

Katalog produktów 2023



 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER

[Lepsza ochrona.
Mniej problemów.]

IMI PNEUMATEX

Zwiększ wydajność systemu HVAC dzięki separatorom Zeparo ZT turnable



Usuwa powietrze i zanieczyszczenia
ZTKMI



Usuwa zanieczyszczenia
ZTMI




Usuwa powietrze
ZTVI

✓ Wyjątkowa elastyczność instalacji dzięki możliwości obrotu o 360 stopni

✓ Dzięki silnemu magnesowi neodymowemu o sile 8.4 Tesli, skutecznie przyciąga cząstki magnetyczne w separatorach zanieczyszczeń

✓ Izolacja dostarczana fabrycznie z produktem eliminuje straty ciepła do minimum

Przegląd produktów i zastosowań

Obszar zastosowań		Domy jedno i wielorodzinne	Bloki mieszkalne	Małe budynki komercyjne	Duże budynki komercyjne	Przemysł	Strona
							
Utrzymanie ciśnienia	Statico	✓	✓	✓			9
	Simply Compresso		✓	✓			14
	Compresso Connect		✓	✓	✓	✓	19
	Transfero TV Connect			✓	✓	✓	29
Jakość wody	Zeparo Cylcone / Zeparo ZU	✓	✓	✓			64
	Zeparo ZIO / Zeparo G-Force		✓		✓	✓	76
	Vento Connect		✓	✓	✓	✓	84
Równoważenie hydrauliczne	STAD	✓	✓	✓	✓	✓	109
	STAF		✓		✓	✓	123
	TA-BVS					✓	129
	STAP	✓	✓	✓	✓		270
	TA-PILOT				✓	✓	276
Regulacja hydrauliczna	TA-COMPACT-P		✓	✓	✓		151
	TA-Modulator		✓	✓	✓	✓	157
	KTM 512					✓	164
	TA-SMART		✓	✓	✓		202
	EMO T / EMO TM	✓	✓	✓	✓		213
	TA-Slider	✓	✓	✓	✓	✓	217
Regulacja termostatyczna	Głowica termostatyczna DX	✓	✓	✓	✓		349
	Eclipse	✓	✓	✓	✓	✓	366
	V-exact II	✓	✓	✓	✓	✓	378
	Calypso exact	✓	✓	✓	✓	✓	383
	Multilux V Eclipse	✓	✓	✓	✓	✓	414
	Multilux 4 – Eclipse-Zestaw z Halo	✓	✓	✓			418
	Multilux 4 – Zestaw z Halo	✓	✓	✓			421
	Dynacon Eclipse	✓	✓	✓	✓		490
	Globo H	✓	✓	✓	✓	✓	608

Ten krótki przegląd jest rekomendacją dla większości budynków z danego typu. Oczywiście możliwe są różnice w zależności od wymagań wobec danej instalacji.

Spis treści

UTRZYMANIE CIŚNIENIA, USUWANIE ZANIECZYSZCZEŃ I ODGAZOWANIE

Systemy utrzymania ciśnienia i

Uzupełniania ubytków _____	9
Naczynia wzbiorcze _____	9
Statico _____	9
Dla ochrony naczynia wzbiorczego przed niedopuszczalną temperaturą _____	12
Naczynia pośrednie _____	12
Kompresorowe systemy utrzymania ciśnienia _____	14
Simply Compresso _____	14
Compresso Connect F _____	16
Compresso Connect _____	19
System utrzymania ciśnienia z zewnętrznym zasilaniem sprężonego powietrza _____	24
Compresso CX Connect _____	24
Pompowe systemy utrzymania ciśnienia z odgazowaniem próżniowym _____	29
Transfero TV Connect _____	29
Transfero TVI Connect _____	37

Systemy utrzymania ciśnienia z pompami _____	44
Transfero TI Connect _____	44
Systemy uzupełniania ubytków wody _____	50
Pleno Connect _____	50
Pleno Refill _____	55
Stabilizacja ciśnienia wody użytkowej _____	61
Aquapresso _____	61

Automatyczne odpowietzniki, separatory powietrza i zanieczyszczeń _____ **64**

Odpowietzniki automatyczne i separatory _____	64
Zeparo Cyclone _____	64
Zeparo ZT turnable _____	66
Zeparo ZU _____	69
Zeparo G-Force _____	76
Zeparo ZIO _____	79

Cyklonowe odgazowanie próżniowe _____	82
Simply Vento _____	82
Vento Connect _____	84

Akcesoria i Serwis _____ **89**

Zawory bezpieczeństwa _____	89
Zawory bezpieczeństwa _____	89
Reduktory Ciśnienia _____	100
Pressoreduct HP _____	100
Akcesoria _____	102
Akcesoria _____	102

RÓWNOWAŻENIE, REGULACJA I SIŁOWNIKI

Zawory równoważące _____ **109**

Zawory równoważące _____	109
STAD – PN 25 _____	109
STAD-B _____	115
STAD-D _____	117
STAD-C _____	119
STAD-R _____	121
TBV _____	122
STAF, STAF-SG _____	123
STAF-R _____	126
STAG _____	127
TA-BVS 240/243 _____	129
TA-BVS 140/143 _____	131
Akcesoria – Zawory równoważące _____	134
Zawory podwójnej regulacji _____	139
STK _____	139
Kryzy pomiarowe _____	140
MDFO _____	140
Akcesoria _____	142
Izolacje prefabrykowane _____	142

Zawory regulacyjne _____ **144**

Zawory równoważące i regulacyjne do małych odbiorników _____	144
TBV-C _____	144
TA-COMPACT-T _____	149
TA-COMPACT-P _____	151
TBV-CM _____	155
Zawory równoważące i regulacyjne _____	157
TA-Modulator _____	157
KTM 512 _____	164

Zawory regulacyjne _____	170
CV216/316 MZ _____	170
CV216/316 RGA _____	173
CV206/216 GG, CV306/316 GG _____	176
CV216/316, 225/325, 240/340 S/E _____	182
BR12WT _____	193
Zawór 6-drogowy TA-6 _____	196

Inteligentne zawory regulacyjne _____ **202**

Zawory TA-Smart _____	202
TA-Smart _____	202
TA-Smart-Dp _____	207

Siłowniki _____ **213**

Siłowniki _____	213
EMO T _____	213
EMO TM _____	215
TA-Slider 160 _____	217
TA-Slider 160 KNX _____	220
TA-Slider 160 BACnet/Modbus _____	222
TA-Slider 160 Fail-safe _____	225
TA-Slider 500 _____	227
TA-Slider 500 BACnet/Modbus _____	230
TA-Slider 500 Fail-safe _____	233
TA-Slider 750 _____	236
TA-Slider 750 Fail-safe Plus _____	240
TA-Slider 1250 _____	243
TA-Slider 1250 Fail-safe Plus _____	247
TA-Slider 1600 _____	250
TA-Slider 1600 Fail-safe Plus _____	254
TA-TRI _____	257
TA-MC15, TA-MC15-C _____	259
TA-MC50-C _____	261

TA-MC55Y, TA-MC55 _____	262
TA-MC100 _____	264
TA-MC160 _____	266
TA-MC100 FSE/FSR _____	268

Regulatory różnicy ciśnień _____ **270**

Regulatory różnicy ciśnień _____	270
STAP – DN 15-50 _____	270
STAP – DN 65-100 _____	272
Akcesoria – STAP _____	274
TA-PILOT-R _____	276
DA 516 _____	281
DAF 516 _____	286
DAL 516 _____	292
DKH 512 _____	296

Wielofunkcyjny regulator różnicy ciśnień z funkcją ograniczenia i regulacji przepływu _____	300
TA-COMPACT-DP _____	300
Zawory nadmiarowo-upustowe _____	306
BPV _____	306
PM 512 _____	307
Produkty prefabrykowane _____	310
TA-COMFORT-R _____	310
TA-COMFORT-S _____	315
TA-COMFORT-W _____	320
TA-COMPACT set _____	323
Przyrządy pomiarowe _____	326
TA-SCOPE _____	326

Urządzenia pomiarowe _____ **333**

Czujniki _____	333
TA Link _____	333

TERMOSTATYKA

Głowice termostaticzne i zawory grzejnikowe **339**

Adapter kątowy do połączenia głowic M30x1,5	339
Głowice termostaticzne	341
Głowica termostaticzna Halo	341
Głowica termostaticzna Halo-B	344
Głowica termostaticzna K	346
Głowica termostaticzna DX	349
Zestaw z głowicą termostaticzną WK	350
Głowica termostaticzna D	352
Głowica termostaticzna D-U	353
Głowica termostaticzna S	354
Głowica termostaticzna F	356
Głowica termostaticzna VK	357
Głowice termostaticzne z bezpośrednim przyłączeniem do zaworów innych producentów	358
Głowica termostaticzna K z czujnikiem przylgowym lub zanurzeniowym	360
Retro S	364
Zawory termostaticzne	366
Eclipse	366
Eclipse 300	373
V-exact II	378
Calypso exact	383
Calypso F-exact	386
Standard	390
Grawitacyjny – o szczególnie niskim oporze	392
Do odwrotnego kierunku przepływu	395
Trójdrogowe zawory termostaticzne	398
Akcesoria i części zamienne	400

Termostaticzne zestawy przyłączeniowe	414
Multilux V Eclipse	414
Termostaticzne zestawy przyłączeniowe do grzejników	418
Multilux 4-Eclipse-Zestaw z Halo	418
Multilux 4 – Zestaw z Halo	421
Multilux	424
Multilux 4-F	429
Duolux	432
Duolux 50	436
Zawór E-Z	440
Ręczne zawory grzejnikowe	444
Mikrotherm	444
Mikrotherm F	448
Grzejnikowe zawory odcinające	452
Regulux	452
Regutec	456
Regutec F	460
Raditec	464
Armatura do grzejników dolnozasilanych	465
Vekolux	465
Vekotrim	470
Wkładki termostaticzne	474
Termostaticzne 3-drogowe zawory regulacyjne	479
Trójdrogowy zawór mieszający	479
Trójdrogowy zawór rozdzielający	481
Zawory nadmiarowo-upustowe	483
Hydrolux	483

Termostaty i siłowniki **485**

Termostaty	485
Termostat pokojowy	485
Siłowniki	486
EMOtec	486
EMOtec, First-Open	488

Regulacja ogrzewania podłogowego **490**

Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego	490
Dynacon Eclipse	490
Dynacon 150	499
Eclipse HF wkładki termostaticzne	508
Dynalux	510
Zawory regulacyjne do ogrzewania podłogowego	520
Regulacja ogrzewania podłogowego	524
Multibox Eclipse	524
Multibox K, RTL i K-RTL	529
Multibox F	531
Multibox C/E i C/RTL	532
Multibox Mini	536
RTL	540
RTL-DX	546
Zestaw regulacyjny ogrzewania podłogowego	549

Zawory do instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji **552**

Termostaticzne zawory mieszające	552
TA-Mix	552
TA-MATIC	553
TA-MATIC 3410	555
Zawory termostaticzne do cyrkulacji c.w.u.	557
TA-Therm ZERO	557

Urządzenia pomiarowe **559**

Urządzenia pomiarowe	559
TA Loop	559

ASORTYMENT UZUPEŁNIAJĄCY

Złączki **563**

Złączki do rur stalowych	563
FPL	563
KOMBI	582
Złączki do rur ALU/PEX	584
FPL-MT	584
KOMBI-MT	587
Złączki do rur tworzywowych	588
FPL-PX	588
KOMBI-PX	600
PRK	601

Zawory kulowe	608
Globo H	608
Globo P	612
Globo S	615
Globo D	616
M106 siłownik do zaworów	
Globo	619
TA 500 Globo	620
TA 400	622
TA 900 iSi	624

Zasuwy	627
TA 60	627
Zawory pomiarowo-spustowe	629
STS	629

Armatura uzupełniająca **632**

Zawór odwadniająca	632
SAV	632

SPRZĘT GAŚNICZY

Sprzęt gaśniczy **635**

Handfighter [®]	635
Prądownica - Jednoelementowy układ strumieniowy	638

Zawory do hydrantów pożarowych	640
Złącza	642
Złącza do węży	645

Rozdzielacze	647
Nadziemny hydrant pożarowy	649

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY

Utrzymanie ciśnienia, Usuwanie zanieczyszczeń i Odgazowanie



UTRZYMANIE CIŚNIENIA, USUWANIE ZANIECZYSZCZEŃ I ODGAZOWANIE

Systemy utrzymania ciśnienia i

Uzupełniania ubytków	9
Naczynia wzbiorcze	9
Statico	9
Dla ochrony naczynia wzbiorczego przed niedopuszczalną temperaturą	12
Naczynia pośrednie	12
Kompresorowe systemy utrzymania ciśnienia	14
Simply Compresso	14
Compresso Connect F	16
Compresso Connect	19
System utrzymania ciśnienia z zewnętrznym zasilaniem sprężonego powietrza	24
Compresso CX Connect	24
Pompowe systemy utrzymania ciśnienia wraz ze zintegrowanym cyklonowym odgazowaniem próżniowym	29
Transfero TV Connect	29
Transfero TVI Connect	37

Systemy utrzymania ciśnienia z pompami	44
Transfero TI Connect	44
Systemy uzupełniania ubytków wody	50
Pleno Connect	50
Pleno Refill	55
Stabilizacja ciśnienia wody użytkowej	61
Aquapresso	61

Automatyczne odpowietrzniki, separatory powietrza i zanieczyszczeń

64	
Odpowietrzniki automatyczne i separatory	64
Zeparo Cyclone	64
Zeparo ZT turnable	66
Zeparo ZU	69
Zeparo G-Force	76
Zeparo ZIO	79

Cyklonowe odgazowanie próżniowe	82
Simply Vento	82
Vento Connect	84

Akcesoria i Serwis

89	
Zawory bezpieczeństwa	89
Zawory bezpieczeństwa	89
Reduktory Ciśnienia	100
Pressoreduct HP	100
Akcesoria	102
Akcesoria	102

Statico

od 8 l do 5000 l

Werkowe naczynie wzbiorcze Statico to szwajcarskie naczynia przeznaczone dla instalacji grzewczych, solarnych i chłodniczych. Genialnie prosta konstrukcja, solidna budowa oraz działanie bez dodatkowej energii pomocniczej sprawiają, że naczynia wzbiorcze są najczęściej stosowanym rodzajem utrzymania ciśnienia w instalacjach o niższym zakresie mocy.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: sprawdź w danych technicznych produktu

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura worka, TB: 70 °C

Min dopuszczalna temperatura worka, TBmin: 5 °C

Zgodnie z Dyrektywą PED:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 120°C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10°C

Materiał:

Stal. Kolor berylu
Kurek odcinający DLV: Mosiądz
Worek z butylu typu airproof według EN 13831 i normy zakładowej Pneumatex.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

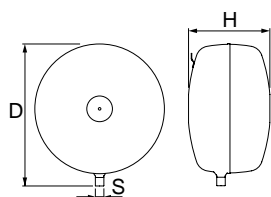
Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Warunki gwarancji:

Statico SD, SU: 5 lat gwarancji na całe naczynie.
Statico SG: 5 lat gwarancji na worek z butylu typu airproof.

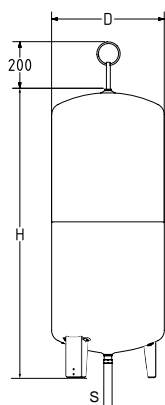
Produkty

**Statico SD**

Kształt dysku

Typ	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
3 bar (PS)								
SD 8.3	8	1	314	166	3,5	R1/2	710 1000	108/18
SD 12.3	12	1	352	199	3,7	R1/2	710 1001	60/12
SD 18.3	18	1	393	222	4,1	R3/4	710 1002	50/10
SD 25.3	25	1	436	249	5	R3/4	710 1003	39/6
SD 35.3	35	1	485	280	6,4	R3/4	710 1004	32/8
SD 50.3	50	1,5	536	316	8	R3/4	710 1005	25/4
SD 80.3	80	1,5	636	346	12,7	R3/4	710 1006	12/4
10 bar (PS)								
SD 8.10	8	4	314	166**	4,0	R1/2	710 3000	108/18
SD 12.10	12	4	352	199**	5,1	R1/2	710 3001	60/12
SD 18.10	18	4	393	222**	6,5	R3/4	710 3002	50/10
SD 25.10	25	4	436	249**	8	R3/4	710 3003	39/6
SD 35.10	35	4	485	280**	9,7	R3/4	710 3004	32/8
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	25/4
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	12/4

**) Tolerancja 0 /+35.

**Statico SU**

Kształt wąskiego cylindra

Typ	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
3 bar (PS)									
SU 140.3	140	1,5	420	1274	1489	25	R3/4	710 1008	1
SU 200.3	200	1,5	500	1330	1565	32	R3/4	710 1010	1
SU 300.3	300	1,5	560	1451	1692	38	R3/4	710 1011	1
SU 400.3	400	1,5	620	1499	1760	56	R3/4	710 1012	1
SU 500.3	500	1,5	680	1588	1859	65	R3/4	710 1013	1
SU 600.3	600	1,5	740	1596	1874	75	R3/4	710 1014	1
SU 800.3	800	1,5	740	2090	2360	98	R3/4	710 1015	1
6 bar (PS)									
SU 140.6	140	3,5	420	1274	1489	25	R3/4	710 2008	1
SU 200.6	200	3,5	500	1330	1565	33	R3/4	710 2009	1
SU 300.6	300	3,5	560	1451	1692	39	R3/4	710 2010	1
SU 400.6	400	3,5	620	1499	1760	57	R3/4	710 2011	1
SU 500.6	500	3,5	680	1588	1859	66	R3/4	710 2012	1
SU 600.6	600	3,5	740	1596	1874	76	R3/4	710 2013	1
SU 800.6	800	3,5	740	2090	2360	100	R3/4	710 2014	1
10 bar (PS)									
SU 140.10	140	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	1
SU 200.10	200	4	500	1330	1565	40	R3/4	710 3008	1
SU 300.10	300	4	560	1451	1692	59	R3/4	710 3009	1
SU 400.10	400	4	620	1499	1760	70	R3/4	710 3010	1
SU 500.10	500	4	680	1588	1859	91	R3/4	710 3011	1

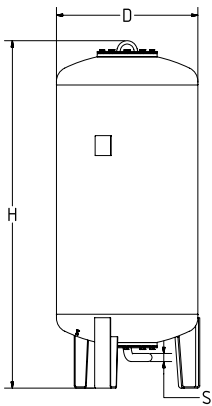
VN = Pojemność nominalna

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone.

Akcesoria:

Zawór odcinający - Karta danych Akcesoria.

Naczynia pośrednie.



Statico SG

Kształt wąskiego cylindra

Typ*	VN [l]	p0 [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)									
SG 1000.6	1000	3,5	850	2089	2130	290	R1 1/2	710 2015	1
SG 1500.6	1500	3,5	1016	2248	2295	400	R1 1/2	710 2016	1
SG 2000.6	2000	3,5	1016	2738	2793	680	R1 1/2	710 2021	1
SG 3000.6	3000	3,5	1300	2850	2936	840	R1 1/2	710 2018	1
SG 4000.6	4000	3,5	1300	3496	3547	950	R1 1/2	710 2019	1
SG 5000.6	5000	3,5	1300	4140	4188	1050	R1 1/2	710 2020	1
10 bar (PS)									
SG 1000.10	1000	4	850	2092	2133	340	R1 1/2	710 3013	1
SG 1500.10	1500	4	1016	2277	2329	460	R1 1/2	710 3014	1
SG 2000.10	2000	4	1016	2774	2819	760	R1 1/2	710 3019	1
SG 3000.10	3000	4	1300	2873	2956	920	R1 1/2	710 3016	1
SG 4000.10	4000	4	1300	3518	3580	1060	R1 1/2	710 3017	1
SG 5000.10	5000	4	1300	4169	4211	1180	R1 1/2	710 3018	1

VN = Pojemność nominalna

*) Wykonanie > 10 bar oraz naczynia specjalne na zapytanie.

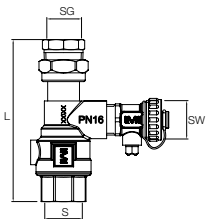
**) Tolerancja 0 /-100.

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone.

Akcesoria: Naczynia pośrednie

Akcesoria

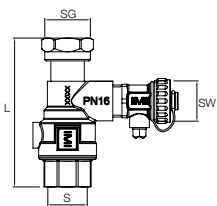
Serwis i demontaż naczyń zbiorczych.



Zawór odcinający DLV

Gwint wewnętrzny po obu stronach, śrubunek ze złączem śrubowym od strony naczynia.

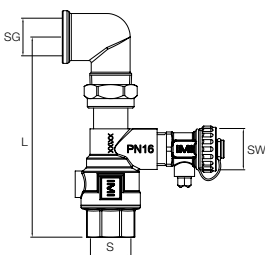
Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	1



Zawór odcinający DLV

Gwint wewnętrzny po obu stronach, śrubunek z uszczelnieniem płaskim od strony naczynia.

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	1



Zawór odcinający DLV A

Gwint wewnętrzny po obu stronach, kolanko 90° z uszczelnieniem płaskim do bezpośredniego podłączenia naczyń zbiorczych Statico SU.

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	1

Naczynia pośrednie



Od 8 l do 5000 l

Przeznaczony do ochrony naczynia wzbiórczego (worka butylowego) powyżej i poniżej temperatury dopuszczalnej.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.

Funkcje:

Zabezpieczenie przed niedopuszczalną temperaturą w naczyniach wzbiórczych.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: Patrz dane techniczne produktów

Temperatura:

Naczynia pośrednie DD/DU:

Max. dopuszczalna temperatura, TS:
110 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:
-10 °C

Naczynia pośrednie DG:

Max. dopuszczalna temperatura, TS:
180 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:
-10 °C

Materiał:

Stal. Kolor berylu.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

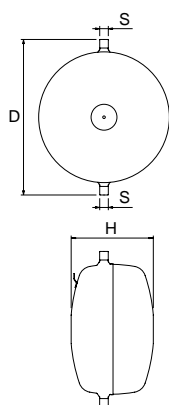
Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Produkty



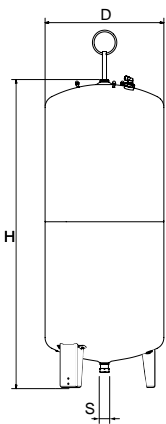
Naczynie pośrednie DD

Mocowanie do zawieszania ułatwiające montaż.

Typ	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)							
DD 8.10	8	345	166	3,9	2x R1/2	714 2020	1
DD 12.10	12	386	201	5,1	2x R1/2	714 2021	1
DD 18.10	18	430	224	6,3	2x R3/4	714 2022	1
DD 25.10	25	472	251	8,1	2x R3/4	714 2023	1
DD 35.10	35	521	280	10	2x R3/4	714 2024	1
DD 50.10	50	587	317	12,2	2x R1	714 2025	1
DD 80.10	80	687	347	16,4	2x R1	714 2026	1

VN = Pojemność nominalna

** Tolerancja 0 /+35.



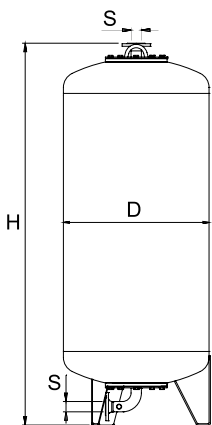
Naczynie pośrednie DU

Pierścień podporowy do montażu stojącego.

Typ	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)							
DU 140.6	140	420	1274	23	2x Rp1 1/2	714 1002	1
DU 200.6	200	500	1330	29	2x Rp1 1/2	714 1003	1
DU 300.6	300	560	1451	35	2x Rp1 1/2	714 1004	1
DU 400.6	400	620	1499	52	2x Rp1 1/2	714 1005	1
DU 500.6	500	680	1588	60	2x Rp1 1/2	714 1006	1
DU 600.6	600	740	1596	70	2x Rp1 1/2	714 1007	1
10 bar (PS)							
DU 200.10	200	500	1330	37	2x Rp1 1/2	714 2003	1
DU 300.10	300	560	1451	54	2x Rp1 1/2	714 2004	1
DU 500.10	500	680	1588	89	2x Rp1 1/2	714 2006	1

VN = Pojemność nominalna

*) Zbiorniki większe od 500 litrów, 10 bar na zamówienie.



Naczynie pośrednie DG

Stopki do montażu stojącego.

Dwa otwory kołnierzowe do kontroli wewnętrznej.

Typ	VN [l]	D	H**	m [kg]	S EN 1092-1	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)							
DG 700.6	700	750	1987	200	2x DN50	714 1008	1
DG 1000.6	1000	850	2112	280	2x DN50	714 1009	1
DG 1500.6	1500	1016	2288	385	2x DN50	714 1010	1
DG 2000.6	2000	1016	2799	655	2x DN65	714 1015	1
10 bar (PS)							
DG 300.10	300	500	1865	170	2x DN50	714 2008	1
DG 500.10	500	650	1915	225	2x DN50	714 2009	1
DG 700.10	700	750	1987	240	2x DN50	714 2010	1
DG 1000.10	1000	850	2112	330	2x DN50	714 2011	1
DG 1500.10	1500	1016	2294	445	2x DN50	714 2012	1
DG 2000.10	2000	1016	2818	735	2x DN65	714 2017	1
DG 3000.10	3000	1300	2924	890	2x DN65	714 2014	1
DG 4000.10	4000	1300	3569	1030	2x DN65	714 2015	1
DG 5000.10	5000	1300	4214	1145	2x DN65	714 2016	1
16 bar (PS)							
DG 300.16	300	500	1865	190	2x DN50	714 3000	1
DG 500.16	500	650	1915	255	2x DN50	714 3001	1
DG 700.16	700	750	1988	280	2x DN50	714 3002	1
DG 1000.16	1000	850	2146	385	2x DN50	714 3003	1
DG 1500.16	1500	1016	2294	510	2x DN50	714 3004	1
DG 2000.16	2000	1016	2835	820	2x DN65	714 3012	1
DG 3000.16	3000	1300	2940	995	2x DN65	714 3006	1
DG 4000.16	4000	1300	3585	1145	2x DN65	714 3007	1
DG 5000.16	5000	1300	4230	1280	2x DN65	714 3008	1

VN = Pojemność nominalna

**) Tolerancja 0 / -100.

Simply Compresso

Dla systemów grzewczych aż do 400 kW oraz dla systemów chłodniczych aż do 600 kW

Simply Compresso jest kompresorowym systemem precyzyjnego utrzymania ciśnienia zintegrowanym z naczyniem wzbiorczym dla instalacji grzewczych, chłodniczych i solarnych. Specjalnie dedykowany jako rozwiązanie w sytuacjach ograniczonej przestrzeni, uproszczenia montażu oraz wymogu pełnej kontroli ciśnienia. Simply Compresso to najnowsze urządzenie z serii Compresso Connect przeznaczone dla instalacji limitowanych 3 barowym zaworem bezpieczeństwa aż do 400 kW w instalacjach grzewczych. Nowy sterownik **BrainCube Connect** daje większe możliwości komunikacji i przesyłania danych np. do systemu BMS, komunikacji z innymi sterownikami BrainCube jak również zdalnej obsługi systemu utrzymania ciśnienia wraz z podglądem parametrów pracy w trybie on-line.



Dane techniczne – TecBox

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze. Dla instalacji zgodnych z EN 12828, SWKI HE301-01, instalacji solarnych zgodnych z EN 12976, ENV 12977 posiadających zabezpieczenie przed wzrostem temperatury na wypadek zaniku zasilania.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 6 bar
Min. ciśnienie operacyjne, dpu min: 0,5 bar
Max. ciśnienie operacyjne, dpu max: 2,5 bar

Temperatura:

Maks. dopuszczalna temperatura, TS: 70°C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: 5°C

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C
Min. dopuszczalna temperatura otoczenia, TAmin: 5°C

Dokładność:

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar.

Napięcie zasilające:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

Obciążenie elektryczne:

Sprawdź w danych technicznych produktu.

Stopień ochrony:

IP 22 zgodnie z EN 60529

Poziom akustyczny:

59 dB(A) /1bar

Materiał:

W większości: stal, miedź, brąz

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Naczynie wzbiorcze:

Naczynie podstawowe wbudowane w TecBox Control. Więcej informacji w dokumentacji technicznej – „Naczynia wzbiorcze”.

Dane techniczne – Naczynia wzbiorcze

Zastosowanie:

Naczynie podstawowe jest częścią jednostki TecBox. Opcje naczyń wzbiorczych tylko z jednostką TecBox Control.
Patrz zastosowania pod opisem technicznym – jednostka sterująca TecBox.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 9 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura worka, TB: 70°C
Min. dopuszczalna temperatura worka, TBmin: 5°C
Zgodnie z Dyrektywą PED:
Max. dopuszczalna temperatura, TS: 120°C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10°C

Materiał:

Stal. Kolor berylu.
Worek z butylu typu airproof według EN 13831.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

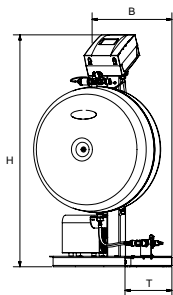
Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Gwarancja:

Compresso CD, CD...E: 5 lat gwarancji na całe naczynie.

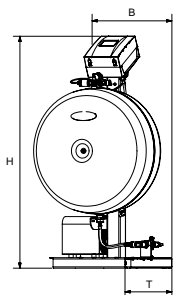
TecBox, Simply Compresso C 2.1-80



Simply Compresso C 2.1-80 S

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar, funkcjonalność ECO-noc.
1 kompresor, 1 zawór spustowy, 1 naczynie wzbiorcze.

Typ	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
C 2.1-80 S	6	2,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41001	1



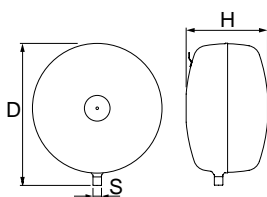
Simply Compresso C 2.1-80 SWM

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar, funkcjonalność ECO-noc.
1 kompresor, 1 zawór spustowy, 1 naczynie wzbiorcze.
1 licznik i 1 elektrozwór dla uzupełniania.

Typ	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
C 2.1-80-SWM	6	2,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41002	1

VN = Pojemność nominalna

Naczynia wzbiorcze



Compresso CD...E

Naczynie dodatkowe. Zawiera elastyczne przyłącze do połączenia strony wodnej oraz zestaw montażowy strony powietrznej do połączenia z Simply Compresso TecBox.

Typ	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)							
CD 80.6 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003	1

VN = Pojemność nominalna

**) Tolerancja 0 /+35.

Compresso Connect F

Dla systemów grzewczych aż do 4 MW oraz dla systemów chłodniczych aż do 6 MW

Compresso to systemy precyzyjnego utrzymania ciśnienia wyposażone w kompresory przeznaczone do instalacji grzewczych, solarnych oraz chłodniczych. Stosuje się je przede wszystkim tam, gdzie wymagana jest zwarta budowa i precyzja. Preferowany zakres mocy pozycjonuje się między utrzymaniem ciśnienia przy pomocy naczyń wzbiorczych Statico, a systemami pompowymi Transfero.

Nowy sterownik **BrainCube Connect** daje większe możliwości komunikacji i przesyłania danych np. do systemu BMS system, komunikacji z innymi sterownikami BrainCube jak również zdalnej obsługi systemu utrzymania ciśnienia wraz z podglądem parametrów pracy w trybie on-line.



Dane techniczne – TecBox

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze. Dla instalacji zgodnych z EN 12828, SWKI HE301-01, instalacji solarnych zgodnych z EN 12976, ENV 12977 posiadających zabezpieczenie przed wzrostem temperatury na wypadek zaniku zasilania.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: sprawdź w danych technicznych produktu

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C
Min. dopuszczalna temperatura otoczenia, Tamin: 5°C

Dokładność:

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar.

Napięcie zasilające:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

Obciążenie elektryczne:

Sprawdź w danych technicznych produktu.

Stopień ochrony:

IP 22 zgodnie z EN 60529

Poziom akustyczny:

59 dB(A) /1bar

Materiał:

W większości: stal, miedź, brąz

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Dane techniczne – Naczynia wzbiorcze

Zastosowanie:

Tylko w połączeniu z jednostką sterującą TecBox.

Patrz zastosowania pod opisem technicznym – jednostka sterująca TecBox.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Cięnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: sprawdź w danych technicznych produktu

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura worka, TB: 70°C

Min. dopuszczalna temperatura worka, TBmin: 5°C

Zgodnie z Dyrektywą PED:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 120°C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10°C

Materiał:

Stal. Kolor berylu.

Worek z butylu typu airproof według EN 13831.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

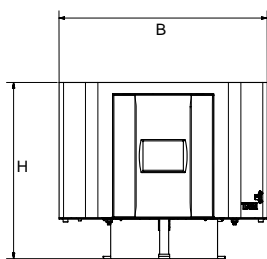
Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Gwarancja:

Compresso CG, CG...E: 5 lat gwarancji na worek z butylu typu airproof.

Compresso CU, CU...E: 5 lat gwarancji na całe naczynie.

TecBox, Compresso C 10.F Connect



Compresso C 10.1 F Connect

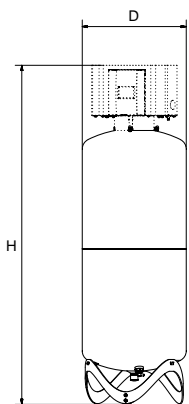
Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar.

1 kompresor. Bok zaworowy z 1 zaworem upustowym i zaworem bezpieczeństwa.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
C 10.1-3.75 F	3,75	370	315	370	14	0,6	810 1411	1
C 10.1-5 F	5	370	315	370	14	0,6	810 1413	1
C 10.1-6 F	6	370	315	370	14	0,6	810 1414	1

T = Głębokość urządzenia

Naczynia wzbiorcze

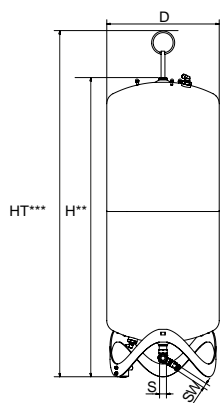


Compresso CU

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru objętości. Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i z zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania.

Typ	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)								
CU 200.6	200	500	1622	34	Rp1	G3/4	712 1000	1
CU 300.6	300	560	1753	40	Rp1	G3/4	712 1001	1
CU 400.6	400	620	1818	58	Rp1	G3/4	712 1002	1
CU 500.6	500	680	1914	67	Rp1	G3/4	712 1003	1
CU 600.6	600	740	1925	80	Rp1	G3/4	712 1004	1
CU 800.6	800	740	2418	98	Rp1	G3/4	712 1005	1

VN = Pojemność nominalna

**Compresso CU...E**

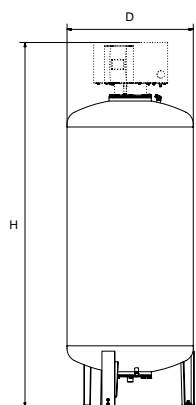
Naczynie dodatkowe. Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i z zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania, zestaw montażowy do podłączenia naczynia po stronie powietrza.

Typ	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)									
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000	1
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001	1
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002	1
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003	1
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004	1
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005	1

VN = Pojemność nominalna

***) Tolerancja 0 /-100.

****) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone w tym oczko do podnoszenia

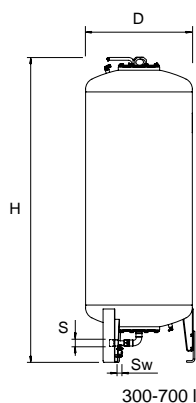
**Compresso CG**

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru objętości. Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i z zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania. Wewnętrzna powłoka chroniąca przed korozją, zapewniająca minimalne zużycie worka.

Typ*	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)								
CG 300.6	300	500	2086	140	Rp1	G3/4	712 1006	1
CG 500.6	500	650	2126	190	Rp1	G3/4	712 1007	1
CG 700.6	700	750	2156	210	Rp1	G3/4	712 1008	1

VN = Pojemność nominalna

***) Tolerancja 0 /-100.

**Compresso CG...E**

Naczynie dodatkowe. Łącznie z zaworem nastawnym oraz zaworem kulowym do szybkiego odwadniania, zestaw montażowy przyłącza po stronie powietrznej naczynia. Wewnętrzna powłoka chroniąca przed korozją, zapewniająca minimalne zużycie worka.

Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)									
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006	1
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007	1
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008	1

VN = Pojemność nominalna

*) Naczynia specjalne na zamówienie.

***) Tolerancja 0 /-100.

****) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone.

Compresso Connect

Dla systemów grzewczych aż do 12 MW oraz dla systemów chłodniczych aż do 18 MW

Compresso to systemy precyzyjnego utrzymania ciśnienia wyposażone w kompresory przeznaczone do instalacji grzewczych, solarnych oraz chłodniczych. Stosuje się je przede wszystkim tam, gdzie wymagane są zwarta budowa i precyzja. Preferowany zakres mocy pozycjonuje się między utrzymaniem ciśnienia przy pomocy naczyń wzbiorczych Statico, a systemami pompowymi Transfero.

Nowy sterownik **BrainCube Connect** daje większe możliwości komunikacji i przesyłania danych np. w systemach BMS, komunikacji z innymi sterownikami BrainCube jak również zdalnej obsługi systemu utrzymania ciśnienia wraz z podglądem parametrów pracy w trybie on-line.



Dane techniczne – TecBox

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze. Dla instalacji zgodnych z EN 12828, SWKI HE301-01, instalacji solarnych zgodnych z EN 12976, ENV 12977 posiadających zabezpieczenie przed wzrostem temperatury na wypadek zaniku zasilania.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: sprawdź w danych technicznych produktu

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C
Min. dopuszczalna temperatura otoczenia, TAmin: 5°C

Dokładność:

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar.

Napięcie zasilające:

Compresso C10: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50/60 Hz
Compresso C15: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50 Hz

Obciążenie elektryczne:

Sprawdź w danych technicznych produktu.

Stopień ochrony:

IP 22 zgodnie z EN 60529

Silent-run Compressors:

53-62 dB(A) / 1-10 bar

Materiał:

W większości: stal, mosiądz, brąz

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Dane techniczne – Naczynia wzbiorcze

Zastosowanie:

Tylko w połączeniu z jednostką sterującą TecBox.

Patrz zastosowania pod opisem technicznym – jednostka sterująca TecBox.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciwzamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: sprawdzić w danych technicznych produktu

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura worka, TB: 70°C

Min. dopuszczalna temperatura worka, TBmin: 5°C

Zgodnie z Dyrektywą PED:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 120°C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10°C

Materiał:

Stal. Kolor berylu.

Worek z butylu typu airproof według EN 13831.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

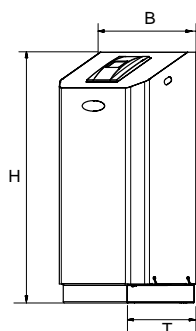
Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Gwarancja:

Compresso CG, CG...E: 5 lat gwarancji na worek z butylu typu airproof.

Compresso CU, CU...E: 5 lat gwarancji na całe naczynie.

TecBox, Compresso C 10 Connect



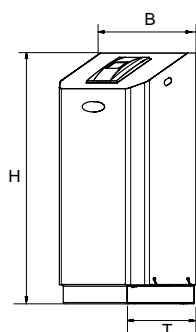
Compresso C 10.1 Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar.

Kompresor. Blok zaworowy z 1 zaworem upustowym i zaworem bezpieczeństwa.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
C 10.1-3.0	3	520	1060	350	21	0,6	810 1420	1
C 10.1-3.75	3,75	520	1060	350	21	0,6	810 1421	1
C 10.1-4.2	4,2	520	1060	350	21	0,6	810 1422	1
C 10.1-5.0	5	520	1060	350	21	0,6	810 1423	1
C 10.1-6.0	6	520	1060	350	21	0,6	810 1424	1

T = Głębokość urządzenia.



Compresso C 10.2 Connect

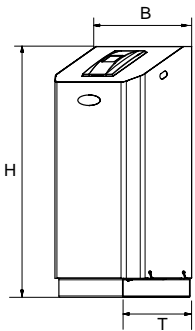
Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar

2 kompresory. Blok zaworowy z 1 zaworem upustowym i zaworem bezpieczeństwa. Przełączanie sterowane na podstawie czasu i obciążenia.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
C 10.2-3.0	3	520	1060	350	35	1,2	810 1460	1
C 10.2-3.75	3,75	520	1060	350	35	1,2	810 1461	1
C 10.2-4.2	4,2	520	1060	350	35	1,2	810 1462	1
C 10.2-5.0	5	520	1060	350	35	1,2	810 1463	1
C 10.2-6.0	6	520	1060	350	35	1,2	810 1464	1

T = Głębokość urządzenia.

TecBox, Compresso C 15 Connect



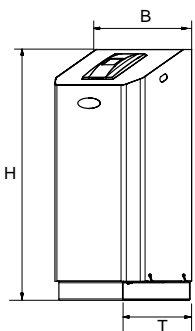
Compresso C 15.1 Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar.

1 kompresor. Blok zaworowy z 1 zaworem upustowym i zaworem bezpieczeństwa.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	42	1,3	810 1434	1
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	42	1,3	810 1435	1

T = Głębokość urządzenia.



Compresso C 15.2 Connect

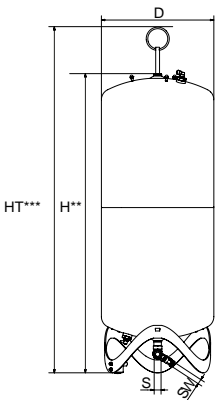
Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar

2 kompresory. Blok zaworowy z 1 zaworem upustowym i zaworem bezpieczeństwa. Przełączanie sterowane na podstawie czasu i obciążenia.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	62	2,6	810 1474	1
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	62	2,6	810 1475	1

T = Głębokość urządzenia.

Naczynia wzbiorcze



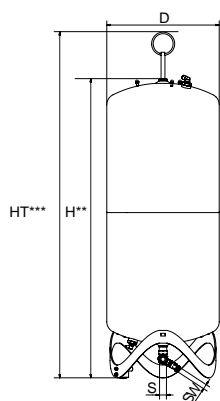
Compresso CU

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru objętości. Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i z zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania.

Typ	VN [l]	D	H*	HT***	m [kg]	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)									
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000	1
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001	1
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002	1
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003	1
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004	1
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005	1

VN = Pojemność nominalna

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone.



Compresso CU...E

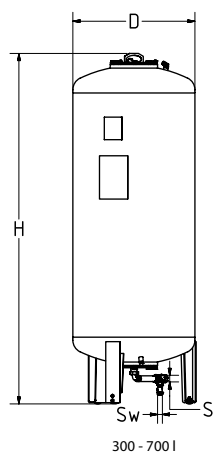
Naczynie dodatkowe. Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i z zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania, zestaw montażowy do podłączenia naczynia po stronie powietrza.

Typ	VN [l]	D	H**	HT***	m	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)									
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000	1
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001	1
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002	1
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003	1
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004	1
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005	1

VN = Pojemność nominalna

***) Tolerancja 0 /-100.

****) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone w tym oczko do podnoszenia



Compresso CG

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru objętości. Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i z zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania. Wewnętrzna powłoka chroniąca przed korozją, zapewniająca minimalne zużycie worka.

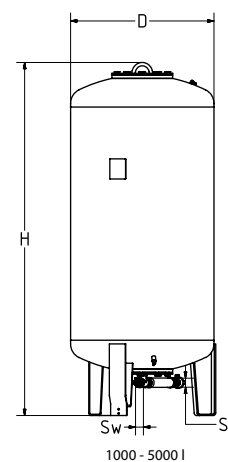
Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)									
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006	1
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007	1
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008	1
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009	1
CG 1500.6	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010	1
CG 2000.6	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015	1
CG 3000.6	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012	1
CG 4000.6	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013	1
CG 5000.6	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014	1
10 bar (PS)									
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000	1
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001	1
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002	1
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003	1
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004	1
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009	1
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006	1

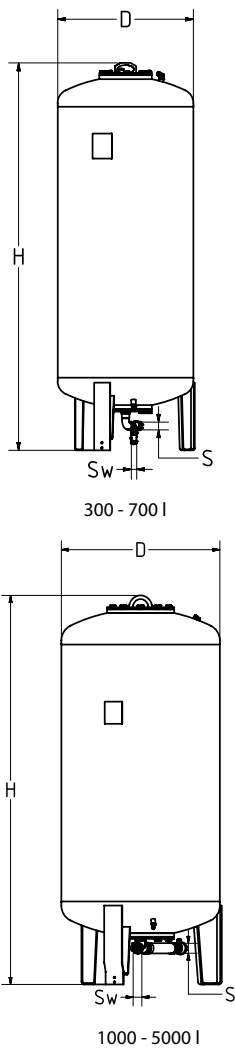
VN = Pojemność nominalna

*) Wykonanie > 10 bar oraz naczynia specjalne na zapytanie.

***) Tolerancja 0 /-100.

****) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone.





Compresso CG...E

Naczynie dodatkowe. Łącznie z zaworem nastawnym oraz zaworem kulowym do szybkiego odwadniania, zestaw montażowy przyłącza po stronie powietrznej naczynia. Wewnętrzna powłoka chroniąca przed korozją, zapewniająca minimalne zużycie worka.

Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)									
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006	1
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007	1
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008	1
CG 1000.6 E	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009	1
CG 1500.6 E	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010	1
CG 2000.6 E	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015	1
CG 3000.6 E	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012	1
CG 4000.6 E	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013	1
CG 5000.6 E	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014	1
10 bar (PS)									
CG 300.10 E	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000	1
CG 500.10 E	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001	1
CG 700.10 E	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002	1
CG 1000.10 E	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003	1
CG 1500.10 E	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004	1
CG 2000.10 E	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009	1
CG 3000.10 E	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006	1

VN = Pojemność nominalna

*) Wykonanie > 10 bar oraz naczynia specjalne na zapytanie.

**) Tolerancja 0 /-100.

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone.

Compresso CX Connect

Dla systemów grzewczych aż do 4 MW oraz dla systemów chłodniczych aż do 6 MW

Compresso CX Connect to precyzyjny system utrzymania ciśnienia z zewnętrznym zasilaniem sprężonego powietrza do systemów grzewczych, solarnych i chłodu. Stosuje się je przede wszystkim tam, gdzie wymagana jest zwarta budowa i precyzja. Preferowany zakres mocy pozycjonuje się między utrzymaniem ciśnienia przy pomocy naczyń zbiorczych Statico, a systemami pompowymi Transfero. Nowy sterownik BrainCube Connect daje większe możliwości komunikacji i przesyłania danych np. w systemach BMS, komunikacji z innymi sterownikami BrainCube jak również zdalnej obsługi systemu utrzymania ciśnienia wraz z podglądem parametrów pracy w trybie on-line.



Dane techniczne – TecBox

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze. Dla instalacji zgodnych z EN 12828, SWKI HE301-01, instalacji solarnych zgodnych z EN 12976, ENV 12977 posiadających zabezpieczenie przed wzrostem temperatury na wypadek zaniku zasilania.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: sprawdź w danych technicznych produktu

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C
Min. dopuszczalna temperatura otoczenia, Tamin: 5°C

Dokładność:

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar.

Napięcie zasilające:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

Obciążenie elektryczne:

Sprawdź w danych technicznych produktu.

Stopień ochrony:

IP zgodnie z EN 60529
IP 54

Materiał:

W większości: stal, miedź, brąz

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Dane techniczne – Naczynia wzbiornicze

Zastosowanie:

Tylko w połączeniu z jednostką sterującą TecBox.

Patrz zastosowania pod opisem technicznym – jednostka sterująca TecBox.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Cięnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: sprawdź w danych technicznych produktu

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura worka, TB: 70°C

Min. dopuszczalna temperatura worka, TBmin: 5°C

Zgodnie z Dyrektywą PED:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 120°C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10°C

Materiał:

Stal. Kolor berylu.

Worek z butylu typu airproof według EN 13831.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

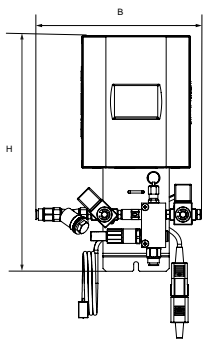
Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Gwarancja:

Compresso CG, CG...E: 5 lat gwarancji na worek z butylu typu airproof.

Compresso CU, CU...E: 5 lat gwarancji na całe naczynie.

TecBox, Compresso CX



Compresso CX

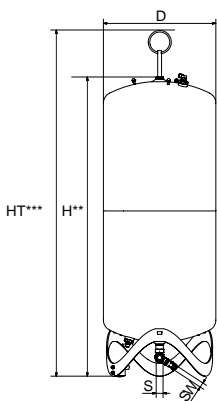
Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.1 bar.

Do zasilania powietrzem zewnętrznym, pozbawionym oleju. 1 zawór wlotu i 1 zawór wylotu powietrza.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
CX 80-6	6	275	392	190	6	0,1	30102130000	1
CX 80-10	10	275	392	190	6	0,1	30102130001	1
CX 80-16	16	275	392	190	6	0,1	30102130002	1

T = Głębokość urządzenia.

Naczynia wzbiornicze

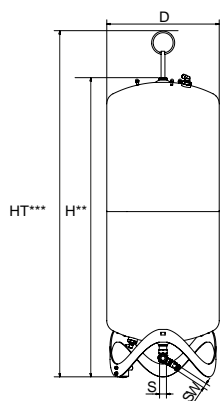


Compresso CU

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru objętości. Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i z zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania.

Typ	VN [l]	D	H*	HT***	m [kg]	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)									
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000	1
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001	1
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002	1
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003	1
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004	1
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005	1

VN = Pojemność nominalna



Compresso CU...E

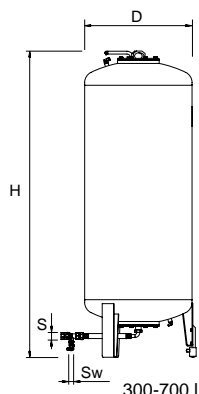
Naczynie dodatkowe. Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i z zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania, zestaw montażowy do podłączenia naczynia po stronie powietrza.

Typ	VN [l]	D	H**	HT***	m	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)									
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000	1
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001	1
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002	1
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003	1
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004	1
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005	1

VN = Pojemność nominalna

***) Tolerancja 0 /-100.

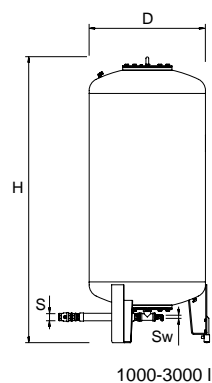
***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone w tym oczko do podnoszenia



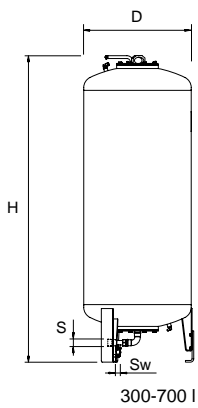
Compresso CG

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru objętości. Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i z zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania. Wewnętrzna powłoka chroniąca przed korozją, zapewniająca minimalne zużycie worka.

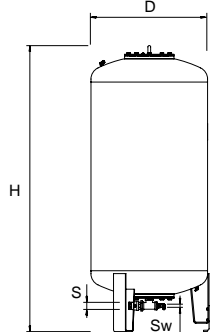
Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)									
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006	1
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007	1
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008	1
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009	1
CG 1500.6	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010	1
CG 2000.6	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015	1
CG 3000.6	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012	1
CG 4000.6	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013	1
CG 5000.6	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014	1
10 bar (PS)									
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000	1
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001	1
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002	1
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003	1
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004	1
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009	1
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006	1



VN = Pojemność nominalna



300-700 l



1000-5000 l

Compresso CG...E

Naczynie dodatkowe. Łączenie z zaworem nastawnym oraz zaworem kulowym do szybkiego odwadniania, zestaw montażowy przyłącza po stronie powietrznej naczynia. Wewnętrzna powłoka chroniąca przed korozją, zapewniająca minimalne zużycie worka.

Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 bar (PS)									
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006	1
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007	1
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008	1
CG 1000.6 E	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009	1
CG 1500.6 E	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010	1
CG 2000.6 E	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015	1
CG 3000.6 E	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012	1
CG 4000.6 E	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013	1
CG 5000.6 E	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014	1
10 bar (PS)									
CG 300.10 E	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000	1
CG 500.10 E	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001	1
CG 700.10 E	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002	1
CG 1000.10 E	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003	1
CG 1500.10 E	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004	1
CG 2000.10 E	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009	1
CG 3000.10 E	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006	1

VN = Pojemność nominalna

*) Wykonanie > 10 bar oraz naczynia specjalne na zapytanie.

***) Tolerancja 0 /-100.

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone.

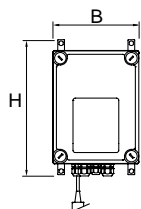
Akcesoria dla sterowników

Moduł komunikacyjny dla sterowników BrainCube

Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C

Stopień ochrony: IP 54

Napięcie zasilające: 230 V/50 Hz



ComCube DCA

2 galwanicznie odseparowane wyjścia analogowe 4-20 mA przekazywane do systemu sterowania budynkiem, napięcie separujące 2,5 kVAC. Kompletne okablowanie w obudowie z plastiku, montaż ścienny.

Typ	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010	1

T = Głębokość urządzenia.

Rozszerzenie oprogramowania

Rozszerzenie o tryb Master-Slave, praca równoległa dla zwiększenia wydajności lub 100%-ej redundancji systemów.

Możliwe zdalne przełączanie układu Master i Slave.

Bez przewodów łączących, uruchomienie przez serwis PNEUMATEX.

Zawiera zestaw montażowy z zaworami do połączenia od strony powietrznej skrzynek TecBox z naczyniem podstawowym.

Master-Slave DMS 2

wspólna praca 2 Compresso C 10, C 20.

Typ	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DMS 2 C	814 1020	1

Transfero TV Connect

Dla systemów grzewczych aż do 8 MW oraz dla systemów chłodniczych aż do 13 MW

Transfero TV Connect jest urządzeniem do precyzyjnego utrzymywania ciśnienia w systemach ogrzewania, solarnych do 8 MW i systemach chłodzenia wody do 13 MW. Szczególnie zalecane, gdy wymagana jest wysoka wydajność, kompaktowa konstrukcja oraz precyzja. Nowy sterownik **BrainCube Connect** daje większe możliwości komunikacji i przesyłania danych np. w systemach BMS system, komunikacji z innymi sterownikami BrainCube jak również zdalnej obsługi systemu utrzymania ciśnienia wraz z podglądem parametrów pracy w trybie on-line.



Dane techniczne – TecBox

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze. Dla instalacji zgodnych z EN 12828, SWKI 93-1, instalacji solarnych zgodnych z EN 12976, ENV 12977 posiadających zabezpieczenie przed wzrostem temperatury na wypadek zaniku zasilania.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne. Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: -1 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: Sprawdź w danych technicznych produktu.

Temperatura:

Maks. dopuszczalna temperatura, TS: 90°C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: 0°C
Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C
Min. dopuszczalna temperatura otoczenia, T Amin: 5°C

Dokładność:

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar.

Napięcie zasilające:

1 x 230 V (-/+ 10 %), 50 Hz

Przyłącza elektryczne:

1 gniazdo wtykowe (z wtyczką licznika) dla napięcia zasilania 230V (bezpieczniki zewnętrzne według zapotrzebowania mocy i lokalnych norm elektrycznych)
4 bezpotencjałowe wyjścia (NO) do alarmu zewnętrznego (230V maks. 2A)
1 RS 485 In/Out
1 gniazdo wtykowe Ethernet RJ45
1 gniazdo wtykowe USB Hub

Stopień ochrony:

IP 54 zgodnie z EN 60529

Przyłącza mechaniczne:

Sin1/Sin2: wlot z systemu G3/4"
Sout: wylot do systemu G3/4"
Swm: wlot wody uzupełniającej G3/4"
Sv: przyłącze zbiornika G1 1/4"

Materiał:

Komponenty metalowe kontaktujące się z medium: stal węglowa, żeliwo, stal nierdzewna, AMETAL®, mosiądz, spisz.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Dane techniczne – Naczynia wzbiornicze

Zastosowanie:

Tylko w połączeniu z jednostką sterującą TecBox.

Patrz zastosowania pod opisem technicznym – jednostka sterująca TecBox.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin:
0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 2 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura worka,
TB: 70°C

Min. dopuszczalna temperatura worka,
TBmin: 5°C

Zgodnie z Dyrektywą PED:

Max. dopuszczalna temperatura, TS:
120°C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:
-10°C

Materiał:

Stal. Kolor berylu.

Worek z butylu typu airproof według EN
13831.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

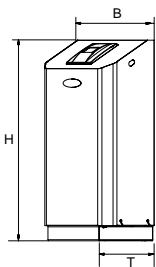
Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Gwarancja:

Transfero TU, TU...E: 5 lat gwarancji na całe naczynie.

Transfero TG, TG...E: 5 lat gwarancji na worek z butylu typu airproof.

TecBox, Transfero Connect TV dla ogrzewania

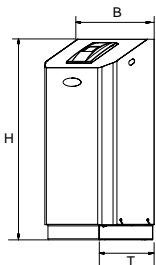


Transfero TV .1 E Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 spill valve and two motor driven valves for degassing and pressurisation.

Dla wody uzupełniającej 1 zawór elektromagnetyczny 1 wodomierz.

Typ	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)									
TV 4.1 E	500	920	530	40	0,75	1-2,5	~55*	811 1500	1
TV 6.1 E	500	920	530	42	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1501	1
TV 8.1 E	500	920	530	43	1,4	2-4,5	~55*	811 1502	1
TV 10.1 E	500	1300	530	50	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1503	1
13 bar (PS)									
TV 14.1 E	500	1300	530	69	1,7	5,5-10	~60*	811 1504	1

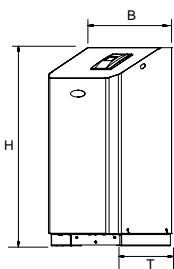


Transfero TV .1 EH Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 zawór przelewowy dla odgazowania i utrzymania ciśnienia. 1 zawór zrzutowy dla szczytowych wartości ciśnienia.

Dla wody uzupełniającej 1 zawór elektromagnetyczny 1 wodomierz.

Typ	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)									
TV 4.1 EH	500	920	530	41	0,75	1-2,5	~55*	811 1510	1
TV 6.1 EH	500	920	530	44	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1511	1
TV 8.1 EH	500	920	530	45	1,4	2-4,5	~55*	811 1512	1
TV 10.1 EH	500	1300	530	52	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1513	1
13 bar (PS)									
TV 14.1 EH	500	1300	530	72	1,7	5,5-10	~60*	811 1514	1



Transfero TV .2 EH Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar. 2 pompy. 1 zawory przelewowe - zawór do odgazowania i utrzymania ciśnienia. 1 zawór zrzutowy dla szczytowych wartości ciśnienia.

Dla wody uzupełniającej 1 zawór elektromagnetyczny 1 wodomierz.

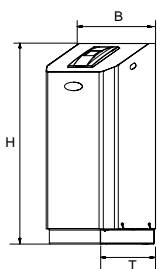
Typ	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)									
TV 4.2 EH	680	920	530	50	1,5	1-2,5	~55*	811 1520	1
TV 6.2 EH	680	920	530	53	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1521	1
TV 8.2 EH	680	920	530	56	2,8	2-4,5	~55*	811 1522	1
TV 10.2 EH	680	1300	530	70	3,4	3,5-6,5	~60*	811 1523	1
13 bar (PS)									
TV 14.2 EH	680	1300	530	97	3,4	5,5-10	~60*	811 1524	1

T = Głębokość urządzenia.

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

*) Praca pompy

TecBox, Transfero Connect TV dla chłodzenia



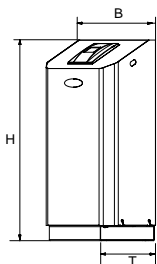
Transfero TV .1 EC Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 spill valve and two motor driven valves for degassing and pressurisation.

Dla wody uzupełniającej 1 zawór elektromagnetyczny 1 wodomierz.

Izolacja do utrzymania niskiej temperatury z zabezpieczeniem przed kondensacją pary.

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)									
TV 4.1 EC	500	920	530	41	0,75	1-2,5	~55*	811 1530	1
TV 6.1 EC	500	920	530	43	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1531	1
TV 8.1 EC	500	920	530	44	1,4	2-4,5	~55*	811 1532	1
TV 10.1 EC	500	1300	530	51	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1533	1
13 bar (PS)									
TV 14.1 EC	500	1300	530	70	1,7	5,5-10	~60*	811 1534	1



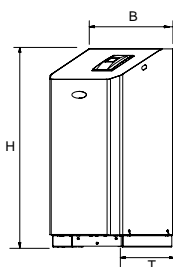
Transfero TV .1 EHC Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 zawór przelewowy zawór do odgazowania i utrzymania ciśnienia. 1 zawór zrzutowy dla szczytowych wartości ciśnienia.

Dla wody uzupełniającej 1 zawór elektromagnetyczny 1 wodomierz.

Izolacja do utrzymania niskiej temperatury z zabezpieczeniem przed kondensacją pary.

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)									
TV 4.1 EHC	500	920	530	42	0,75	1-2,5	~55*	811 1540	1
TV 6.1 EHC	500	920	530	45	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1541	1
TV 8.1 EHC	500	920	530	46	1,4	2-4,5	~55*	811 1542	1
TV 10.1 EHC	500	1300	530	51	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1543	1
13 bar (PS)									
TV 14.1 EHC	500	1300	530	73	1,7	5,5-10	~60*	811 1544	1



Transfero TV .2 EHC Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar. 2 pompy. 1 zawory przelewowe zawór do odgazowania i utrzymania ciśnienia. 1 zawór zrzutowy dla szczytowych wartości ciśnienia.

Dla wody uzupełniającej 1 zawór elektromagnetyczny 1 wodomierz.

Izolacja do utrzymania niskiej temperatury z zabezpieczeniem przed kondensacją pary.

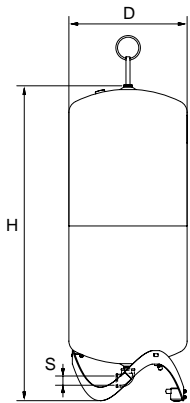
Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)									
TV 4.2 EHC	680	920	530	51	1,5	1-2,5	~55*	811 1550	1
TV 6.2 EHC	680	920	530	54	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1551	1
TV 8.2 EHC	680	920	530	57	2,8	2-4,5	~55*	811 1552	1
TV 10.2 EHC	680	1300	530	71	3,4	3,5-6,5	~60*	811 1553	1
13 bar (PS)									
TV 14.2 EHC	680	1300	530	98	3,4	5,5-10	~60*	811 1554	1

T = Głębokość urządzenia.

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

*) Praca pompy

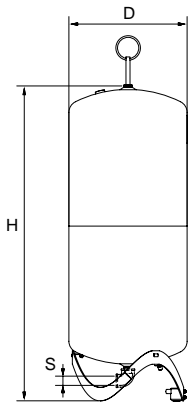
Naczynia wzbiorncze, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru objętości. Łącznie z zestawem montażowym do podłączenia po stronie wody.

Typ	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)								
TU 200	200	500	1339	1565	36	Rp 1 1/4	713 1000	1
TU 300	300	560	1469	1690	41	Rp 1 1/4	713 1001	1
TU 400	400	620	1532	1760	58	Rp 1 1/4	713 1002	1
TU 500	500	680	1627	1858	68	Rp 1 1/4	713 1003	1
TU 600	600	740	1638	1873	78	Rp 1 1/4	713 1004	1
TU 800	800	740	2132	2360	99	Rp 1 1/4	713 1005	1



Transfero TU...E

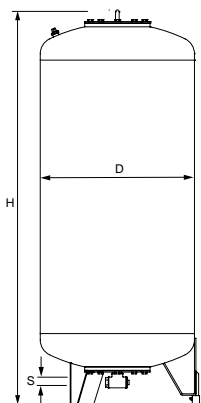
Naczynie dodatkowe. Łącznie z zestawem montażowym do podłączenia po stronie wody, elastycznym wężem, zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania.

Typ	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)								
TU 200 E	200	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	713 2000	1
TU 300 E	300	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	713 2001	1
TU 400 E	400	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	713 2002	1
TU 500 E	500	680	1627	1868	67	Rp 1 1/4	713 2003	1
TU 600 E	600	740	1638	1873	75	Rp 1 1/4	713 2004	1
TU 800 E	800	740	2132	2360	98	Rp 1 1/4	713 2005	1

VN = Pojemność nominalna

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone. Tolerancja 0 /-100.

Naczynia wzbiorcze, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru objętości. Łącznie z zestawem montażowym do podłączenia po stronie wody.

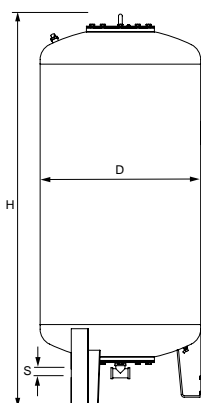
Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)								
TG 1000	1000	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	713 1006	1
TG 1500	1500	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	713 1007	1
TG 2000	2000	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	713 1012	1
TG 3000	3000	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	713 1009	1
TG 4000	4000	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	713 1010	1
TG 5000	5000	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	713 1011	1

VN = Pojemność nominalna

*) Naczynia specjalne na zapytanie.

***) Tolerancja 0 /-100.

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone. Tolerancja 0 /-100.



Transfero TG...E

Naczynie dodatkowe. Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i z zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania.

Typ	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)									
TG 1000 E	1000	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	G3/4	713 2006	1
TG 1500 E	1500	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	G3/4	713 2007	1
TG 2000 E	2000	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	G3/4	713 2012	1
TG 3000 E	3000	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	G3/4	713 2009	1
TG 4000 E	4000	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	G3/4	713 2010	1
TG 5000 E	5000	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	G3/4	713 2011	1

VN = Pojemność nominalna

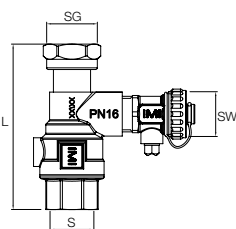
SW = Odwodnienie

*) Naczynia specjalne na zapytanie.

***) Tolerancja 0 /-100.

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone. Tolerancja 0 /-100.

Zawór odcinający naczynia buforowego

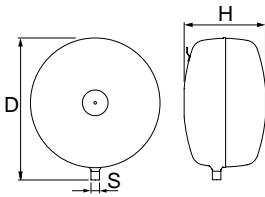


Zawór odcinający DLV

Gwint wewnętrzny po obu stronach, śrubunek do bezpośredniego, płasko uszczelniającego podłączenia do odpowiednich naczyń wzbiorczych.

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	1
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	1

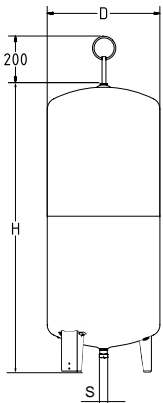
Naczynie buforowe



Statico SD

Kształt dysku

Typ	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Transfero TV 4,6,8								
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	25/4
Transfero TV 10, 14 (psvs ≤ 10 bar)								
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	12/4



Statico SU

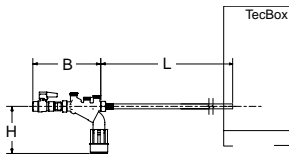
Kształt cylindryczny do zastosowania dla Transfero TV 14 (10 bar < psvs ≤ 13 bar).

Typ	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)									
SU 140.10	140	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	1

VN = Pojemność nominalna

***) Tolerancja 0 /+35.

Pleno P water - urządzenia do uzupełniania wody



Pleno P BA4 R

Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, oraz w połączeniu z modułami Pleno Refill. Składa się z zaworu odcinającego, zaworu zwrotnego, filtra oraz zaworu antyskażeniowego typ BA (klasa ochrony 4) wg normy EN 1717.

Przyłącze (SWM): G1/2.

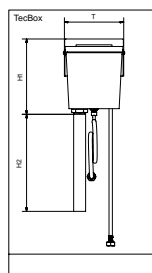
Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350*	813 3310	1
						250**		
						50***		
						q(pw-pout) ****		

* maksymalna średnia wartość wody uzupełniającej odgazowanej z Vento V/VI i Transfero TV/TVI

** maksymalna średnia wartość wody uzupełniającej odgazowywanej z Vento Compact

*** w przypadku stosowania ogranicznika przepływu do pracy z wkładami do uzdatniania wody o niskim przepływie

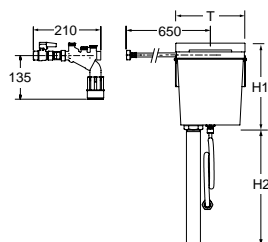
**** dla kombinacji z Pleno PX/PIX patrz schemat q(pw-pout) w karcie katalogowej Pleno Connect



Pleno P AB5

Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect. Składa się ze zbiornika wyrównawczego typ AB (klasa ochrony 5) wg normy EN 17171. Instalowane z tyłu jednostki podstawowej. Może być użyte dla modułu zmiękczającego, który nie spełnia wymagań qwm min 1300 l/h więc nie może być podłączony bezpośrednio.

Typ	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	1



Pleno P AB5 R

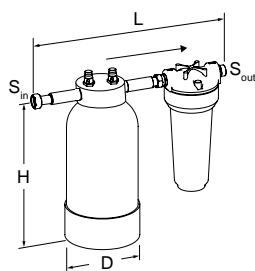
Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect. Składa się z Pleno P BA4 R zaworu antyskażeniowego oraz modułu P AB5, norma EN 1717 klasa ochrony 5.

Typ	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	1

qwm = przepływ wody uzupełniającej.

T = Głębokość urządzenia.

Pleno Refill



Pleno Refill

Urządzenie zmiękczające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji.

Wkład zmiękczający wypełniony wysokiej jakości żywicą.

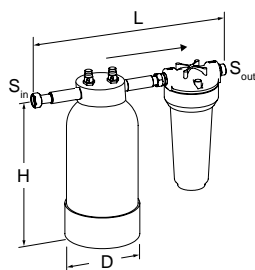
Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210	1
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220	1
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230	1



Pleno Refill Demin

Urządzenie odsalające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji. Wkład

odsalający wypełniony wysokiej jakości żywicą.

Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260	1
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270	1

→ = Kierunek przepływu

Transfero TVI Connect

Dla systemów grzewczych aż do 8 MW oraz dla systemów chłodniczych aż do 13 MW

Transfero TVI Connect jest urządzeniem do precyzyjnego utrzymywania ciśnienia w systemach ogrzewania, solarnych do 8 MW i systemach chłodzenia wody do 13 MW. Szczególnie zalecane, gdy wymagana jest wysoka wydajność, kompaktowa konstrukcja oraz precyzja. Nowy sterownik **BrainCube Connect** daje większe możliwości komunikacji i przesyłania danych np. w systemach BMS system, komunikacji z innymi sterownikami BrainCube jak również zdalnej obsługi systemu utrzymania ciśnienia wraz z podglądem parametrów pracy w trybie on-line.



Dane techniczne – TecBox

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze. Dla instalacji zgodnych z EN 12828, SWKI 93-1, instalacji solarnych zgodnych z EN 12976, ENV 12977 posiadających zabezpieczenie przed wzrostem temperatury na wypadek zaniku zasilania.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne. Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: -1 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: Sprawdź w danych technicznych produktu.

Temperatura:

Maks. dopuszczalna temperatura, TS: 90°C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: 0°C
Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C
Min. dopuszczalna temperatura otoczenia, T Amin: 5°C

Dokładność:

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar.

Napięcie zasilające:

Główne zasilanie: 3x400V ($\pm 10\%$) @ 50Hz (3P+PE)
Zasilanie sterownika: 230V ($\pm 10\%$) @ 50Hz (P+N+PE)

Przyłącza elektryczne:

Dobór zabezpieczenia elektrycznego (bezpieczniki) po stronie klienta zależnie od wymaganej mocy oraz przepisów i norm
4 bezpotencjałowe wyjścia (NO) do alarmu zewnętrznego (230V maks. 2A)
1 RS 485 In/Out
1 gniazdo wtykowe Ethernet RJ45
1 gniazdo wtykowe USB Hub
Listwa zaciskowa w PowerCube do podłączenia okablowania

Stopień ochrony:

IP 54 zgodnie z EN 60529

Przyłącza mechaniczne:

Sin1/Sin2: wlot z systemu G3/4"
Sout: wylot do systemu G3/4"
Swm: wlot wody uzupełniającej G3/4"
Sv: przyłącze zbiornika G1 1/4"

Materiał:

Komponenty metalowe kontaktujące się z medium: stal węglowa, żeliwo, stal nierdzewna, AMETAL®, mosiądz, spíž.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Dane techniczne – Naczynia wzbiorcze

Zastosowanie:

Tylko w połączeniu z jednostką sterującą TecBox.

Patrz zastosowania pod opisem technicznym – jednostka sterująca TecBox.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciwzamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciężnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 2 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura worka, TB: 70°C

Min. dopuszczalna temperatura worka, TBmin: 5°C

Zgodnie z Dyrektywą PED:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 120°C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10°C

Materiał:

Stal. Kolor berylu.

Worek z butylu typu airproof według EN 13831.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Gwarancja:

Transfero TU, TU...E: 5 lat gwarancji na całe naczynie.

Transfero TG, TG...E: 5 lat gwarancji na worek z butylu typu airproof.

TecBox, Transfero Connect TVI dla ogrzewania



Transfero TVI.1 EH Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 spill valve and two motor driven valves for degassing and pressurisation. 1 zawór zrzutowy dla szczytowych wartości ciśnienia.

Dla wody uzupełniającej 1 zawór elektromagnetyczny 1 wodomierz.

Typ	B	H	T	m	PeI	dpu	SPL	Nr artykułu	Ilość w kartonie
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
16 bar (PS)									
TVI 19.1 EH	570	1086	601	85	2,6	6,5-15,5	~60*	301032-80600	1
25 bar (PS)									
TVI 25.1 EH	570	1258	601	94	3,4	10,5-20,5	~60*	301032-80700	1



Transfero TVI.2 EH Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar. 2 pompy. 1 spill valve and two motor driven valves for degassing and pressurisation. 1 zawór zrzutowy dla szczytowych wartości ciśnienia.

Dla wody uzupełniającej 1 zawór elektromagnetyczny 1 wodomierz.

Typ	B	H	T	m	PeI	dpu	SPL	Nr artykułu	Ilość w kartonie
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
16 bar (PS)									
TVI 19.2 EH	751	1086	601	132	5,2	6,5-15,5	~60*	301032-90600	1
25 bar (PS)									
TVI 25.2 EH	751	1258	601	150	6,8	10,5-20,5	~60*	301032-90700	1

T = Głębokość urządzenia.

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

*) Praca pompy

TecBox, Transfero Connect TVI dla chłodzenia



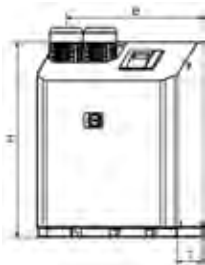
Transfero TVI.1 EHC Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 spill valve and two motor driven valves for degassing and pressurisation. 1 spill valve for peak load pressurisation.

Dla wody uzupełniającej 1 zawór elektromagnetyczny 1 wodomierz.

Izolacja do utrzymania niskiej temperatury z zabezpieczeniem przed kondensacją pary.

Typ	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Nr artykułu	Ilość w kartonie
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
16 bar (PS)									
TVI 19.1 EHC	570	1086	601	87	2,6	6,5-15,5	~60*	301033-00600	1
25 bar (PS)									
TVI 25.1 EHC	570	1258	601	96	3,4	10,5-20,5	~60*	301033-00700	1



Transfero TVI.2 EHC Connect

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar. 2 pompy. 1 zawory przelewowe zawór do odgazowania i utrzymania ciśnienia. 1 zawór zrzutowy dla szczytowych wartości ciśnienia.

Dla wody uzupełniającej 1 zawór elektromagnetyczny 1 wodomierz.

Izolacja do utrzymania niskiej temperatury z zabezpieczeniem przed kondensacją pary.

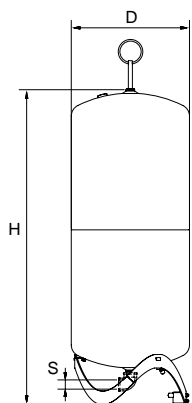
Typ	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Nr artykułu	Ilość w kartonie
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
16 bar (PS)									
TVI 19.2 EHC	751	1086	601	135	5,2	6,5-15,5	~60*	301033-10600	1
25 bar (PS)									
TVI 25.2 EHC	751	1258	601	153	6,8	10,5-20,5	~60*	301033-10700	1

T = Głębokość urządzenia.

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

*) Praca pompy

Naczynia wzbiorcze, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru objętości. Łącznie z zestawem montażowym do podłączenia po stronie wody.

Typ	VN [l]	D	H	H***	m	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)								
TU 200	200	500	1339	1565	36	Rp 1 1/4	713 1000	1
TU 300	300	560	1469	1690	41	Rp 1 1/4	713 1001	1
TU 400	400	620	1532	1760	58	Rp 1 1/4	713 1002	1
TU 500	500	680	1627	1858	68	Rp 1 1/4	713 1003	1
TU 600	600	740	1638	1873	78	Rp 1 1/4	713 1004	1
TU 800	800	740	2132	2360	99	Rp 1 1/4	713 1005	1

Transfero TU...E

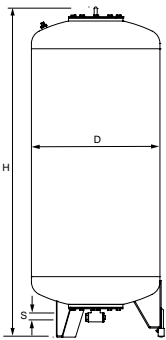
Naczynie dodatkowe. Łącznie z zestawem montażowym do podłączenia po stronie wody, elastycznym węzłem, zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania.

Typ	VN [l]	D	H	H***	m	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)								
TU 200 E	200	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	713 2000	1
TU 300 E	300	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	713 2001	1
TU 400 E	400	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	713 2002	1
TU 500 E	500	680	1627	1868	67	Rp 1 1/4	713 2003	1
TU 600 E	600	740	1638	1873	75	Rp 1 1/4	713 2004	1
TU 800 E	800	740	2132	2360	98	Rp 1 1/4	713 2005	1

VN = Pojemność nominalna

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone. Tolerancja 0 /-100.

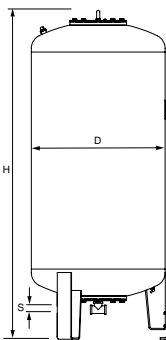
Naczynia wzbiorcze, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru objętości. Łącznie z zestawem montażowym do podłączenia po stronie wody.

Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)								
TG 1000	1000	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	713 1006	1
TG 1500	1500	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	713 1007	1
TG 2000	2000	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	713 1012	1
TG 3000	3000	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	713 1009	1
TG 4000	4000	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	713 1010	1
TG 5000	5000	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	713 1011	1



Transfero TG...E

Naczynie dodatkowe. Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i z zaworem odcinającym z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania.

Typ	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)									
TG 1000 E	1000	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	G3/4	713 2006	1
TG 1500 E	1500	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	G3/4	713 2007	1
TG 2000 E	2000	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	G3/4	713 2012	1
TG 3000 E	3000	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	G3/4	713 2009	1
TG 4000 E	4000	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	G3/4	713 2010	1
TG 5000 E	5000	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	G3/4	713 2011	1

VN = Pojemność nominalna

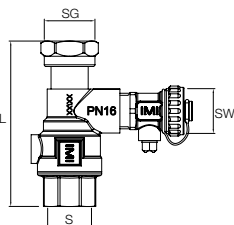
SW = Odwodnienie

*) Naczynia specjalne na zapytanie.

**) Tolerancja 0 /-100.

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone. Tolerancja 0 /-100.

Zawór odcinający naczynia buforowego

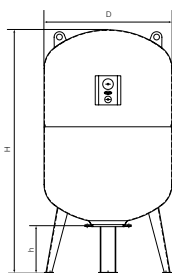


Zawór odcinający DLV

Gwint wewnętrzny po obu stronach, śrubunek do bezpośredniego, płasko uszczelniającego podłączenia do odpowiednich naczyń wzbiorczych.

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	1

Naczynie buforowe



Statico SH

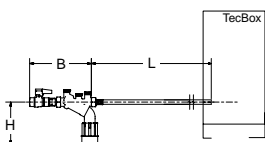
Kształt cylindryczny

Typ	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25 bar (PS), 100°C (TS)								
SH 150.25	150	4	500	1070	71	R1 1/4	301012-01300	1
SH 300.25	300	4	640	1323	126	R1 1/4	301012-01600	1

VN = Pojemność nominalna

** Tolerancja 0 /+35.

Pleno P water - urządzenia do uzupełniania wody



Pleno P BA4 R

Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, oraz w połączeniu z modułami Pleno Refill. Składa się z zaworu odcinającego, zaworu zwrotnego, filtra oraz zaworu antyskażeniowego typ BA (klasa ochrony 4) wg normy EN 1717. Przyłącze (SWM): G1/2.

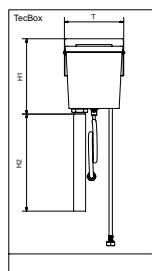
Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1

* maksymalna średnia wartość wody uzupełniającej odgazowanej z Vento V/VI i Transfero TV/TVI

** maksymalna średnia wartość wody uzupełniającej odgazowywanej z Vento Compact

*** w przypadku stosowania ogranicznika przepływu do pracy z wkładami do uzdatniania wody o niskim przepływie

**** dla kombinacji z Pleno PX/PIX patrz schemat q(pw-pout) w karcie katalogowej Pleno Connect



Pleno P AB5

Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect. Składa się ze zbiornika wyrównawczego typ AB (klasa ochrony 5) wg normy EN 17171. Instalowane z tyłu jednostki podstawowej. Może być użyte dla modułu zmiękczającego, który nie spełnia wymagań qwm min 1300 l/h więc nie może być podłączony bezpośrednio.

Typ	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	1

Pleno P AB5 R

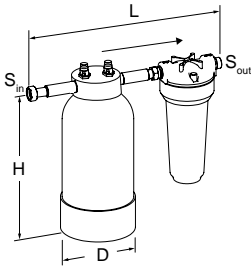
Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect. Składa się z Pleno P BA4 R zaworu antyskażeniowego oraz modułu P AB5, norma EN 1717 klasa ochrony 5.

Typ	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	1

qwm = przepływ wody uzupełniającej.

T = Głębokość urządzenia.

Pleno Refill



Pleno Refill

Urządzenie zmiękczające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji.

Wkład zmiękczający wypełniony wysokiej jakości żywicą.

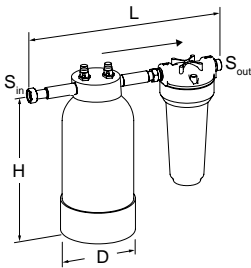
Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210	1
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220	1
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230	1



Pleno Refill Demin

Urządzenie odsalające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji. Wkład

odsalający wypełniony wysokiej jakości żywicą.

Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260	1
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270	1

→ = Kierunek przepływu

Informacje dodatkowe:

Projektowanie instalacji: Poradnik – *Wytyczne projektowe*.

Program doboru: *HySelect* dostępny.

Skróty i pojęcia: Poradnik – *Wytyczne projektowe. Leksykon*.

Inny osprzęt, produkty i szczegóły doboru:

Karta danych *Pleno*, *Zeparo* i *Akcesoria*

Transfero TI Connect

Systemy utrzymania ciśnienia do 40 MW z pompami

Transfero TI Connect to systemy precyzyjnego utrzymania ciśnienia wyposażone w pompy przeznaczone do instalacji grzewczych, solarnych oraz chłodniczych o mocy do 40 MW. Szczególnie zalecane, gdy wymagana jest wysoka wydajność, kompaktowa konstrukcja oraz precyzja.



Dane techniczne – TecBox

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze. Dla instalacji zgodnych z EN 12828 i opcjonalnie >110°C zgodnie z EN 12952, EN 12953 z wyposażeniem dodatkowym - ogranicznik ciśnienia Paz PMIN, i ogranicznik poziomu wody ComCube DML Connect, instalacji solarnych zgodnych z EN 12976, ENV 12977 posiadających zabezpieczenie przed wzrostem temperatury na wypadek zaniku zasilania.

Media:

Zgodnie z VDI 2035. Nieagresywne i nietoksyczne. Możliwa praca ze środkiem przeciwzamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: patrz dane techniczne produktu

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 90°C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: 0°C
Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C
Minimalna dopuszczalna temperatura otoczenia, Tamin: 5°C

Dokładność:

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia ± 0.2 bar.

Napięcie zasilające:

Główne zasilanie: 3x 400V / 50Hz (3P + PE)
Napięcie regulacyjne: 230V / 50Hz (P + N + PE)

Przyłącza elektryczne:

Bezpieczniki na miejscu zgodnie z zapotrzebowaniem na moc i lokalnymi normami.
4 wyjścia bezpotencjałowe (indywidualnie parametryzowane) do zewnętrznego wyświetlania komunikatów (230V max. 2A), 2 wyjścia bezpotencjałowe dla komunikatów stanu,
Wyłączniki silnikowe pompy P1 i P2, 1 wyjście bezpotencjałowe do sterowania zewnętrznym urządzeniem uzupełniania wody, 3 zaciski uzziemienia np. dla opcjonalnego ogranicznika ciśnienia, poziomu, temperatury.
1 wejście/wyjście RS 485, 1 gniazdo wtykowe Ethernet RJ45,
Listwa zaciskowa w PowerCube do bezpośredniego podłączenia wyżej wymienionych złączy, 1 gniazdo USB Hub, do aktualizacji oprogramowania i pobierania plików LOG.

Ochrona przeciwpożarowa:

Kompletne okablowanie elektryczne w wersji bezhalogenowej zgodnie z normami EN 50575 i EN 13501-6. Klasyfikacja Cca s1-d1-a1 dla kabli zewnętrznych. Klasyfikacja Dca s2-d2-a2 dla pojedynczych przewodów wewnątrz szafy sterowniczej PowerCube.

Stopień zabezpieczenia:

IP 54

Materiał:

W większości: stal, mosiądz oraz brąz

Podłączenie:

Uzupełnianie (Swm): Rp3/4
Podłączenie naczynia (Sv): 80/6 DN/PN

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Dane techniczne – Naczynia wzbiorcze

Zastosowanie:

Tylko w połączeniu z jednostką sterującą TecBox.

Patrz Zastosowania poniżej Dane techniczne – TecBox.

Transfery TGIH:

Z dodatkową elektroniczną stopką pomiarową LT i przyłączem ComCube DML dla wyświetlania zewnętrznych sygnałów indywidualnie parametryzowanych oraz sygnałów jak napełnienie zbiorników, przekazywanie sygnałów alarmowych dla Min/Max poziomu wody. Zalecany do zastosowań zgodnie z EN 12952 i EN 12953.

Media:

Zgodnie z VDI 2035. Nieagresywne i nietoksyczne.

Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin:

0 bar

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 2 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS:

120 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:

-10 °C

Max. dopuszczalna temperatura worka,

TB: 70 °C

Min. dopuszczalna temperatura worka,

TBmin: 5 °C

Materiał:

Stal spawana. Kolor berylu.

Standardy:

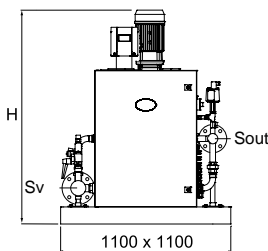
Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Warunki gwarancji:

5 lat gwarancji na całe naczynie.

5 lat gwarancji na worek z butylu typu airproof.

TecBox



Transfery TI Connect

Podłączenie naczynia (Sv): DN 80 / PN 6

Podłączenie uzupełniania (SWM): Rp 3/4

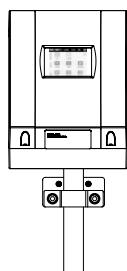
Typ*	PS [bar]	H	m [kg]	Sout [DN/PN]	PeI [kW]	SPL [dB(A)]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	301030-80912	1
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	301030-80913	1
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	301030-80914	1
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<70	301030-80915	1
TI 230.2 PC1	25	1300	215	50/40	7,2	<70	301030-80916	1
TI 61.2 PC1	10	1200	135	80/16	3,0	<70	301030-81111	1
TI 91.2 PC1	10	1200	150	80/16	4,2	<70	301030-81112	1
TI 111.2 PC1	16	1200	175	80/16	5,4	<70	301030-81113	1
TI 161.2 PC1	16	1300	190	80/16	7,2	<70	301030-81114	1
TI 231.2 PC1	25	1600	250	80/40	12,4	<70	301030-81116	1
TI 62.2 PC1	10	1200	185	80/16	5,4	<70	301030-81117	1
TI 102.2 PC1	16	1200	205	80/16	7,2	<70	301030-81118	1
TI 132.2 PC1	16	1200	215	80/16	9,4	<70	301030-81119	1
TI 182.2 PC1	25	1400	280	80/40	12,4	<70	301030-81120	1

*) Wykonania \geq TI ..3.2 i pozostałe wykonania na zapytanie.

Akcesoria do sterowników: Akcesoria do sterowników.

Wyposażenie dodatkowe: Ogranicznik ciśnienia Paz PMIN, ogranicznik poziomu wody ComCube DML. Master-Slave.

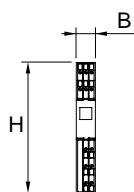
Akcesoria dla sterowników



ComCube DML Connect

Wyświetlanie parametrów podłączonego naczynia wzbiorcze. 4 bezpotencjałowe, indywidualnie parametryzowane wyjścia cyfrowe (NO). Każde wyjście cyfrowe jest indywidualnie odwracane elektronicznie (NC). Kolorowy ekran dotykowy TFT 3,5" z podświetleniem. Zintegrowane standardowe połączenia (Ethernet, RS 485) z web serwerem IMI i do BMS w protokole Modbus.

Typ	B	H	T	m [kg]	Peł [kW]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DML Connect	180	220	140	1,0	0,1	301032-30018	1



ComCube DCA TI

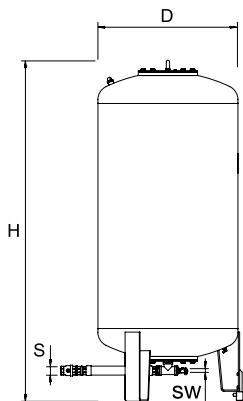
Rozszerzenie komunikacji. Montaż fabryczny w Transfero TI.

2 galwanicznie odseparowane wyjścia analogowe 4-20 mA przekazywane do systemu sterowania budynkiem, napięcie separujące 2,5 kVAC. Kompletnie okablowanie na szynie w szafie sterowniczej PowerCube.

Typ	B	H	T	m [kg]	Peł [kW]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	814 1015	1

T = Głębokość urządzenia.

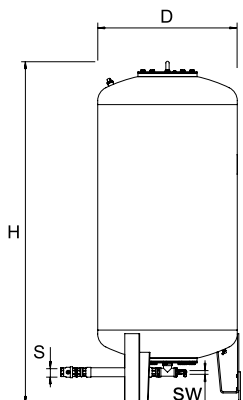
Naczynia wzbiorcze



Transfero TGI

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru zawartości.

Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)									
TGI 1000	1000	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	713 3100	1
TGI 1500	1500	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	713 3101	1
TGI 2000	2000	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	713 3106	1
TGI 3000	3000	1300	2951	3016	800	G1 1/2	G3/4	713 3103	1
TGI 4000	4000	1300	3592	3633	910	G1 1/2	G3/4	713 3104	1
TGI 5000	5000	1300	4216	4275	1010	G1 1/2	G3/4	713 3105	1



Transfero TGI...E

Naczynie dodatkowe.

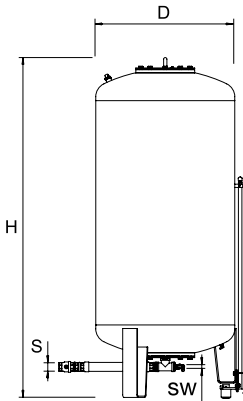
Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)									
TGI 1000E	1000	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	713 3300	1
TGI 1500E	1500	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	713 3301	1
TGI 2000E	2000	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	713 3306	1
TGI 3000E	3000	1300	2951	3016	800	G1 1/2	G3/4	713 3303	1
TGI 4000E	4000	1300	3592	3633	910	G1 1/2	G3/4	713 3304	1
TGI 5000E	5000	1300	4216	4275	1010	G1 1/2	G3/4	713 3305	1

VN = Pojemność nominalna

*) Naczynia specjalne na zapytanie.

***) Tolerancja 0 /-100.

****) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone. Tolerancja 0 /-100.



Transfero TGI...H

Naczynie podstawowe. 1 elektr. stopka pomiarowa do pomiaru zawartości, 1 elektr. stopka pomiarowa do dodatkowego wskazania poziomu wody i alarmów min / max.

Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)									
TGI 1000H	1000	850	2199	2210	285	G1 1/2	G3/4	713 3200	1
TGI 1500H	1500	1016	2351	2381	365	G1 1/2	G3/4	713 3201	1
TGI 2000H	2000	1016	2848	2876	645	G1 1/2	G3/4	713 3206	1
TGI 3000H	3000	1300	2951	3016	805	G1 1/2	G3/4	713 3203	1
TGI 4000H	4000	1300	3592	3633	915	G1 1/2	G3/4	713 3204	1
TGI 5000H	5000	1300	4216	4275	1015	G1 1/2	G3/4	713 3205	1

VN = Pojemność nominalna

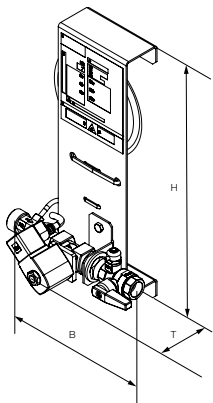
*) Naczynia specjalne na zapytanie.

**) Tolerancja 0 /-100.

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone. Tolerancja 0 /-100.

Wypożyczenie dodatkowe: Ogranicznik ciśnienia Paz PMIN, oraz ogranicznik poziomu wody DML Connect.

TecBox, Pleno PX



Pleno PX

Zespół hydrauliczny. Uzupelnianie bez pomp. 1 zawór elektromagnetyczny, wodomierz kontraktonowy, przyłącze dla Pleno P BA4 R

Przyłącze wejściowe (Swm) : G3/4

Przyłącze wyjściowe (Sout) : G1/2

Typ	PS [bar]	B	H	T	m	PeI [kW]	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	1

T = Głębokość urządzenia.

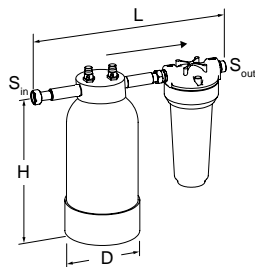
PeI = Odciążenie elektryczne

Urządzenie uzupełniające Pleno PX - 25 z przyłączem 1" na zamówienie.

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Pleno Refill

Urządzenie zmiękczające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji. Wkład zmiękczający wypełniony wysokiej jakości żywicą. Montaż na konsoli ściiennej lub montaż do podłogi.



Jednostka zmiękczająca

Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

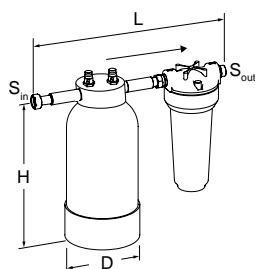
Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210	1
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220	1
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230	1

Pleno Refill Demin

Urządzenie odsalające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji. Wkład odsalający wypełniony wysokiej jakości żywicą.



Jednostka Demineralizacji

Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

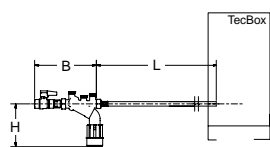
Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260	1
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270	1

→ = Kierunek przepływu

Zestaw zabezpieczający przed przepływem zwrotnym dla uzupełniania wody



Pleno P BA4 R

Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, oraz w połączeniu z modułami Pleno Refill. Składa się z zaworu odcinającego, zaworu zwrotnego, filtra oraz zaworu antyskażeniowego typ BA (klasa ochrony 4) wg normy EN 1717. Przyłącze (S_{wm}): G1/2.

Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1

qwm = przepływ wody uzupełniającej.

* maksymalna średnia wartość wody uzupełniającej odgazowanej z Vento V/VI i Transfero TV/TVI

** maksymalna średnia wartość wody uzupełniającej odgazowywanej z Vento Compact

*** w przypadku stosowania ogranicznika przepływu do pracy z wkładami do uzdatniania wody o niskim przepływie

**** dla kombinacji z Pleno PX/PIX patrz schemat q(pw-pout) w karcie katalogowej Pleno Connect
T = Głębokość urządzenia.

Dodatkowe akcesoria

Wyposażenie dodatkowe dla instalacji > 110 °C zgodnie z EN 12952, EN 12953.

Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C

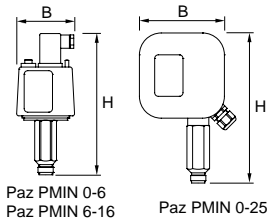
Napięcie zasilające: 230 V/50 Hz

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 70 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: 0 °C

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

Stopień ochrony: IP 54



Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

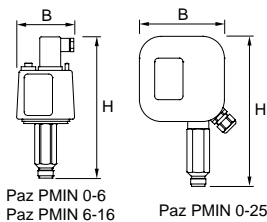
Paz PMIN

Ogranicznik ciśnienia minimalnego. Do doposażenia, zmiany dla Transfero TI.

Do montażu w TecBox oraz podłączenie przewodem do sterownika.

Sprawdzony przez TÜV zgodnie z wymaganiami VdTÜV Druck 100/1 dla urządzeń szczególnej budowy oraz wymaganiami dyrektywy PED 2014/68/EU.

Typ	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PMIN 0-6	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1521	1
PMIN 6-16	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1523	1



Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

Paz PMIN TI

Ogranicznik ciśnienia minimalnego. Montowany fabrycznie w Transfero TI.

W pełni okablowane połączenie ze sterownikiem.

Sprawdzony przez TÜV zgodnie z wymaganiami VdTÜV Druck 100/1 dla urządzeń szczególnej budowy oraz wymaganiami dyrektywy PED/DEP 98/23/EC.

Typ	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PMIN 0-6 TI	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1520	1
PMIN 6-16 TI	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1522	1
PMIN 0-25 TI	30	133	208	61	0,5	G1/2	0-25	825 1524	1

T = Głębokość urządzenia.

Informacje dodatkowe:

Program doboru: *HySelect* bezpłatnie na stronie www.imi-hydronic.com.

Pleno Connect

Urządzenie kompatybilne z układem utrzymania ciśnienia

System kontroli i utrzymania ciśnienia, zgodny z zaleceniami normy EN 12828-4.7.4, przez cały czas zapewnia odpowiednią rezerwę wody, niezbędną do prawidłowego działania naczyń wzburzonych. W razie spadku ciśnienia poniżej zadanej wartości instalacja jest automatycznie uzupełniana. Elektronicznie sterowany system kontroli uzupełniania gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.
Dla instalacji zgodnych z EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Media:

Źródło: woda świeża
Strona instalacyjna: Nieagresywne i nietoksyczne media.
Możliwa praca ze środkiem przeciwzamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: sprawdź w danych technicznych produktu

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 65 °C (PX, PIX), 30 °C (PI9, PI9F)
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: 0°C
Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C

Napięcie zasilające:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Przyłącza elektryczne:

Pleno PIX, PI9(F):
Zabezpieczenia w zależności od zapotrzebowania mocy wg norm
4 bezpotencjałowe wyjścia (NO) do alarmu zewnętrznego (230V maks. 2A)
1 RS 485 In/Out
1 gniazdo wtykowe Ethernet RJ45
1 gniazdo wtykowe USB Hub

Stopień ochrony:

Pleno PX: IP 65
Pleno PIX: IP 54
Pleno PI9(F): IP 54

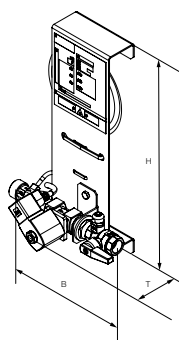
Materiał:

Elementy metalowe w kontakcie z medium:
stal węglowa, żeliwo, stal nierdzewna, mosiądz i brąz.

Standardy:

Pleno PIX, PI9(F):
Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU
Pleno P BA4 R: EN1717 (Klasa ochrony 4)

TecBox, Pleno PX



Pleno PX

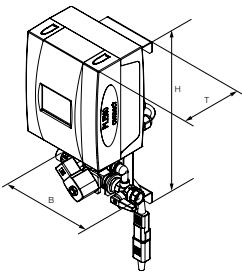
Zespół hydrauliczny. Uzupełnianie bez pomp. 1 zawór elektromagnetyczny, wodomierz kontraktonowy, przyłącze dla Pleno P BA4 R
Przyłącze wejściowe (Swm) : G3/4
Przyłącze wyjściowe (Sout) : G1/2

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	1

T = Głębokość urządzenia.

Pel = Odciążenie elektryczne

TecBox, Pleno PIX Connect



Pleno PIX Connect

TecBox. Uzupelnianie bez pomp. 1 zawór elektromagnetyczny, wodomierz kontraktonowy, przyłącze dla Pleno P BA4 R, sterownik BraiCube

Przyłącze wejściowe (Swm) : G3/4

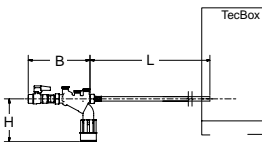
Przyłącze wyjściowe (Sout) : G1/2

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	1

T = Głębokość urządzenia.

Pel = Odciążenie elektryczne

Zestaw zabezpieczający przed przepływem zwrotnym dla uzupelniania wody



Pleno P BA4 R

Urządzenie do uzupelniania wody dla Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, oraz w połączeniu z modułami Pleno Refill. Składa się z zaworu odcinającego, zaworu zwrotnego, filtra oraz zaworu antyskażeniowego typ BA (klasa ochrony 4) wg normy EN 1717.

Przyłącze (Swm): G1/2.

Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1

qwm = przepływ wody uzupelniającej.

* maksymalna średnia wartość wody uzupelniającej odgazowanej z Vento V/VI i Transfero TV/TVI

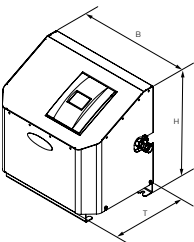
** maksymalna średnia wartość wody uzupelniającej odgazowywanej z Vento Compact

*** w przypadku stosowania ogranicznika przepływu do pracy z wkładami do uzdatniania wody o niskim przepływie

**** dla kombinacji z Pleno PX/PIX patrz schemat q(pw-pout) w karcie katalogowej Pleno Connect

T = Głębokość urządzenia.

TecBox, Pleno PI 9 F Connect



Pleno PI 9.1 F Connect

TecBox. Uzupelnianie z pompami z funkcją napełniania instalacji.

1 pompa, 1 wodomierz kontraktonowy, zintegrowany ze wspornikiem montażu na ścianie

Przyłącze wejściowe (Swm) : G1/2

Przyłącze wyjściowe (Sout) : G3/4

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PI 9.1 F	10	520	500	350	24	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-50002	1

T = Głębokość urządzenia.

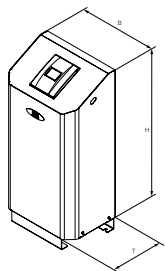
Pel = Odciążenie elektryczne

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

qwm = przepływ uzupelniania

*) zależny od wartości ciśnienia pomiędzy Swm a Sout

TecBox, Pleno PI 9 Connect



Pleno PI 9.1 Connect

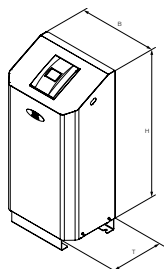
TecBox. Uzupełnianie z pompami.

1 pompa, 1 wodomierz kontraktonowy. Ustawienie na podłodze.

Przyłącze wejściowe (Swm) : G1/2

Przyłącze wyjściowe (Sout) : G3/4

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PI 9.1	10	520	1056	350	25	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-30003	1



Pleno PI 9.2 Connect

TecBox. Uzupełnianie z pompami.

2 pompy (z tego jedna jako pompa rezerwowa), 1 wodomierz kontraktonowy. Ustawienie na podłodze.

Przyłącze wejściowe (Swm) : G1/2

Przyłącze wyjściowe (Sout) : G3/4

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PI 9.2	10	520	1056	350	33	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-40002	1

T = Głębokość urządzenia.

Pel = Odciążenie elektryczne

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

qwm = przepływ uzupełniania

*) zależny od wartości ciśnienia pomiędzy Swm a Sout

Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

Jednostki stosowane we wszystkich rodzajach instalacji z wyjątkiem Transfero Connect i Vento Connect

Pleno Refill

Urządzenie zmiękczające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 µm dla ochrony instalacji.

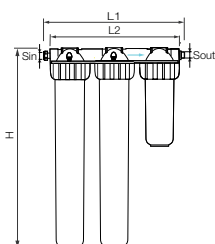
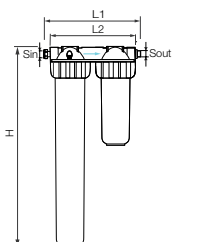
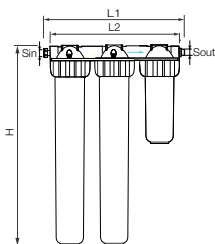
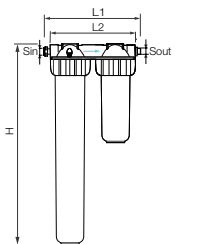
Wkład zmiękczający wypełniony wysokiej jakości żywicą.

Przeznaczony do montażu plug&play wraz z Transfero / Vento Connect.

Jednostki przeznaczone dla wszystkich typów instalacji z Transfero Connect lub Vento Connect, które są wyposażone fabrycznie w ogranicznik przepływu.

Jednostka zmiękczająca ze wspornikiem do montażu na ścianie z 25 µm filtrem

3/4" obrotowe nakrętki, podłączenie 1/2" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie. Z ograniczeniem przepływu.



Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill 6000 filtr	6000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3010	1
Refill 12000 filtr	12000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3011	1

Jednostka demineralizacji ze wspornikiem do montażu na ścianie z 25 µm filtrem

3/4" obrotowe nakrętki, podłączenie 1/2" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie. Z ograniczeniem przepływu.

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3015	1
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3016	1

→ = Kierunek przepływu

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

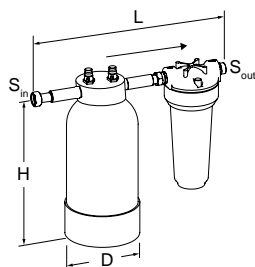
Jednostki stosowane w każdym rodzaju instalacji w tym Transfero Connect i Vento Connect

Pleno Refill

Urządzenie zmiękczające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji.

Wkład zmiękczający wypełniony wysokiej jakości żywicą.

Przeznaczony do montażu plug&play wraz z Transfero / Vento Connect.



Jednostka zmiękczająca

Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

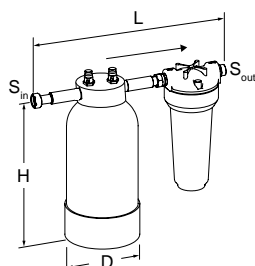
Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210	1
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220	1
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230	1

Pleno Refill Demin

Urządzenie odsalające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji. Wkład odsalający wypełniony wysokiej jakości żywicą.



Jednostka Demineralizacji

Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260	1
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270	1

→ = Kierunek przepływu

Pleno Refill

Moduł zmiękczenia i demineralizacji dla wody uzupełnianej

Moduły dla zmiękczenia lub demineralizacji wody uzupełniającej ze jonów wapnia zgodne z VDI 2035 Bl. 1 / ÖNORM H5195-1 do ochrony kotłów i systemów grzewczych na bazie wody bez elementów aluminiowych. W przypadku systemów z elementami aluminiowymi wersja z pełną demineralizacją jest dostępna. Wstępnie zmontowane urządzenie, składa się z urządzenia do zmiękczenia wypełnionego wysokiej jakości żywicą jonowymienną oraz 25 µm filtrem.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Zmiękczenia wody uzupełniającej w instalacjach wody zimnej i ciepłej, bez elementów aluminiowych lub pełnej demineralizacji.

Funkcje:

Zmiękcząca / demineralizacji wody uzupełniającej i filtrowanie.

Wymiary:

Demin 2000: DN 15
 Refill 6000: DN 15
 Pozostałe: DN 20

Przyłącza:

Wlot:
 3/4" półśrubunek ,uszczelnienie płaskie
 Wylot:
 Gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie
 Demin 2000/4000, Refill 6000/12000:
 1/2"
 pozostałe: 3/4"

Ciśnienie:

Ciśnienie nominalne: PN 8
 Max. ciśnienie wody zasilającej: 8 bar
 Min. ciśnienie wody zasilającej: 2 bar
 (powyżej ciśnienia systemowego)

Temperatura:

Maks. dopuszczalna temperatura, TS:
 45°C
 Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:
 5°C

Max. przepływ:

Demin 2000/4000, Refill 6000/12000:
 240 l/h ograniczony zwężką
 Refill 16000 = 1500 l/h
 Refill 36000 = 1900 l/h
 Refill 48000 = 2800 l/h
 Refill Demin 13500 = 1000 l/h
 Refill Demin 18000 = 1800 l/h

Materiał:

Korpus: Wzmocniony PP
 Gniazdo śrubunka: Mosiądz
 Filter: PET

Wydajność wkładu:

Zmiękczenie:
 6000 l x ° dH 10680 l x ° fH
 12000 l x ° dH 21360 l x ° fH
 16000 l x ° dH 28500 l x ° fH
 36000 l x ° dH 64000 l x ° fH
 48000 l x ° dH 85000 l x ° fH
 Demineralizacja:
 2000 l x ° dH 3560 l x ° fH
 4000 l x ° dH 7120 l x ° fH
 13500 l x ° dH 24000 l x ° fH
 18000 l x ° dH 32000 l x ° fH

Oznaczenia:

IMI Pneumatex Pleno Refill

Kolor:

Korpus: niebieski
 Osłona wkładu: przezroczysta

Standardy:

Spełnia VDI 2035 Bl. 1, SWKI-BT-102-1
 (for Demin models) i ÖNORM H5195-1.

Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

Pleno Refill

Urządzenie zmiękczające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 µm dla ochrony instalacji.

Wkład zmiękczający wypełniony wysokiej jakości żywicą.

Przeznaczony do montażu plug&play wraz z Transfero / Vento Connect.

Jednostki przeznaczone dla wszystkich typów instalacji z Transfero Connect lub Vento Connect, które są wyposażone fabrycznie w ogranicznik przepływu.

Jednostka zmiękczająca ze wspornikiem do montażu na ścianie z 25 µm filtrem

3/4" obrotowe nakrętki, podłączenie 1/2" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie. Z ograniczeniem przepływu.

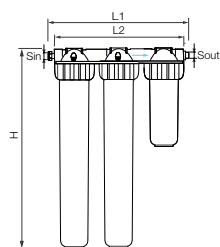
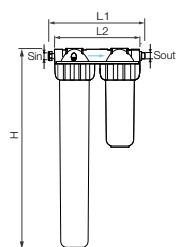
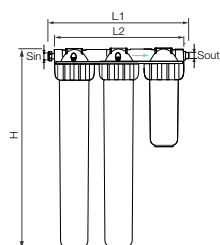
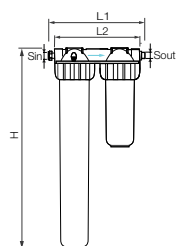
Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill 6000 filtr	6000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3010	1
Refill 12000 filtr	12000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3011	1

Jednostka demineralizacji ze wspornikiem do montażu na ścianie z 25 µm filtrem

3/4" obrotowe nakrętki, podłączenie 1/2" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie. Z ograniczeniem przepływu.

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3015	1
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3016	1

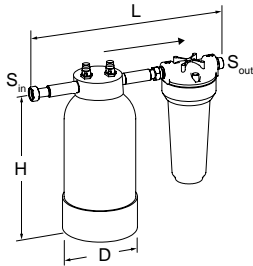
→ = Kierunek przepływu



Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Pleno Refill

Urządzenie zmiękczające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji. Wkład zmiękczający wypełniony wysokiej jakości żywicą. Przeznaczony do montażu plug&play wraz z Transfero / Vento Connect.



Jednostka zmiękczająca

Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

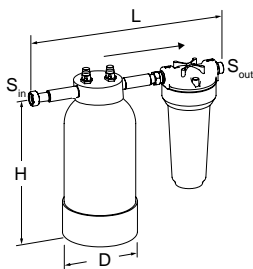
Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210	1
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220	1
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230	1

Pleno Refill Demin

Urządzenie odsalające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji. Wkład odsalający wypełniony wysokiej jakości żywicą.



Jednostka Demineralizacji

Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

Max. temperatura pracy : 45°C

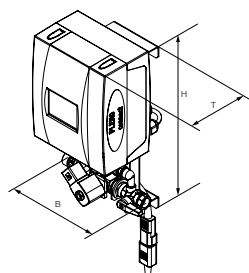
Min. temperatura pracy: > 4°C

In compliance with SWKI-BT-102-1.

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260	1
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270	1

→ = Kierunek przepływu

Pleno P/PI dla Pleno Refill



Pleno PIX Connect

TecBox. Uzupełnianie bez pomp. 1 zawór elektromagnetyczny, wodomierz kontraktonowy, przyłącze dla Pleno P BA4 R, sterownik BraiCube

Przyłącze wejściowe (Swm) : G3/4

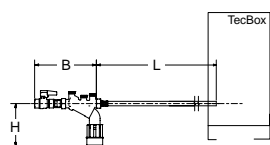
Przyłącze wyjściowe (Sout) : G1/2

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	1

T = Głębokość urządzenia.

Pel = Odciążenie elektryczne

Pleno P moduł uzupełniania dla Transfero Connect i Vento Connect



Pleno P BA4 R

Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, oraz w połączeniu z modułami Pleno Refill. Składa się z zaworu odcinającego, zaworu zwrotnego, filtra oraz zaworu antyskażeniowego typ BA (klasa ochrony 4) wg normy EN 1717.

Przyłącze (Swm): G1/2.

Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1

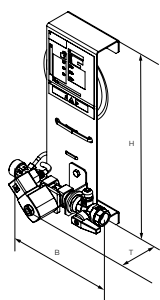
qwm = przepływ wody uzupełniającej.

* maksymalna średnia wartość wody uzupełniającej odgazowanej z Vento V/VI i Transfero TV/TVI

** maksymalna średnia wartość wody uzupełniającej odgazowywanej z Vento Compact

*** w przypadku stosowania ogranicznika przepływu do pracy z wkładami do uzdatniania wody o niskim przepływie

**** dla kombinacji z Pleno PX/PIX patrz schemat q(pw-pout) w karcie katalogowej Pleno Connect



Pleno PX

Zespół hydrauliczny. Uzupełnianie bez pomp. 1 zawór elektromagnetyczny, wodomierz kontraktonowy, przyłącze dla Pleno P BA4 R

Przyłącze wejściowe (Swm) : G3/4

Przyłącze wyjściowe (Sout) : G1/2

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	1

T = Głębokość urządzenia.

Pel = Odciążenie elektryczne

Wkład wymienny



Wkład wymienny dla modułu 6000/12000

Dla jednostki typu 12000 konieczne są 2 wkłady.

Funkcja : Zmiękczenie

Typ	Colour	Długość	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6000	Transparent	510	813 3101	1

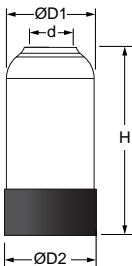


Wkład wymienny dla modułu 2000/4000

Dla jednostki typu 4000 konieczne są 2 wkłady.

Funkcja: Demineralizacja

Typ	Colour	Długość	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2000 Demin	Blue/transparent	510	813 3102	1

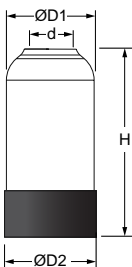


Wkład wymienny dla modułu zmiękczenia 16000/36000/48000

W celu wymiany wkładu zmięczającego, gdy limit zostanie osiągnięty lub po 2 latach eksploatacji.

Funkcja : Zmiękczenie

Typ	Wydajność l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill 16000	16000	G2 1/2	188	195	346	6,7	813 3211	1
Refill 36000	36000	G2 1/2	212	220	442	10,6	813 3221	1
Refill 48000	48000	G2 1/2	264	270	428	13,8	813 3231	1

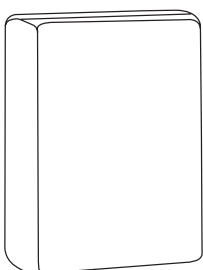


Wkład dla pełnego odsalania dla modułów 13500/18000

W celu wymiany wkładu odsalania, gdy limit zostanie osiągnięty lub po 2 latach eksploatacji.

Funkcja: Demineralizacja

Typ	Wydajność l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill 13500	13500	G2 1/2	212	220	442	10,6	813 3261	1
Refill 18000	18000	G2 1/2	264	270	428	13,8	813 3271	1

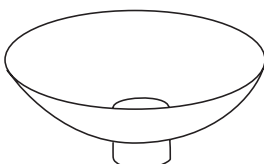


Żywica w workach do uzupełniania Demin 13500/18000

Do wymiany żywicy po 2 latach użytkowania lub w przypadku osiągnięcia limitu pojemności.

Funkcja: Demineralizacja

Typ	Wydajność l x °dH	L	B	H	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Żywica 13500	13500	480	330	110	6,75	304010-70103	1
Żywica 18000	18000	480	330	130	9,0	304010-70104	1

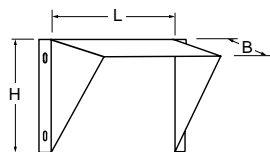


Lejek do modułu demineralizacji

Zapewnia bezrozlewową wymianę i uzupełnianie żywicy w urządzeniach Demin 13500/18000.

Typ	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Lejek	304010-70105	1

Akcesoria



Konsola do montażu naściennego

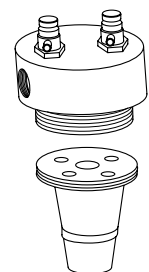
Typ	L	H	B	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
CW	300	200	300	1,3	813 3113	1



Wkład filtra

Funkcja: Filtrowanie

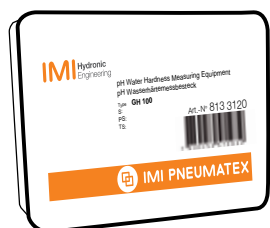
Typ	Siatkowy	Długość	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25	25 µm	250	813 3111	1



Zapasowa głowica do Pleno Refill

Wyposażona w górne sito. W razie potrzeby uaktualnienia do nowej wersji głowicy.

Typ	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pleno Refill	304010-70102	1

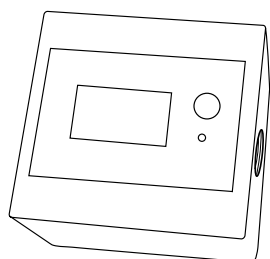


Pomiar twardości

Dla 100 pomiarów

Funkcja: Określenie twardości wody w °dH.

Typ	Nr artykułu	Ilość w kartonie
GH 100	813 3120	1



Elektroniczny licznik wody z funkcją odliczania do ręcznego uzupełnienia

Licznik odlicza od ustawionej wartości do 0, a następnie wyświetlacz zaczyna migać oraz wydawany jest dźwięk ostrzegawczy. Sygnał wyjściowy 24V do BMS. Jest możliwość wyświetlania ujemnych wartości.

Zakres ustawień: 0 - 99999 l

Zakres przepływu: 2 - 15 l/min

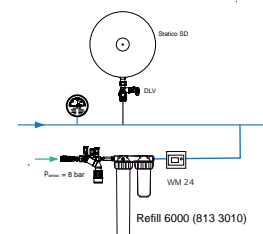
Typ	Napięcie	Przyłącze	Nr artykułu	Ilość w kartonie
WM 24 V	24 V DC	3/8"	813 3121	1

Zasilacz 230V, 24V DC

Typ	Wejście	Wyjście	Moc	Nr artykułu	Ilość w kartonie
NG	230 V AC	24 V DC	15 Wat	813 3123	1

Instrukcja uzupełniania z elektronicznym wodomierzem

Zawór kulowy musi być otwierany ręcznie, gdy ciśnienie w układzie zmniejszy się poniżej wartości minimalnej. Max. pojemność wkładu musi być wpisana do wodomierza. Gdy max. ilość wody uzupełniającej zostanie osiągnięta sygnał alarmowy można usłyszeć, a wyświetlacz zacznie migać. W tym momencie należy wymienić kasetę.



Aquapresso

Stabilizacja ciśnienia wody użytkowej

Naczynia wzbiorcze ze stałą poduszką gazową do systemów wody użytkowej. Legendarnej jakości worek butylowy airproof wykonany ze specjalnego, przystosowanego do wody pitnej kauczuku butylowego. Z opcjonalnym pełnym przepływem przez naczynie oferują jedyny w swoim rodzaju standard higieny.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje ogrzewania wody użytkowej, instalacje podwyższania ciśnienia, maks. zawartość chlorku 125 mg/l (70 °C), 250 mg/l (45 °C).

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: Patrz dane techniczne produktów
Wartość ciśnienia wstępnego (p0), ustawiona fabrycznie: 4 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura TS: 120°C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10°C
Max. dopuszczalna temperatura worka, TB: 70°C
Min. dopuszczalna temperatura worka, TBmin: 5°C

Materiały:

Stal. Kolor berylu.
Wszystkie metalowe elementy, mające kontakt z wodą, ze stali nierdzewnej.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

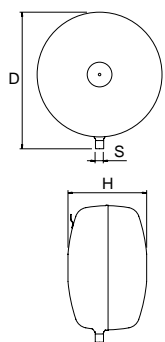
Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Funkcje, wyposażenie, cechy

- Worek z butylu typu airproof według EN 13831 i normy zakładowej PNEUMATEX, (wymienny AG, AGF).
- Hydrowatch do kontroli szczelności worka (ADF, AUF, AGF).
- Pełny przepływ flowfresh (ADF, AUF, AGF).
- Endoskopowy otwór inspekcyjny do kontroli wewnętrznej (AU, AUF), Dwa otwory kołnierzowe do kontroli wewnętrznej (AG, AGF).
- Stopki do montażu stojącego (AU, AUF, AG, AGF). Mocowanie do zawieszania ułatwiające montaż (AD, ADF).

Produkty

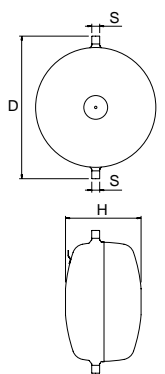


Aquapresso AD

Kształt dysku.

Montaż z podłączeniem na dole.

Typ	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)							
AD 8.10	8	314	166	3,8	R1/2	711 1000	108/18
AD 12.10	12	352	201	5,1	R1/2	711 1001	60/12
AD 18.10	18	393	224	6,5	R3/4	711 1002	50/10
AD 25.10	25	436	251	8,2	R3/4	711 1003	39/6
AD 35.10	35	485	280	10,1	R3/4	711 1004	32/8
AD 50.10	50	536	317	12,6	R1	711 1005	25/4
AD 80.10	80	636	347	16,9	R1	711 1006	12/4



Aquapresso ADF

Kształt dysku.

Montaż z podłączeniem na dole lub na górze, nadaje się do przepływu w dowolnym kierunku.

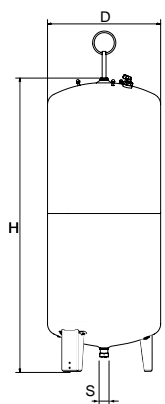
Pełny przepływ flowfresh.

Typ	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	qN [m³/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)								
ADF 8.10	8	345	166	4	2x R1/2	0,6	711 2000	108/18
ADF 12.10	12	386	201	5,3	2x R1/2	0,6	711 2001	60/12
ADF 18.10	18	430	224	6,6	2x R3/4	1,0	711 2002	50/10
ADF 25.10	25	472	251	8,5	2x R3/4	1,0	711 2003	39/6
ADF 35.10	35	521	280	10,4	2x R3/4	1,0	711 2004	32/8
ADF 50.10	50	587	317	13	2x R1	1,7	711 2005	25/4
ADF 80.10	80	687	347	17,4	2x R1	1,7	711 2006	12/4

VN = Pojemność nominalna

*) VPE 108/18 = 108 pieces per pallet, at least 18 pieces per pallet row.

**) Tolerancja 0 /+35.



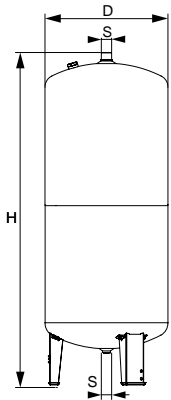
Aquapresso AU

Kształt wąskiego cylindra.

Typ	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)								
AU 140.10	140	420	1274	1523	33	R1 1/4	711 1007	1
AU 200.10	200	500	1330	1566	41	R1 1/4	711 1008	1
AU 300.10	300	560	1451	1694	60	R1 1/4	711 1009	1
AU 400.10	400	620	1499	1761	70	R1 1/4	711 1010	1
AU 500.10	500	680	1588	1859	90	R1 1/4	711 1011	1
AU 600.10	600	740	1596	1872	108	R1 1/4	711 1012	1

VN = Pojemność nominalna

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone.

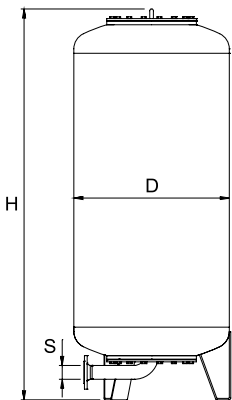


Aquapresso AUF

Kształt wąskiego cylindra.

Pełny przepływ flowfresh, tylko z góry do dołu.

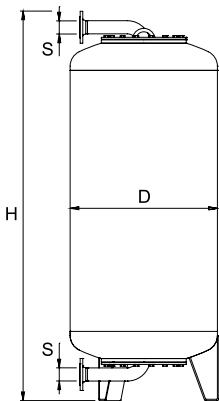
Typ	VN [l]	D	H	H***	m	S	qN [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)									
AUF 140.10	140	420	1274	1562	34	2x R1 1/4	7,3	711 2007	1
AUF 200.10	200	500	1330	1577	42	2x R1 1/4	7,3	711 2008	1
AUF 300.10	300	560	1451	1711	61	2x R1 1/4	7,3	711 2009	1
AUF 400.10	400	620	1499	1773	71	2x R1 1/4	7,3	711 2010	1
AUF 500.10	500	680	1588	1870	91	2x R1 1/4	7,3	711 2011	1



Aquapresso AG

Kształt wąskiego cylindra.

Typ	VN [l]	D	H**	H***	m	S EN 1092-1	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)								
AG 700.10	700	750	1901	1936	250	DN 50	711 1013	1
AG 1000.10	1000	850	2070	2126	340	DN 65	711 1014	1
AG 1500.10	1500	1016	2253	2328	460	DN 65	711 1015	1
AG 2000.10	2000	1016	2773	2826	760	DN 80	711 1020	1
AG 3000.10	3000	1300	2871	2955	920	DN 80	711 1017	1
16 bar (PS)								
AG 300.16	300	500	1824	1839	180	DN 50	711 3000	1
AG 500.16	500	650	1879	1906	250	DN 50	711 3001	1
AG 1000.16	1000	850	2103	2159	390	DN 65	711 3003	1
AG 1500.16	1500	1016	2256	2331	520	DN 65	711 3004	1
AG 2000.16	2000	1016	2792	2845	840	DN 80	711 3009	1
AG 3000.16	3000	1300	2898	2982	1000	DN 80	711 3006	1



Aquapresso AGF

Kształt wąskiego cylindra.

Typ	VN [l]	D	H**	H***	m	S EN 1092-1	qN [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)									
AGF 700.10	700	750	1970	2062	260	2x DN 50	11,5	711 2013	1
AGF 1000.10	1000	850	2171	2310	355	2x DN 65	19,5	711 2014	1
AGF 1500.10	1500	1016	2354	2510	475	2x DN 65	19,5	711 2015	1
AGF 2000.10	2000	1016	2925	3084	775	2x DN 80	31,0	711 2020	1
AGF 3000.10	3000	1300	3022	3228	935	2x DN 80	31,0	711 2017	1
16 bar (PS)									
AGF 300.16	300	500	1891	1947	200	2x DN 50	11,5	711 4000	1
AGF 500.16	500	650	1946	2021	270	2x DN 50	11,5	711 4001	1
AGF 700.16	700	750	1970	2062	300	2x DN 50	11,5	711 4002	1
AGF 1000.16	1000	850	2218	2354	410	2x DN 65	19,5	711 4003	1
AGF 1500.16	1500	1016	2371	2526	540	2x DN 65	19,5	711 4004	1
AGF 2000.16	2000	1016	2941	3099	860	2x DN 80	31,0	711 4009	1
AGF 3000.16	3000	1300	3046	3252	1040	2x DN 80	31,0	711 4006	1

VN = Pojemność nominalna

**) Tolerancja 0 /-100.

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone.

Zeparo Cyclone

Separator zanieczyszczeń oraz magnetytu z technologią Cyklonu do montażu poziomego i pionowego

Szeroka gama produktów do usuwania zanieczyszczeń oraz magnetytu w systemach ogrzewania i chłodzenia. Rożnorodność zastosowań oraz konstrukcja modułowa jest jedyną w swoim rodzaju.

Nowa technologia Cyklon – umożliwia najwyższą efektywność separacji zanieczyszczeń.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 10 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS:
120 °C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:
-10 °C

Materiał:

Korpus: Mosiądz
Wkładka Cyklon: PPS Ryton
Uszczelnienie: EPDM

Oznaczenia:

Korpus: PN, DN oraz strzałka kierunku przepływu.
Etykieta z TS oraz TSmin.

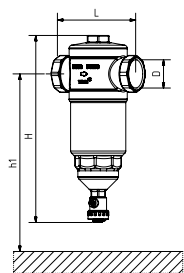
Transport i przechowywanie:

W suchych miejscach.

Izolacja termiczna, magnetyczna:

Magnes: NdFeB z Ni-Cu-Ni osłona/ochrona przeciwko rdzy.
Izolacja: Rozszerzona z polipropylenu (EPP), antracyt.
Przewodność cieplna ok. 0.035 W/mk.
Klasa ogniowa B2 zgodnie z DIN 4102 oraz E zgodnie z EN 13501-1.
Max. dopuszczalna temperatura: 110 °C.
Min. dopuszczalna temperatura: 6-8 °C (powyżej punktu rosy).

Zeparo Cyclone Dirt ZCD – Separator, wykonanie Dirt jako separator zanieczyszczeń

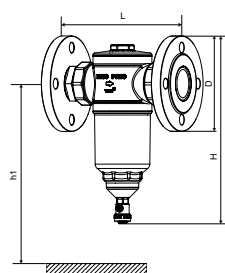


Zeparo Cyclone ZCD

Montaż w poziomie lub pionie.

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228. DN 20 - długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

Typ	H	h1	L	q_{nom} [m ³ /h]	q_{max} [m ³ /h]	m	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZCD 20 *	201	305	100	1,18	2,3	1,3	G3/4	789 7420	1
ZCD 25	201	305	100	1,47	3,8	1,3	G1	789 7425	1
ZCD 32	258	355	122	3,18	7,2	2,2	G1 1/4	789 7432	1
ZCD 40	310	400	158	4,75	10,2	3,7	G1 1/2	789 7440	1
ZCD 50	310	400	160	6,88	16,0	3,9	G2	789 7450	1



Zeparo Cyclone ZCDF

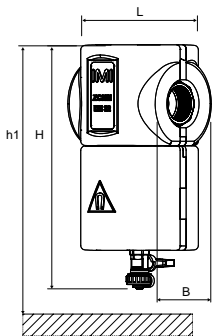
Montaż w poziomie lub pionie.

Kotnierze zgodnie z normą EN 1092-1.

Typ	DN	H	h1	L	q_{nom} [m ³ /h]	q_{max} [m ³ /h]	m	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZCDF	50	325	400	230	6.88	16.0	8.78	165	303040-80902	1

*) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączy zaciskowych KOMBI.
 q_{max} wyliczony dla max prędkości przepływu 2 m/s.

Zestaw - Zeparo Cyclone ZCDM



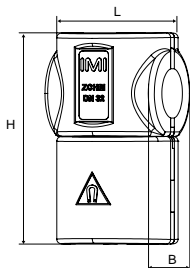
ZCD + ZCHM

Montaż w poziomie lub pionie.

Typ	H	h1	L	B [mm]	m [kg]	D	Liczba magnesów	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20 *	213,5	305	100	110	1,4	G3/4	4	789 7520	1
25	213,5	305	100	110	1,4	G1	4	789 7525	1
32	269,5	355	122	132	2,4	G1 1/4	4	789 7532	1
40	327,2	400	158	160,5	3,9	G1 1/2	6	789 7540	1
50	327,2	400	160	160,5	4,2	G2	6	789 7550	1

*) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączek zaciskowych KOMBI.
 q_{max} wyliczony dla max prędkości przepływu 2 m/s.

Akcesoria

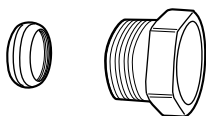


Izolacja z wkładem magnetycznym ZCHM

Izolacja z wkładem magnetycznym może być montowana na separatorze Zeparo Cyclone bez systemu odprowadzania cząstek zanieczyszczeń. Izolacja pasuje także do modelu kołnierowego ZCDF.

Typ	Rozmiar	H	L	B	Liczba magnesów	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZCHM 20-25	DN 20-25	175	108	110	4	0,126	787 7425	1
ZCHM 32	DN 32	232	132	134	4	0,189	787 7432	1
ZCHM 40-50	DN 40-50	289	158,5	160,5	6	0,310	787 7450	1

Aby dobrać separator Zeparo Cyclone z izolacją magnetyczną należy wybrać separator wraz z izolacją o tej samej średnicy lub użyć zestawu ZCDM.



Złączka zaciskowa KOMBI

Max 100°C

(Więcej informacji patrz katalog złączek KOMBI.)

Tulejkę TA 320 należy stosować do rur miedzianych, a TA 321 dla rur stalowych.

Gwiny zewnętrzne na złączkę wkrętną	Dla rur, średnica	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

Zeparo ZT turnable

Powietrza i/lub zanieczyszczeń

Szeroka gama produktów dla odgazowania i separacji powietrza, szlamu oraz magnetytu powstającego w systemach grzewczych i chłodniczych, chroniących ważne komponenty systemu takie jak pompy, kotły, agregaty, liczniki ciepła oraz odbiorniki. Różnorodność zastosowania oraz konstrukcja modułowa są jedyne w swoim rodzaju. Opracowany w całości od podstaw separator Helistill zapewnia tym produktom niewiarygodną efektywność.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciwzamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 10 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 110 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10 °C

Materiał:

Korpus: mosiądz
Wkładki: PP 30% GF (tworzywo sztuczne)
Klips: stal sprężynowa EN 10270-1 SH

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Izolacja termiczna, magnes:

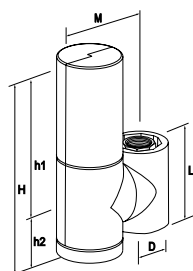
Magnes: NdFeB z Ni-Cu-Ni osłona/ochrona przeciwko rdzy.

Izolacja: Rozszerzona z polipropylenu (EPP), antracyt.

Przewodność cieplna ok. 0.035 W/mk.
Klasa ogniowa B2 zgodnie z DIN 4102 oraz E zgodnie z EN 13501-1.

Max. dopuszczalna temperatura: 110 °C.
Min. dopuszczalna temperatura: 6-8 °C (powyżej punktu rosy).

Zeparo ZTV - Separator miropęcherzyków powietrza-wersja Vent



Zeparo ZTVI z izolacją

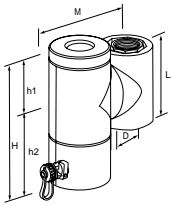
Gwint wewnętrzny lub połączenie gładkorurowe (15, 18 i 22 mm) z zastosowaniem złączek KOMBI.
Montaż w poziomie lub pionie.

Typ	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZTVI 20	268	194	74	110	122	1,97	G 3/4	1,15	2,3	303020-70501	1
ZTVI 25	268	194	74	110	122	2,07	G 1	1,8	3,8	303020-70601	1
ZTVI 32	268	194	74	110	122	2,11	G 1 1/4	3,0	7,2	303020-70701	1

qN = Przepływ nominalny

qN_{max} = Przepływ maksymalny

Zeparo ZTMI - Separator zanieczyszczeń, wersja DIRT



Zeparo ZTMI z wyłapywaniem cząstek magnetycznych oraz izolacją

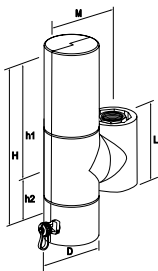
Komora z suchym magnesem w celu zwiększonego wyłapywania cząstek. Gwint wewnętrzny lub połączenie gładkorurowe (15,18 i 22 mm) z zastosowaniem złączek KOMBI. Montaż w poziomie lub pionie.

Typ	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZTMI 20	197	74	123	110	157	1,89	G 3/4	1,15	2,3	303041-70501	1
ZTMI 25	197	74	123	110	157	1,94	G 1	1,8	3,8	303041-70601	1
ZTMI 32	197	74	123	110	157	2,04	G 1 1/4	3,0	7,2	303041-70701	1

qN = Przepływ nominalny

qN_{max} = Przepływ maksymalny

Zeparo ZTKM - Separator miropęcherzyków i zanieczyszczeń, wersja KOMBI



Zeparo ZTKMI z izolacją

Komora z suchym magnesem w celu zwiększonego wyłapywania cząstek. Gwint wewnętrzny lub połączenie gładkorurowe (15,18 i 22 mm) z zastosowaniem złączek KOMBI. Montaż w poziomie lub pionie.

Typ	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZTKMI 20	317	194	123	110	157	2,8	G 3/4	1,3	2,3	303051-80501	1
ZTKMI 25	317	194	123	110	157	2,9	G 1	2,1	3,8	303051-80601	1
ZTKMI 32	317	194	123	110	157	3	G 1 1/4	3,7	7,2	303051-80701	1

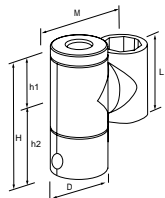
qN = Przepływ nominalny

qN_{max} = Przepływ maksymalny

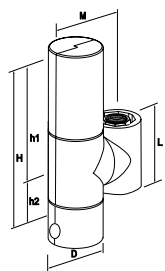
Akcesoria

Zeparo ZHU - Izolacja termiczna dla Zeparo ZTD,ZTM,ZTK,ZTKM,ZTV

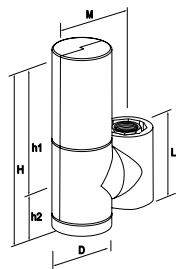
Instalacja grzewcza. Polipropylen (EPP, antracyt). Poziom izolacyjności ok. 0,035 W/mk. Odporność ogniowa B2 to DIN 4102. Max. dopuszczalna temperatura: 110 °C. Min. dopuszczalna temperatura: 10 °C.

**ZHU-ZTD/ZTM**

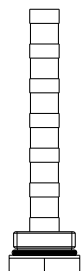
Typ	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	303041-90001	1

**ZHU-ZTK/ZTKM**

Typ	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	303041-90002	1

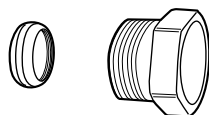
**ZHU-ZTV**

Typ	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003	1

**Zeparo ZTMA Wkład magnetyczny**

Dla zwiększenia skuteczności separatorów cząstek stałych ZTD dodawany w celu wylapywania cząstek magnetytu. Może być montowany na pracującej instalacji.

Typ	S	[kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010	1

**Złącza zaciskowa KOMBI**

Max 100°C

(Więcej informacji patrz katalog złączy KOMBI.)

Tulejkę TA 320 należy stosować do rur miedzianych, a TA 321 dla rur stalowych.

Gwinty zewnętrzne na złączkę wkrętą	Dla rur, średnica	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

Zeparo ZU

Powietrza i/lub zanieczyszczeń

Kompletna oferta rozwiązań w zakresie odpowietrzania, separacji powietrza i zanieczyszczeń w systemach grzewczych, solarnych i chłodniczych. Różnorodność zastosowania oraz konstrukcja modułowa są jedyne w swoim rodzaju. Separator helistill zapewnia tym produktom niewiarygodną efektywność.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 10 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS:
110 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:
-10 °C

Zeparo ZUTS, ZUVS, do instalacji solarnych:

Max. dopuszczalna temperatura, TS:
160 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:
-10 °C

Materiał:

Odpowietrznik, korpus, połączenie:
Mosiądz

Wkład helistill: tworzywo PP - 30%
włókno szklane

Uszczelki: EPDM -10°C÷110°C | FPM
(Viton) -10°C÷160°C

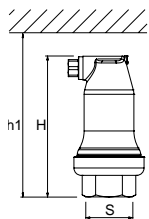
Pływak: plastik -10°C÷110°C | stal
nierdzewna -10°C÷160°C

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o
temperaturze powyżej 0°C

Zeparo ZUT - Automatyczny odpowietrznik, wykonanie Top

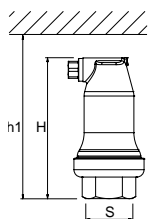
Odpowiedni do wstępnego odpowietrzania podczas napełniania instalacji w wysokich instalacjach. Również do odpowietrzania eksploatacyjnego grzejników w małych instalacjach na najwyższych kondygnacjach. Do montażu na przewodach zasilających i powrotnych na końcu pionów, w stosunkowo wysoko położonych punktach instalacji.



Zeparo ZUT

Gwint wewnętrzny. Montaż pionowy.

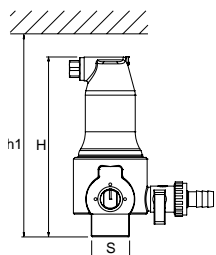
Typ	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 0515	10
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	789 0520	10
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	789 0525	10



Zeparo ZUTS do instalacji solarnych

Gwint wewnętrzny. Montaż pionowy.

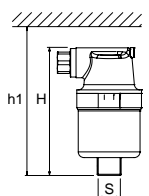
Typ	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 1615	10



Zeparo ZUTX z odcięciem

Gwint zewnętrzny. Montaż pionowy.

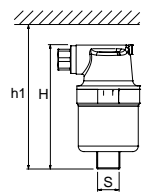
Typ	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6



Zeparo ZUP

Gwint zewnętrzny. Montaż pionowy.

Typ	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1510	20

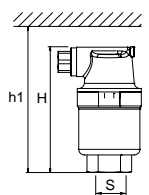


Zeparo ZUPN

ZUPN 10 Male thread. ZUPN 15 Female thread. Montaż pionowy.

Nickel plated.

Typ	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUPN 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1511	1
ZUPN 15	93	110	0,4	Rp1/2	6	789 1516	1



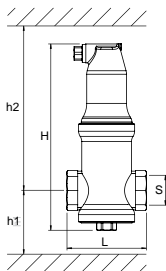
dpu = Zakres ciśnienia roboczego

Zeparo ZUV – Separator, wykonanie Vent jako separator powietrza

Przeznaczone do odpowietrzania eksploatacyjnego. Skuteczność jest ograniczona wysokością statyczną (HB) nad separatorem (zob. tabela poniżej). Do zainstalowania na głównym rurociągu w pobliżu źródła ciepła lub w systemach wody lodowej, na rurociągu powrotnym gdzie medium ma wyższą temperaturę wody w pobliżu agregatu chłodniczego.

HB = wysokość statyczna wymagana do separacji mikropęcherzyków przy maksymalnej temperaturze układu przed separatorem.

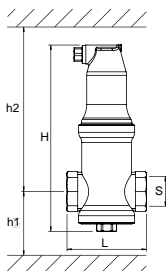
tmax	°C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
HB	mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7



Zeparo ZUV

Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	m	S	qN	qN _{max}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
					[kg]		[m ³ /h]	[m ³ /h]		
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1120	10
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1125	10
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1132	6
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1140	6



Zeparo ZUVS do instalacji solarnych

Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

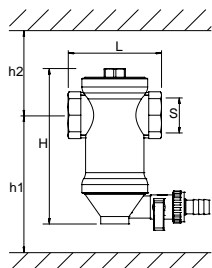
Typ	H	h1	h2	L	m	S	qN	qN _{max}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
					[kg]		[m ³ /h]	[m ³ /h]		
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1720	10
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1725	10
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1732	6
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1740	6

qN = Przepływ nominalny

qN_{max} = Przepływ maksymalny

Zeparo ZUD/ZUM – Separator, wykonanie Dirt jako separator zanieczyszczeń

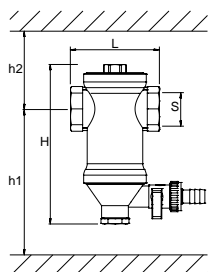
Nadaje się do usuwania zanieczyszczeń w trakcie eksploatacji. Preferowana instalacja przed elementami systemu - źródłami ciepła, urządzeniami pomiarowymi źródeł ciepła, urządzeń pomiarowych, pomp - które wymagają ochrony. Wersja ZU...M wyposażona w wkładkę magnetyczną jest szczególnie skuteczna.



Zeparo ZUD

Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	789 2120	10
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	789 2125	10
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	789 2132	6
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5,0	10,2	789 2140	6



Zeparo ZUM z magnesem

Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

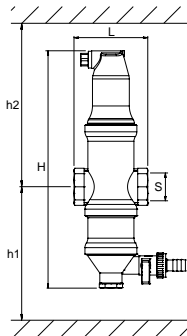
Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	789 3120	10
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	789 3125	10
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	789 3132	1
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	789 3140	1

qN = Przepływ nominalny

qN_{max} = Przepływ maksymalny

Zeparo ZUKM - Separator, wykonanie Kombi jako separator powietrza i zanieczyszczeń

Połączone odpowietrzanie eksploatacyjne i separacja zanieczyszczeń. W systemach wody lodowej zaleca się instalację przed agregatem chłodniczym. W ten sposób nie tylko chroni się źródło przed gromadzeniem się zanieczyszczeń, ale także stosunkowo wysokie temperatury są optymalne do oddzielania pęcherzyków powietrza. Instalacje ogrzewania również zapewniają doskonałe warunki dla połączonego odpowietrzania wstępno/exploatacyjnego i usuwania szlamu. Separacja mikropęcherzyków jest gwarantowana tylko wtedy, gdy nie są przekraczane wartości wysokości statycznej HB.



Zeparo ZUKM z magnesem

Wkład magnetyczny w tulei zanurzeniowej dla lepszej absorpcji magnetytu.

Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

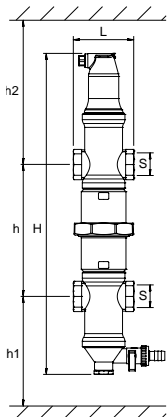
Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	789 4220	1
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	789 4225	1
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	789 4232	1
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	789 4240	1

qN = Przepływ nominalny

qN_{max} = Przepływ maksymalny

Zeparo ZUCM - Sprzęgło hydrauliczne, wykonanie Collect z separatorem powietrza i zanieczyszczeń

Odpowiednie do hydraulicznego rozdzielania źródeł i instalacji w połączeniu z odpowietrzaniem i separacją zanieczyszczeń. Instaluje się między źródłem a obiegami odborników. Zintegrowana separacja mikropęcherzyków jest gwarantowana tylko wtedy, gdy nie są przekroczone wartości wysokości statyczne (HB). Dla optymalnego działania, warunki przepływu, jak podano poniżej, muszą być ustawione pomiędzy V1 i V2 (patrz przykłady na stronie 5).



Zeparo ZUCM z magnesem

Dla lepszej absorpcji magnetytu wkład magnetyczny w tulei zanurzeniowej.

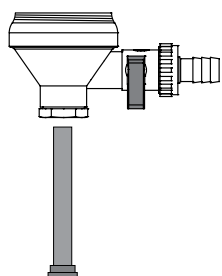
Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUCM 20	464	211	202	176	88	2,9	G3/4	1,3	2,3	789 5220	1
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G1	2,1	3,8	789 5225	1
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G1 1/4	3,7	7,2	789 5232	1
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G1 1/2	5	10,2	789 5240	1

qN = Przepływ nominalny

qN_{max} = Przepływ maksymalny

Akcesoria do separatorów

**Zeparo ZU - Zestaw do modernizacji o wkład magnetyczny**

Wydajna modernizacja o wkład magnetyczny do separatorów ZUK, ZUC lub ZUD bez wkładu. Zestaw zawiera dolną część separatora, zawór spustowy i wkład magnetyczny w kieszeni. Korpus starego separatora może pozostać w układzie.

Typ	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUM bottom part	0,3	304010-60800	1

Zeparo ZHU - Izolacja termiczna dla ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV

Instalacje grzewcze.

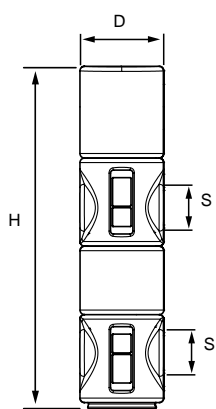
Rozszerzona z polipropylenu (EPP), antracyt.

Przewodność cieplna ok. 0.035 W/mk.

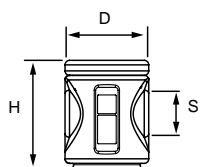
Klasa ogniowa B2 zgodnie z DIN 4102.

Max. dopuszczalna temperatura: 110 °C.

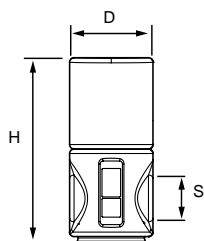
Min. dopuszczalna temperatura: 10 °C

**ZHU-ZUC/ZUCM**

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
112	447	24	0,142	25	787 1525	5
112	511	24	0,146	32	787 1532	5
112	579	24	0,165	40	787 1540	5

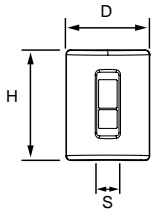
**ZHU-ZUD/ZUM**

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
112	144	24	0,044	20-22	787 1422	5
112	147	24	0,053	25	787 1425	5
112	179	24	0,055	32	787 1432	5
112	239	24	0,064	40	787 1440	5

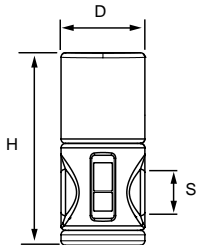
**ZHU-ZUKM**

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
112	244	24	0,070	20-22	787 1322	5
112	247	24	0,079	25	787 1325	5
112	279	24	0,080	32	787 1332	5
112	313	24	0,090	40	787 1340	5

Minimalna ilość zamówienia 5 sztuk.


ZHU-ZUT

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
112	147	24	0,058	15-25	787 1125	5


ZHU-ZUV

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
112	258	24	0,079	20-22	787 1222	5
112	261	24	0,088	25	787 1225	5
112	293	24	0,090	32	787 1232	5
112	327	24	0,100	40	787 1240	5

Minimalna ilość zamówienia 5 sztuk.

Zeparo G-Force

Separator z technologią cyklonowa usuwający pęcherzyki powietrza, zanieczyszczenia oraz magnetyt.

Szeroka gama produktów do usuwania zanieczyszczeń oraz magnetytu w systemach ogrzewania i chłodzenia. Różnorodność zastosowań oraz konstrukcja modułowa jest jedyną w swoim rodzaju. Nowa technologia cyklonowa – umożliwia najwyższą efektywność separacji zanieczyszczeń.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 16 bar i PN 25 (patrz tabela produktów)
Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS:

- PN16: 110 °C

- PN25: 180 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:

-10 °C

Materiał:

Stal. Kolor berylu.

Oznaczenia:

Korpus: strzałka kierunku przepływu.

Etykieta: DN, PN, TS oraz TSmin.

Połączenia:

Kolnierza PN 16 zgodne z EN-1092-1.

Połączenie spawane.

Połączenie rowkowe.

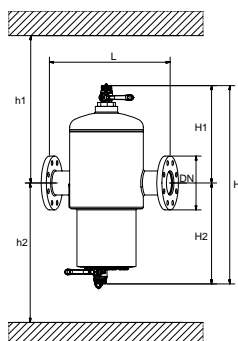
Transport i przechowywanie:

W suchych miejscach.

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Produkty

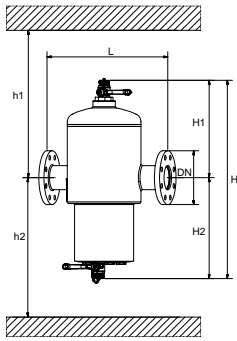


Kolnierze

Montaż w pozycji poziomej pionowej lub leżącej.

PN16

Typ	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m ³ /h]	q _{max} [m ³ /h]	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZG 65	65	815	420	395	685	645	350	10	40	23	303041-11000	1
ZG 80	80	900	445	455	710	705	470	18	56	37	303041-11100	1
ZG 100	100	960	445	515	710	765	475	37	95	40	303041-11200	1
ZG 125	125	1180	560	620	935	870	635	68	148	108	303041-11300	1
ZG 150	150	1250	560	690	935	940	635	100	216	118	303041-11400	1
ZG 200	200	1470	580	890	1065	1140	900	200	375	238	303041-11500	1
ZG 250	250	1705	630	1075	1115	1325	1100	345	575	443	303041-11600	1
ZG 300	300	1855	655	1200	1140	1450	1100	540	815	490	303041-11700	1

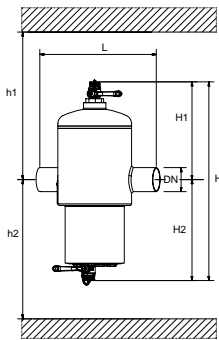


Kołnierze

Montaż w pozycji poziomej pionowej lub leżącej. Do stosowania przy wysokim ciśnieniu lub temperaturze.

PN25

Typ	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m ³ /h]	q _{max} [m ³ /h]	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZG 65	65	815	435	410	700	660	350	10	40	24,5	303041-31000	1
ZG 80	80	900	460	470	725	720	470	18	56	43	303041-31100	1
ZG 100	100	960	460	530	725	780	475	37	95	46	303041-31200	1
ZG 125	125	1180	575	635	950	885	635	68	148	130	303041-31300	1
ZG 150	150	1250	575	705	950	955	635	100	216	142	303041-31400	1
ZG 200	200	1470	595	905	1080	1155	900	200	375	355	303041-31500	1
ZG 250	250	1705	640	1065	1125	1315	1100	345	575	640	303041-31600	1
ZG 300	300	1855	665	1190	1150	1440	1100	540	815	715	303041-31700	1



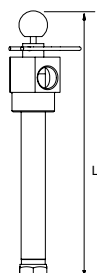
Połączenie spawane

Montaż w pozycji poziomej pionowej lub leżącej.

PN 16

Typ	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m ³ /h]	q _{max} [m ³ /h]	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZG 65 W	65	815	420	395	685	645	340	10	40	19	303041-21000	1
ZG 80 W	80	900	445	455	710	705	455	18	56	30	303041-21100	1
ZG 100 W	100	960	445	515	710	765	460	37	95	31	303041-21200	1
ZG 125 W	125	1180	560	620	935	870	615	68	148	97	303041-21300	1
ZG 150 W	150	1250	560	690	935	940	615	100	216	102	303041-21400	1
ZG 200 W	200	1470	580	890	1065	1140	880	200	375	220	303041-21500	1
ZG 250 W	250	1705	630	1075	1115	1325	1080	345	575	408	303041-21600	1
ZG 300 W	300	1855	655	1200	1140	1450	1080	540	815	446	303041-21700	1

Akcesoria

**Zeparo G-Force Magnet ZGM**

Wkład magnetyczny. Do montażu do Zeparo G-Force.

Trójnik z wkładem magnetycznym i tuleją zanurzeniową do zwiększenia absorpcji magnetytu.

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.

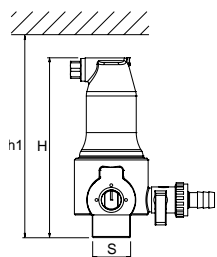
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Typ	PS [bar]	TS [°C]	m [kg]	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZGM 65-100	16	110	3,1	261	303051-11000	1
ZGM 125-150	16	110	3,6	371	303051-11300	1
ZGM 200-300	16	110	4,0	481	303051-11500	1

ZGM dla PS > 16 bar i/lub TS > 100 °C na życzenie.

Automatyczny odpowietrznik, wykonanie Top**Zeparo ZUTX z odcięciem**

Gwint zewnętrzny. Montaż pionowy.



Typ	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

Klasa ciśnienia zostaje obniżona do PN 10 jeśli Zeparo wyposażony jest w ZUT.

Zeparo ZGI

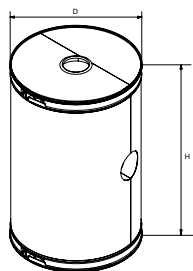
Izolacja termiczna dla Zeparo G-Force.

Instalacje grzewcze.

Wełna mineralna, 2-częściowy płaszcz z blachy cynkowanej, prosty montaż zapięciem klamrowym.

Przewodność cieplna ok. 0.040 W/mK.

Klasa ogniowa A2 zgodnie z DIN 4102.



Typ	DN	SD*	H	D	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZGI 65	65	40	520	305	2,8	303051-41000	1
ZGI 80	80	50	610	385	4,2	303051-41100	1
ZGI 100	100	50	670	385	4,6	303051-41200	1
ZGI 125	125	50	890	520	8,0	303051-41300	1
ZGI 150	150	50	960	520	8,7	303051-41400	1
ZGI 200	200	50	1130	720	22,0	303051-41500	1
ZGI 250	250	50	1350	930	38,0	303051-41600	1
ZGI 300	300	50	1470	930	41,5	303051-41700	1

*) Grubość izolacji

Zeparo ZIO

Separator powietrza i/lub zanieczyszczeń Typ Industrial

Do zastosowań różnej wielkości, produkty Zeparo oferują kompletne, niezawodne rozwiązanie problemów z powietrzem i zanieczyszczeniami w systemach grzewczych i chłodniczych - od wstępnego odpowietrzania do separacji najmniejszych i najdrobniejszych cząstek magnetytu. Opracowany w całości od podstaw separator helistill zapewnia tym produktom niewiarygodną efektywność. Separatory Zeparo Industrial (ZI) zostały opracowane przez IMI Pneumatex specjalnie, aby sprostać wysokim wymaganiom dużych instalacji i mają jeden cel: usunięcie powietrza i zanieczyszczeń z instalacji bez zastosowania filtrów, które się zatykają lub wymagają regularnej konserwacji.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 10 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS:
110°C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:
-10°C

Materiał:

Stal. Kolor berylu.

Połączenia:

Kołnierza PN 16 zgodne z EN-1092-1.

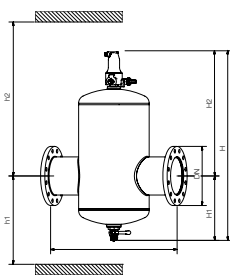
Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Zeparo ZIO



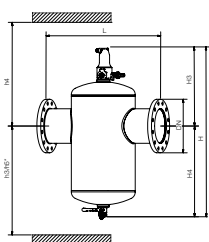
Zeparo ZIO DN 50-150

Typ Industrial.

Połączenie kołnierzowe. Montaż poziomy.

Separator zanieczyszczeń i mikropęcherzyków. Zeparo ZIO od DN 50 do DN 150 wyposażony jest w separator ZUTX oraz kurek spustowy.

Separator mikropęcherzyków powietrza

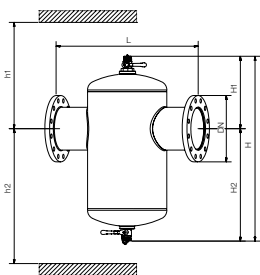


Separator zanieczyszczeń

Korpus zaworu PN 10. Kołnierza PN 16.

Typ	DN	H	h1	h2	h3	h4	h5*	H1	H2	H3	H4	L	q_{nom} [m ³ /h]	q_{max} [m ³ /h]	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZIO 50F	50	645	264	452	426	290	596	210	435	280	365	350	11	25	16	788 2050	1
ZIO 65F	65	645	264	452	426	290	596	210	435	280	365	350	19	42	18	788 2065	1
ZIO 80F	80	750	295	534	508	321	663	235	515	305	445	470	26	65	26	788 2080	1
ZIO 100F	100	750	295	534	508	321	663	235	515	305	445	475	44	100	29	788 2100	1
ZIO 125F	125	952	410	621	595	436	765	352	600	422	530	635	67	155	52	788 2125	1
ZIO 150F	150	952	410	621	595	436	765	352	600	422	530	635	95	222	56	788 2150	1

*) Długość wymagana do montażu wkładu magnetycznego



Zeparo ZIO DN 200-300

Typ Industrial.

Połączenie kołnierzowe. Montaż poziomy.

Separator zanieczyszczeń i mikropęcherzyków. Wyposażony w dwa zawory kulowe dla spustu i odpowietrzenia.

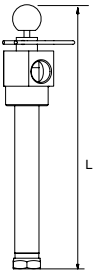
Separator powietrza ZUTX DN25 nie jest dołączony.

Korpus zaworu PN 10. Kołnierza PN 16.

Typ	DN	H	H1	H2	h1	h2	L	q_{nom} [m ³ /h]	q_{max} [m ³ /h]	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZIO 200F	200	1010	390	620	805	910	775	170	395	95	303020-51500	1
ZIO 250F	250	1210	415	795	830	1085	890	306	618	139	303020-51600	1
ZIO 300F	300	1210	455	755	870	1045	1005	435	890	157	303020-51700	1

Wersje PN 16 i PN 25, zastosowanie TS > 160 °C i DN 350 – DN 600 dostępne na zapytanie.

Akcesoria do separatorów



Zeparo ZIMA

Wkład magnetyczny. Do montażu do Zeparo ZIO.

Trójnik z wkładem magnetycznym i tuleją zanurzeniową do zwiększenia absorpcji magnetytu. Dla lepszej absorpcji magnetytu.

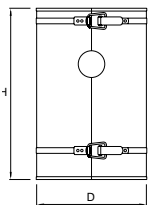
Typ	m [kg]	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZIMA 50-100	3,0	380	303051-10000	1
ZIMA 125-150	4,3	497	303051-10001	1
ZIMA 200	5,4	720	303051-10002	1
ZIMA 250-300	6,3	940	303051-10003	1

Izolacja termiczna

Wełna mineralna, 2-częściowy płaszcz z blachy cynkowanej, prosty montaż zapięciem klamrowym.

Przewodność cieplna ok. 0.040 W/mK.

Klasa ogniowa A2 zgodnie z DIN 4102.



Zeparo ZHI

Izolacja termiczna dla Zeparo ZIO.

Instalacje grzewcze.

Typ	DN	D	H	SD*	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZHI 50/65 ZIO	50/60	278	405	50	3,7	787 2065	1
ZHI 80/100 ZIO	80/100	349	515	60	7,3	787 2100	1
ZHI 125/150 ZIO	125/150	453	716	60	14,4	787 2150	1
ZHI 200 ZIO	200	536	840	60	20,9	787 2200	1

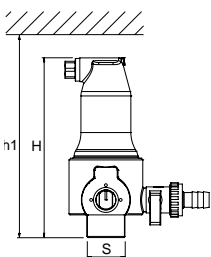
*) Grubość izolacji

Automatyczny odpowietrznik, wykonanie Top

Zeparo ZUTX z odcięciem

Gwint zewnętrzny. Montaż pionowy.

Dla automatycznego odpowietrzania Zeparo ZIO DN 200 - DN 600



Typ	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

Klasa ciśnienia zostaje obniżona do PN 10 jeśli Zeparo wyposażony jest w ZUT.

Simply Vento

Dla systemów grzewczych

Simply Vento jest cyklonowym odgazowywaczem próżniowym dla systemów grzewczych. Poprzez ruch wirowy w specjalnym cyklonowym naczyniu próżniowym, gazy są całkowicie oddzielane z wody. Jego stosowanie jest szczególnie zalecane tam, gdzie wymagana jest wysoka wydajność, kompaktowa konstrukcja oraz precyzja. Nowy sterownik **BrainCube Connect** daje większe możliwości komunikacji i przesyłania danych np. do systemu BMS system, komunikacji z innymi sterownikami BrainCube jak również zdalnej obsługi systemu utrzymania ciśnienia wraz z podglądem parametrów pracy w trybie on-line.



Dane techniczne – TecBox

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze.
Dla instalacji zgodnych z EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: -1 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 10 bar

Temperatura:

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: 0°C
Max. dopuszczalna temperatura, TS: 90°C
Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C
Min. dopuszczalna temperatura otoczenia, T Amin: 0°C

Napięcie zasilające:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Przyłącza elektryczne:

Zabezpieczenia w zależności od zapotrzebowania mocy wg norm
3 bezpotencjałowe wyjścia (NO) do alarmu zewnętrznego (230V maks. 2A)
1 RS 485 In/Out
1 gniazdo wtykowe Ethernet RJ45
1 gniazdo wtykowe USB Hub

Stopień ochrony:

IP 54 zgodnie z EN 60529

Przyłącza mechaniczne:

Sin1: wlot z systemu G1/2"
Sout: wylot do systemu G1/2"

Materiał:

Komponenty metalowe kontaktujące się z medium: stal węglowa, żeliwo, stal nierdzewna, AMETAL®, mosiądz, spiż.

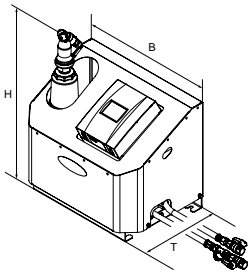
Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

TecBox, Simply Vento dla ogrzewania



Simply Vento

Urządzenie do cyklonowego odgazowania próżniowego. 1 pompa, 1 urządzenie do cyklonowego odgazowania próżniowego, kontrola Brain Cube Connect. 2 węże przyłączeniowe z zaworami kulowymi. Przyłącza G1/2".

Typ	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	VNd [m ³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)										
V 2.1 S	520	575	350	28	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400	1

T = Głębokość urządzenia.

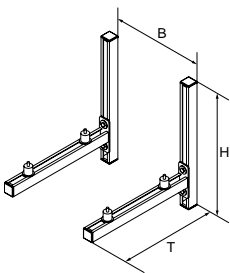
VNd = Pojemność wodna, do której pasuje urządzenie

PeI = Moc przyłączowa elektryczna

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

*) Praca pompy

Dźwiękochłonny wspornik ścienny dla Vento VS/VF Connect



Uchwyt ścienny WB VSF

Dźwiękochłonny wspornik ścienny dla Simply Vento Connect i Vento Compact Connect.

W niezawodny sposób redukuje do minimum przenoszenie dźwięków materiałowych z urządzenia na ścianę montażową.

do minimum.

Typ	B	H	T	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021	1

B = Odległość od środka do środka dla optymalnego montażu

Vento Connect

Dla systemów grzewczych i solarnych oraz systemów wody chłodniczej

Vento Connect jest *cyklonowym* odgazowywaczem próżniowym dla systemów grzewczych i solarnych oraz systemów wody chłodniczej. Jego stosowanie jest szczególnie zalecane tam, gdzie wymagana jest wysoka wydajność, kompaktowa konstrukcja oraz precyzja. Wersja przemysłowa VI jest specjalnie skonstruowana dla zastosowań aż do 20.5 bar. Nowy sterownik **BrainCube Connect** daje większe możliwości komunikacji i przesyłania danych np. do systemu BMS system, komunikacji z innymi sterownikami BrainCube jak również zdalnej obsługi systemu utrzymania ciśnienia wraz z podglądem parametrów pracy w trybie on-line.



Dane techniczne – TecBox

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.
Dla instalacji zgodnych z EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciwzamarzaniu o stężeniu do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: -1 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS:
Sprawdź w danych technicznych produktu.

Temperatura:

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: 0°C
Max. dopuszczalna temperatura, TS: 90°C
Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40°C
Min. dopuszczalna temperatura otoczenia, T Amin: 0°C

Napięcie zasilające:

Vento V/VF:
1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz
Vento VI:
Napięcie zasilania: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)
Napięcie strujące: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

Przyłącza elektryczne:

Zabezpieczenia w zależności od zapotrzebowania mocy wg norm 4 (V/VI) lub 3 (VF) bezpotencjałowe wyjścia (NO) do alarmu zewnętrznego (230V maks. 2A)
1 RS 485 In/Out
1 gniazdo wtykowe Ethernet RJ45
1 gniazdo wtykowe USB Hub
Listwa zaciskowa w PowerCube do bezpośredniego okablowania (Vento VI).

Stopień ochrony:

IP 54 zgodnie z EN 60529

Przyłącza mechaniczne:

Vento V/VI
Sin1: wlot z systemu G3/4"
Sout: wylot do systemu G3/4"
Swm: wlot wody uzupełniającej G3/4"
Vento VF
Sin1: wlot z systemu G1/2"
Sout: wylot do systemu G1/2"
Swm: wlot wody uzupełniającej G3/4"

Materiał:

Komponenty metalowe kontaktujące się z medium: stal węglowa, żeliwo, stal nierdzewna, AMETAL®, mosiądz, spiż.

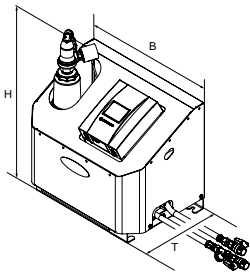
Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

TecBox, Vento Compact Connect dla ogrzewania



Vento Compact Connect

Urządzenie do cyklonowego odgazowania próżniowego. 1 pompa, 2 elektrozawory, 1 urządzenie do cyklonowego odgazowania próżniowego, przyłącze do uzupełniania z elektrozaworem i licznikiem oraz kontrola Brain Cube Connect.

2 węże przyłączeniowe z zaworami kulowymi. Przyłącza G1/2".

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m ³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)										
V 2.1 FE	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-20400	1

T = Głębokość urządzenia.

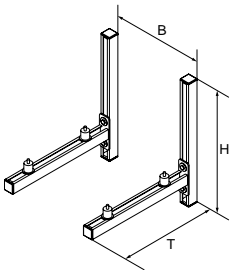
VNd = Pojemność wodna, do której pasuje urządzenie

Pel = Moc przyłączowa elektryczna

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

*) Praca pompy

Dźwiękochłonny wspornik ścienny dla Vento VS/VF Connect



Uchwyt ścienny WB VSF

Dźwiękochłonny wspornik ścienny dla Simply Vento Connect i Vento Compact Connect.

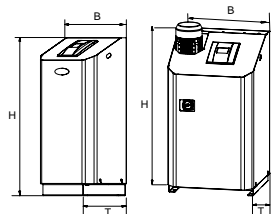
W niezawodny sposób redukuje do minimum przenoszenie dźwięków materiałowych z urządzenia na ścianę montażową.

do minimum.

Typ	B	H	T	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021	1

B = Odległość od środka do środka dla optymalnego montażu

TecBox, Vento Connect dla ogrzewania



Vento V/VI .1 E Connect

Urządzenie do cyklonowego odgazowania próżniowego. 1 pompa, 1 zawór elektromagnetyczny i 1 zawór napędzany silnikiem, 1 urządzenie do cyklonowego odgazowania próżniowego, przyłączy do uzupełniania z elektrozaworem i licznikiem oraz kontrola Brain Cube Connect.

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m ³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)										
V 4.1 E	500	920	530	38	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1101	1
V 6.1 E	500	920	530	40	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1102	1
V 8.1 E	500	920	530	41	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1103	1
V 10.1 E	500	1300	530	57	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1104	1
13 bar (PS)										
V 14.1 E	500	1300	530	67	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1105	1
16 bar (PS)										
VI 19.1 E	570	1086	601	78	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-60600	1
25 bar (PS)										
VI 25.1 E	570	1258	601	85	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-60700	1

T = Głębokość urządzenia.

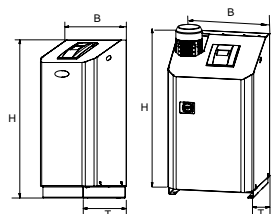
VNd = Pojemność wodna, do której pasuje urządzenie

Pel = Moc przyłączowa elektryczna

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

*) Praca pompy

TecBox, Vento Connect dla chłodzenia



Vento V/VI .1 EC Connect

Urządzenie do cyklonowego odgazowania próżniowego. 1 pompa, 1 zawór elektromagnetyczny i 1 zawór napędzany silnikiem, 1 urządzenie do cyklonowego odgazowania próżniowego, przyłączy do uzupełniania z elektrozaworem i licznikiem oraz kontrola Brain Cube Connect.

Isolacja do utrzymania niskiej temperatury z zabezpieczeniem przed kondensacją pary.

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m ³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)										
V 4.1 EC	500	920	530	39	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1201	1
V 6.1 EC	500	920	530	41	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1202	1
V 8.1 EC	500	920	530	42	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1203	1
V 10.1 EC	500	1300	530	58	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1204	1
13 bar (PS)										
V 14.1 EC	500	1300	530	68	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1205	1
16 bar (PS)										
VI 19.1 EC	570	1086	601	86	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-70600	1
25 bar (PS)										
VI 25.1 EC	570	1258	601	94	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-70700	1

T = Głębokość urządzenia.

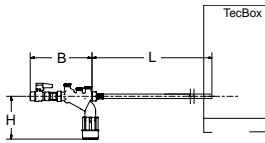
VNd = Pojemność wodna, do której pasuje urządzenie

Pel = Moc przyłączowa elektryczna

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

*) Praca pompy

Pleno P water - urządzenia do uzupełniania wody dla Vento V/VI/VF



Pleno P BA4 R

Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, oraz w połączeniu z modułami Pleno Refill. Składa się z zaworu odcinającego, zaworu zwrotnego, filtra oraz zaworu antyskażeniowego typ BA (klasa ochrony 4) wg normy EN 1717. Przyłącze (Swm): G1/2.

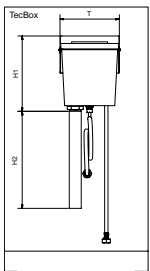
Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1

*) z V/VI

**) z Vento Compact

***) w przypadku stosowania ogranicznika przepływu do pracy z wkładami do uzdatniania wody o niskim przepływie

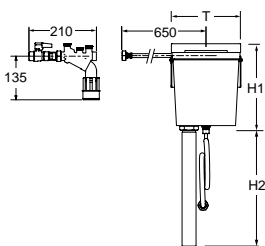
Pleno P water - urządzenia do uzupełniania wody dla Vento V/VI



Pleno P AB5

Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect. Składa się ze zbiornika wyrównawczego typ AB (klasa ochrony 5) wg normy EN 17171. Instalowane z tyłu jednostki podstawowej. Może być użyte dla modułu zmiękczającego, który nie spełnia wymagań qwm min 1300 l/h więc nie może być podłączony bezpośrednio.

Typ	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	1



Pleno P AB5 R

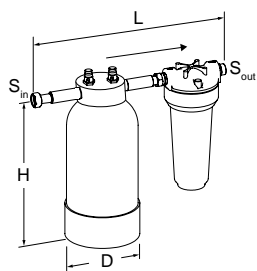
Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect. Składa się z Pleno P BA4 R zaworu antyskażeniowego oraz modułu P AB5, norma EN 1717 klasa ochrony 5.

Typ	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	1

qwm = przepływ wody uzupełniającej.

T = Głębokość urządzenia.

Pleno Refill



Pleno Refill

Urządzenie zmiękczające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji.

Wkład zmiękczający wypełniony wysokiej jakości żywicą.

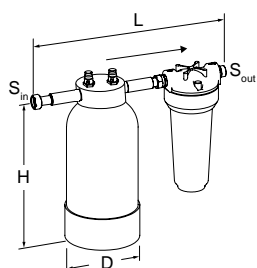
Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210	1
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220	1
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230	1



Pleno Refill Demin

Urządzenie odsalające dla Vento/Transfero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji. Wkład odsalający wypełniony wysokiej jakości żywicą.

Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C

Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260	1
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270	1

→ = Kierunek przepływu

Zawory bezpieczeństwa

Zawory bezpieczeństwa dla instalacji grzewczych, chłodniczych oraz solarnych DN15 – DN 50

Dla ochrony zabezpieczonych termicznie, zamkniętych obiegów ogrzewania wodnego, chłodzenia i systemów solarnych do temperatury 200°C dla wszystkich wysokości statycznych zgodnie z TRD 721, DIN 4751, SWKI HE301-01 i DIN EN 12828.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania wodnego, chłodzenia i systemów solarnych dla budynków oraz do zastosowań w przemyśle.

Konkretne przykłady:

- Systemy kotłów kondensacyjnych
- Systemy kotłów parowych i przemysłowych
- Systemy zimnej wody i agregaty chłodnicze
- Systemy pomp ciepła
- Instalacje biogazu
- Stacje przesyłu ciepła i podstacje budynków
- Instalacje zgodne z EN 12828, SWKI HE301-01
- SWKI HE301-01 dopuszcza tylko zawory bezpieczeństwa z dopuszczeniem DGH i DGF

Funkcje:

Zabezpieczenie ciśnienia maksymalnego w źródłach ciepła i instalacji.

Wymiary:

DN 15-50

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS:

DSV...H, DSV...DGH: 120°C ¹⁾

DSV...SOL: 160°C

DSV...DGF: 200°C

DSV...F: 150°C

¹⁾ Materiały nadają się do stosowania w temperaturach do 160°C podczas zrzutu.

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:

DSV...H, DGH, SOL: -10°C

DSV...DGF, DSV...F : -50°C

Media:

DSV...H: Z dodatkiem czynnika antyzamrozeniowego o stężeniu do 30%.

DSV...DGH, DSV...DGF: Z dodatkiem czynnika antyzamrozeniowego o stężeniu do 50%.

DSV...F: Z dodatkiem czynnika antyzamrozeniowego o stężeniu do 100%.

Materiał:

DSV...H, DSV...F, DSV...SOL:

Korpus: brąz. Części wewnętrzne: Mosiądz. Sprężyna: Stal sprężynowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym.

DSV...DGH:

Korpus: brąz. Części wewnętrzne: Mosiądz. Sprężyna: Stal nierdzewna.

DSV...DGH Kołnierze (DN 40-50): Żeliwo sferoidalne GGG, kolor berylowy.

DSV...DGF:

Korpus: brąz. Wewnętrzne części suche:

Mosiądz. Wewnętrzne części mające kontakt z czynnikiem: stal nierdzewna.

Sprężyna: stal nierdzewna.



Certyfikaty:

Wszystkie zawory bezpieczeństwa przedstawione w niniejszej karcie katalogowej zostały oficjalnie certyfikowane i zatwierdzone (D=Steam, G=Gases, H=Heating, SOL=Solar, F=Fluids). Szczegółowe informacje, takie jak numery certyfikatów certyfikatów znajdują się w odpowiednich Deklaracji Zgodności.

Zawory bezpieczeństwa typu licencyjnego F, H, SOL nie są dopuszczone do stosowania w instalacjach zgodnych z normą SWKI HE301-01. Należy stosować wyłącznie zawory bezpieczeństwa mogą być stosowane tylko zawory bezpieczeństwa typu DGF i DGH.

Warunki gwarancji:

5 lat gwarancji

Ciśnienie:

DSV...H:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 3 bar

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

DSV...DGH (DN 15-32):

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 25 bar

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

DSV...DGH Kolnierzowe (DN 40-50),

DSV...F:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 16 bar

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

DSV...DGF:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 25 bar

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

DSV...SOL:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 10 bar

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

Dokładność:

DSV...H:

Różnica ciśnienia zamknięcia: 0,5 bar

Różnica ciśnienia otwarcia: 0,5 bar

Zawory do wyboru: psv = 2,5 i 3,0 bar

DSV...DGH:

Różnica ciśnienia zamknięcia: psv · 0,1 bar

Różnica ciśnienia otwarcia: psv · 0,1 bar

Zawory do wyboru: psv od 1,0 do

25 barów w odstępach co 0,5 bara

(standardowo) i 0,1 bara (na zamówienie).

DSV...SOL:

Różnica ciśnienia zamknięcia: psv · 0,2 bar

dla > 0,6 bar

Różnica ciśnienia otwarcia: psv · 0,1 bar

dla > 0,5 bar

Zawory do wyboru: psv = 2, 3, 4, 6, 8 i 10

barów

DSV...F:

Różnica ciśnienia zamknięcia: psv · 0,2 bar

dla > 0,6 bar

Różnica ciśnienia otwarcia: psv · 0,1 bar

dla > 0,1 bar

Zawory do wyboru: psv od 3 do 10 barów

w odstępach co 1,0 bara.

DSV...DGF:

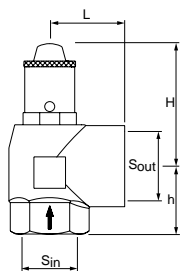
Różnica ciśnienia zamknięcia: psv · 0,1 bar

Różnica ciśnienia otwarcia: psv · 0,1 bar

Zawory do wyboru: psv od 1,0 do

16 barów w odstępach co 0,5 bara

(standardowo) i 0,1 bara (na zamówienie).

Produkty**Zawór bezpieczeństwa DSV...H**

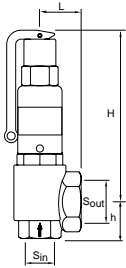
Sprężynowy, luzowany ręcznie, komora sprężyny chroniona membraną.

Strona wlotowa i wylotowa z gwintem wewnętrznym, strona wylotowa powiększona.

Montaż pionowy.

Typ	psv [bar]	QNsv _v [kW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15										
DSV 15-3.0 H	3,0	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	537 1030	1
DN 20										
DSV 20-3.0 H	3,0	100	65	34	40	0,45	G3/4	G1	537 2030	1
DN 25										
DSV 25-3.0 H	3,0	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	537 3030	1
DN 32										
DSV 32-3.0 H	3,0	350	85	47	55	1,1	G1 1/4	G1 1/2	537 4030	1
DN 40										
DSV 40-3.0 H	3,0	600	155	54	62	2,2	G1 1/2	G2	537 5030	1
DN 50										
DSV 50-3.0 H	3,0	900	185	65	75	3,2	G2	G2 1/2	537 6030	1

QNsv_v - Wydajność wyrzutowa zaworu bezpieczeństwa z upustem pary zgodnie z testem komponentów, odniesiona do wydajności cieplnej generatora ciepła.



Zawór bezpieczeństwa DSV...DGH

Pod napięciem sprężyny, napowietrzany dźwignią ręczną, sprężyna chroniona przez mieszek, równowagę ciśnieniem.

Strona wlotowa i wylotowa z gwintem wewnętrznym, strona wylotowa powiększona.

Montaż pionowy.

DN 15

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV 15-2.0 DGH	2,0	68	3,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1020	1
DSV 15-2.5 DGH	2,5	79	4,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1025	1
DSV 15-3.0 DGH	3,0	89	4,4	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1030	1
DSV 15-3.5 DGH	3,5	99	4,7	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1035	1
DSV 15-4.0 DGH	4,0	109	5,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1040	1
DSV 15-4.5 DGH	4,5	119	5,3	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1045	1
DSV 15-5.0 DGH	5,0	129	5,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1050	1
DSV 15-5.5 DGH	5,5	139	5,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1055	1
DSV 15-6.0 DGH	6,0	149	6,2	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1060	1
DSV 15-7.0 DGH	7,0	168	6,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1070	1
DSV 15-8.0 DGH	8,0	187	7,1	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1080	1
DSV 15-9.0 DGH	9,0	206	7,5	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1090	1
DSV 15-10.0 DGH	10,0	225	7,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1100	1

DN 20

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV 20-2.0 DGH	2,0	152	10,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2020	1
DSV 20-2.5 DGH	2,5	182	11,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2025	1
DSV 20-3.0 DGH	3,0	210	12,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2030	1
DSV 20-3.5 DGH	3,5	234	13,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2035	1
DSV 20-4.0 DGH	4,0	258	14,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2040	1
DSV 20-4.5 DGH	4,5	282	15,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2045	1
DSV 20-5.0 DGH	5,0	305	16,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2050	1
DSV 20-5.5 DGH	5,5	329	17,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2055	1
DSV 20-6.0 DGH	6,0	352	18,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2060	1
DSV 20-7.0 DGH	7,0	397	19,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2070	1
DSV 20-8.0 DGH	8,0	442	20,8	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2080	1
DSV 20-9.0 DGH	9,0	487	22,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2090	1
DSV 20-10.0 DGH	10,0	530	23,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2100	1

QNsv_v - Wydajność wyrzutowa zaworu bezpieczeństwa z upustem pary zgodnie z testem komponentów, odniesiona do wydajności cieplnej generatora ciepła.

qNsv_w - Zdolność upustowa zaworu bezpieczeństwa w przypadku wypływu wody według badania komponentów. W odniesieniu do mocy cieplnej generatora ciepła lub jednostki chłodzącej można przyjąć, co następuje: 1 l/h = 1 kW.

DN 25

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV 25-2.0 DGH	2,0	236	17	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3020	1
DSV 25-2.5 DGH	2,5	277	19	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3025	1
DSV 25-3.0 DGH	3,0	320	21	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3030	1
DSV 25-3.5 DGH	3,5	357	22	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3035	1
DSV 25-4.0 DGH	4,0	393	24	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3040	1
DSV 25-4.5 DGH	4,5	430	25	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3045	1
DSV 25-5.0 DGH	5,0	465	27	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3050	1
DSV 25-5.5 DGH	5,5	501	28	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3055	1
DSV 25-6.0 DGH	6,0	537	29	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3060	1
DSV 25-7.0 DGH	7,0	605	32	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3070	1
DSV 25-8.0 DGH	8,0	674	34	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3080	1
DSV 25-9.0 DGH	9,0	742	36	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3090	1
DSV 25-10.0 DGH	10,0	808	38	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3100	1

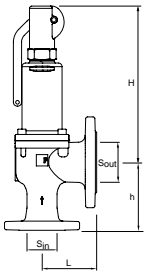
DN 32

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV 32-2.0 DGH	2,0	401	29	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4020	1
DSV 32-2.5 DGH	2,5	481	33	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4025	1
DSV 32-3.0 DGH	3,0	555	36	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4030	1
DSV 32-3.5 DGH	3,5	619	39	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4035	1
DSV 32-4.0 DGH	4,0	682	42	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4040	1
DSV 32-4.5 DGH	4,5	746	44	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4045	1
DSV 32-5.0 DGH	5,0	808	47	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4050	1
DSV 32-5.5 DGH	5,5	870	49	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4055	1
DSV 32-6.0 DGH	6,0	931	51	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4060	1
DSV 32-7.0 DGH	7,0	1051	55	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4070	1
DSV 32-8.0 DGH	8,0	1170	59	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4080	1
DSV 32-9.0 DGH	9,0	1287	62	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4090	1
DSV 32-10.0 DGH	10,0	1402	66	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4100	1

QNsv_v - Wydajność wyrzutowa zaworu bezpieczeństwa z upustem pary zgodnie z testem komponentów, odniesiona do wydajności ciepłej generatora ciepła.

qNsv_w - Zdolność upustowa zaworu bezpieczeństwa w przypadku wypływu wody według badania komponentów. W odniesieniu do mocy ciepłej generatora ciepła lub jednostki chłodzącej można przyjąć, co następuje: 1 l/h = 1 kW.

*) Zawór może być dostarczony z nastawami do 16 bar.



Zawór bezpieczeństwa DSV...DGH

Pod napięciem sprężyny, napowietrzany dźwignią ręczną, sprężyna chroniona przez mieszek.
Kołnierzowe przyłącze wejściowe i wyjściowe, strona wylotowa powiększona.
Montaż pionowy.

DN 40

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m	S _{in} PN40	S _{out} PN16	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV 40-3.0 DGH	3,0	1040	55	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5030	1
DSV 40-3.5 DGH	3,5	1160	59	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5035	1
DSV 40-4.0 DGH	4,0	1280	63	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5040	1
DSV 40-4.5 DGH	4,5	1400	67	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5045	1
DSV 40-5.0 DGH	5,0	1510	71	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5050	1
DSV 40-5.5 DGH	5,5	1625	74	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5055	1
DSV 40-6.0 DGH	6,0	1740	77	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5060	1
DSV 40-7.0 DGH	7,0	1965	84	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5070	1
DSV 40-8.0 DGH	8,0	2190	89	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5080	1
DSV 40-9.0 DGH	9,0	2400	95	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5090	1
DSV 40-10.0 DGH	10,0	2620	100	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5100	1

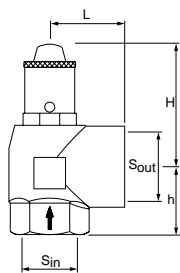
DN 50

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m	S _{in} PN40	S _{out} PN16	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV 50-3.0 DGH	3,0	1600	85	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6030	1
DSV 50-3.5 DGH	3,5	1790	91	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6035	1
DSV 50-4.0 DGH	4,0	1980	98	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6040	1
DSV 50-4.5 DGH	4,5	2160	104	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6045	1
DSV 50-5.0 DGH	5,0	2330	109	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6050	1
DSV 50-5.5 DGH	5,5	2510	114	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6055	1
DSV 50-6.0 DGH	6,0	2680	120	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6060	1
DSV 50-7.0 DGH	7,0	3030	129	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6070	1
DSV 50-8.0 DGH	8,0	3370	138	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6080	1
DSV 50-9.0 DGH	9,0	3710	146	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6090	1
DSV 50-10.0 DGH	10,0	4040	154	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6100	1

QNsv_v - Wydajność wyrzutowa zaworu bezpieczeństwa z upustem pary zgodnie z testem komponentów, odniesiona do wydajności cieplnej generatora ciepła.

qNsv_w - Zdolność upustowa zaworu bezpieczeństwa w przypadku wypływu wody według badania komponentów. W odniesieniu do mocy cieplnej generatora ciepła lub jednostki chłodzącej można przyjąć, co następuje: 1 l/h = 1 kW.

*) Zawór może być dostarczony z nastawami do 16 bar.



Zawór bezpieczeństwa DSV...SOL dla instalacji solarnych

Sprężynowy, luzowany ręcznie, komora sprężyny chroniona membraną.

Strona wlotowa i wylotowa z gwintem wewnętrznym, strona wylotowa powiększona.

Montaż pionowy.

Zawory są w całości wykonane z metalu; mogą być również instalowane w wysokich temperaturach środowiska lub promieniowania.

Wszystkie materiały są odpowiednie dla temperatury do 160 ° C.

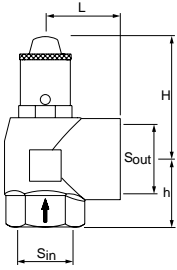
Do systemów solarnych w wykonaniu przeciwwiskrowym (maks. 120 °C).

Świadectwo badań TÜV-CE typ xx-2013 SOL. W nawiązaniu do TRD 721, DIN 4757 i DIN EN 12976.

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	Collector [m ²]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15											
DSV 15-3.0 SOL	3,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10430	1
DSV 15-4.0 SOL	4,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10440	1
DSV 15-6.0 SOL	6,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10460	1
DSV 15-8.0 SOL	8,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10480	1
DSV 15-10.0 SOL	10,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10410	1
DN 20											
DSV 20-3.0 SOL	3,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10530	1
DSV 20-4.0 SOL	4,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10540	1
DSV 20-6.0 SOL	6,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10560	1
DSV 20-8.0 SOL	8,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10580	1
DSV 20-10.0 SOL	10,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10510	1
DN 25											
DSV 25-3.0 SOL	3,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10630	1
DSV 25-4.0 SOL	4,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10640	1
DSV 25-6.0 SOL	6,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10660	1
DSV 25-8.0 SOL	8,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10680	1
DSV 25-10.0 SOL	10,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10610	1

*) Zawór może być dostarczony z nastawami do 16 bar.

QNsv_v - Wydajność wyrzutowa zaworu bezpieczeństwa z upustem pary zgodnie z testem komponentów, odniesiona do wydajności cieplnej generatora ciepła.



Zawór bezpieczeństwa DSV...F

W celu zabezpieczenia:

- Instalacji chłodzących i zamkniętych obiegów chłodzenia
- Zbiorników ciśnieniowych / -Systemów do wody i cieczy chłodzącej o zawartości glikolu do 100%

Temperatura medium pod ciśnieniem atmosferycznym nie może osiągnąć punktu wrzenia

Sprężynowy, luzowany ręcznie, komora sprężyny chroniona membraną.

Strona wlotowa i wylotowa z gwintem wewnętrznym.

Montaż pionowy.

Zawory są w całości wykonane z metalu; mogą być również instalowane w wysokich temperaturach środowiska lub promieniowania.

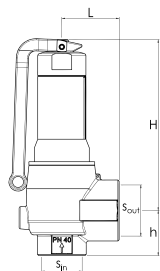
Wszystkie materiały są odpowiednie dla temperatury do 150°C.

TÜV - zgodność 293 F.

Typ*	psv [bar]	qN _s _v [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15										
DSV 15-3.0 F	3,0	2,6	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20430	1
DSV 15-4.0 F	4,0	3,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20440	1
DSV 15-5.0 F	5,0	3,4	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20450	1
DSV 15-6.0 F	6,0	3,7	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20460	1
DSV 15-7.0 F	7,0	4,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20470	1
DSV 15-8.0 F	8,0	4,3	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20480	1
DSV 15-9.0 F	9,0	4,5	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20490	1
DSV 15-10.0 F	10,0	4,8	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20410	1
DN 20										
DSV 20-3.0 F	3,0	4,4	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20530	1
DSV 20-4.0 F	4,0	5,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20540	1
DSV 20-5.0 F	5,0	5,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20550	1
DSV 20-6.0 F	6,0	6,3	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20560	1
DSV 20-7.0 F	7,0	6,8	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20570	1
DSV 20-8.0 F	8,0	7,2	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20580	1
DSV 20-9.0 F	9,0	7,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20590	1
DSV 20-10.0 F	10,0	8,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20510	1
DN 25										
DSV 25-3.0 F	3,0	6,7	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20630	1
DSV 25-4.0 F	4,0	7,7	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20640	1
DSV 25-5.0 F	5,0	8,6	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20650	1
DSV 25-6.0 F	6,0	9,5	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20660	1
DSV 25-7.0 F	7,0	10,2	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20670	1
DSV 25-8.0 F	8,0	10,9	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20680	1
DSV 25-9.0 F	9,0	11,6	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20690	1
DSV 25-10.0 F	10,0	12,2	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20610	1

qN_s_v - Przepustowość zaworu bezpieczeństwa w przypadku wypływu wody zgodnie z testem komponentów. W odniesieniu do mocy cieplnej wydajności cieplnej generatora ciepła lub jednostki chłodzącej można przyjąć, co następuje: 1 l/h = 1 kW.

*) Zawór może być dostarczony z nastawami do 16 bar.



Zawór bezpieczeństwa DSV...DGF

Sprężynowe, z ręczną dźwignią spustową. Komora sprężyny jest uszczelniona membranowo i zrównoważona ciśnieniowo. Gwint wewnętrzny po obu stronach wlotowym i wylotowym, przy czym ten ostatni jest większy. Instalacja pionowa.

DN 15

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV...DGF 15-2.0	2,0	180	142	4,5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20420	1
DSV...DGF 15-2.5	2,5	214	167	5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20425	1
DSV...DGF 15-3.0	3,0	248	193	5,5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20431	1
DSV...DGF 15-3.5	3,5	280	217	5,95	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20435	1
DSV...DGF 15-4.0	4,0	312	242	6,4	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20441	1
DSV...DGF 15-4.5	4,5	344	266	6,75	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20445	1
DSV...DGF 15-5.0	5,0	376	290	7,1	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20451	1
DSV...DGF 15-5.5	5,5	408	313	7,45	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20455	1
DSV...DGF 15-6.0	6,0	440	337	7,8	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20461	1
DSV...DGF 15-7.0	7,0	503	385	8,4	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20471	1
DSV...DGF 15-8.0	8,0	567	432	9	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20481	1
DSV...DGF 15-9.0	9,0	631	480	9,6	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20492	1
DSV...DGF 15-10.0	10,0	694	527	10,1	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20411	1

DN 20

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV...DGF 20-2.0	2,0	340	268	8,2	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20520	1
DSV...DGF 20-2.5	2,5	404	316	9,15	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20525	1
DSV...DGF 20-3.0	3,0	468	365	10,1	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20531	1
DSV...DGF 20-3.5	3,5	530	411	10,9	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20535	1
DSV...DGF 20-4.0	4,0	592	458	11,7	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20541	1
DSV...DGF 20-4.5	4,5	652	503	12,4	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20545	1
DSV...DGF 20-5.0	5,0	712	549	13,1	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20551	1
DSV...DGF 20-5.5	5,5	772,5	594	13,7	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20555	1
DSV...DGF 20-6.0	6,0	833	639	14,3	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20561	1
DSV...DGF 20-7.0	7,0	953	729	15,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20571	1
DSV...DGF 20-8.0	8,0	1074	819	16,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20581	1
DSV...DGF 20-9.0	9,0	1194	908	17,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20591	1
DSV...DGF 20-10.0	10,0	1315	998	18,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20511	1

Współczynnik wypływu ISO 4126-1

Nominalna średnica	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
aw /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
aw /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

qNsv_w - Zdolność upustowa zaworu bezpieczeństwa w przypadku wypływu wody według badania komponentów. W odniesieniu do mocy cieplnej generatora ciepła lub jednostki chłodzącej można przyjąć, co następuje: 1 l/h = 1 kW.

qNsv_a - Przepustowość zaworu bezpieczeństwa przy wypływie powietrza zgodnie z testem elementu.

*) Zawór może być dostarczony z nastawami do 16 bar.

DN 25

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV...DGF 25-2.0	2,0	556	437	13,5	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20620	1
DSV...DGF 25-2.5	2,5	660	516	15	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20625	1
DSV...DGF 25-3.0	3,0	764	595	16,5	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20631	1
DSV...DGF 25-3.5	3,5	865	671	17,8	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20635	1
DSV...DGF 25-4.0	4,0	966	748	19,1	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20641	1
DSV...DGF 25-4.5	4,5	1064,5	822	20,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20644	1
DSV...DGF 25-5.0	5,0	1163	896	21,3	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20651	1
DSV...DGF 25-5.5	5,5	1261	969	22,35	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20655	1
DSV...DGF 25-6.0	6,0	1359	1043	23,4	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20661	1
DSV...DGF 25-7.0	7,0	1556	1190	25,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20671	1
DSV...DGF 25-8.0	8,0	1753	1337	27	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20681	1
DSV...DGF 25-9.0	9,0	1950	1483	28,6	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20691	1
DSV...DGF 25-10.0	10,0	2147	1629	30,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20611	1

DN 32

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV...DGF 32-2.0	2,0	816	642	20,2	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20720	1
DSV...DGF 32-2.5	2,5	972	760	22,5	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20725	1
DSV...DGF 32-3.0	3,0	1128	879	24,8	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20731	1
DSV...DGF 32-3.5	3,5	1279	993	26,75	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20735	1
DSV...DGF 32-4.0	4,0	1430	1107	28,7	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20741	1
DSV...DGF 32-4.5	4,5	1575,5	1216	30,4	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20745	1
DSV...DGF 32-5.0	5,0	1721	1326	32,1	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20751	1
DSV...DGF 32-5.5	5,5	1867	1435	33,6	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20755	1
DSV...DGF 32-6.0	6,0	2013	1544	35,1	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20761	1
DSV...DGF 32-7.0	7,0	2304	1762	37,9	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20771	1
DSV...DGF 32-8.0	8,0	2595	1979	40,6	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20781	1
DSV...DGF 32-9.0	9,0	2887	2196	43	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20792	1
DSV...DGF 32-10.0	10,0	3178	2412	45,4	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20711	1

Współczynnik wypływu ISO 4126-1

Nominalna średnica	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
aw /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
aw /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

qNsv_w - Zdolność upustowa zaworu bezpieczeństwa w przypadku wypływu wody według badania komponentów. W odniesieniu do mocy cieplnej generatora ciepła lub jednostki chłodzącej można przyjąć, co następuje: 1 l/h = 1 kW.

qNsv_a - Przepustowość zaworu bezpieczeństwa przy wypływie powietrza zgodnie z testem elementu.

*) Zawór może być dostarczony z nastawami do 16 bar.

DN 40

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV...DGF 40-2.0	2,0	1379	1085	34,2	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20820	1
DSV...DGF 40-2.5	2,5	1643	1285	38,05	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20825	1
DSV...DGF 40-3.0	3,0	1907	1486	41,9	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20831	1
DSV...DGF 40-3.5	3,5	2162	1679	45,15	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20835	1
DSV...DGF 40-4.0	4,0	2417	1872	48,4	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20841	1
DSV...DGF 40-4.5	4,5	2663	2056	51,3	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20845	1
DSV...DGF 40-5.0	5,0	2909	2241	54,2	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20851	1
DSV...DGF 40-5.5	5,5	3155,5	2425	56,8	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20856	1
DSV...DGF 40-6.0	6,0	3402	2609	59,4	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20861	1
DSV...DGF 40-7.0	7,0	3894	2977	64,1	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20871	1
DSV...DGF 40-8.0	8,0	4386	3344	68,6	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20881	1
DSV...DGF 40-9.0	9,0	4879	3711	72,7	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20892	1
DSV...DGF 40-10.0	10,0	5371	4077	76,7	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20811	1

DN 50

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DSV...DGF 50-2.0	2,0	2089	1643	51,8	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20920	1
DSV...DGF 50-2.5	2,5	2488,5	1947	57,65	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20925	1
DSV...DGF 50-3.0	3,0	2888	2251	63,5	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20931	1
DSV...DGF 50-3.5	3,5	3274,5	2543	68,45	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20935	1
DSV...DGF 50-4.0	4,0	3661	2835	73,4	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20941	1
DSV...DGF 50-4.5	4,5	4034	3115	77,75	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20945	1
DSV...DGF 50-5.0	5,0	4407	3395	82,1	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20951	1
DSV...DGF 50-5.5	5,5	4780	3674	86	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20955	1
DSV...DGF 50-6.0	6,0	5153	3953	89,9	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20961	1
DSV...DGF 50-7.0	7,0	5899	4510	97,1	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20971	1
DSV...DGF 50-8.0	8,0	6644	5066	103,9	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20981	1
DSV...DGF 50-9.0	9,0	7390	5621	110,2	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20991	1
DSV...DGF 50-10.0	10,0	8136	6175	116,1	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20911	1

Współczynnik wypływu ISO 4126-1

Nominalna średnica	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
aw /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
aw /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

qNsv_w - Zdolność upustowa zaworu bezpieczeństwa w przypadku wypływu wody według badania komponentów. W odniesieniu do mocy cieplnej generatora ciepła lub jednostki chłodzącej można przyjąć, co następuje: 1 l/h = 1 kW.

qNsv_a - Przepustowość zaworu bezpieczeństwa przy wypływie powietrza zgodnie z testem elementu.

*) Zawór może być dostarczony z nastawami do 16 bar.

Akcesoria

Zbiornik rozprężny ET

Złącza na zawór bezpieczeństwa, przewód parowy i przewód odprowadzania wody.
Montaż pionowy za zaworami bezpieczeństwa dla rozdzielania par od cieczy.

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze.

Zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI HE301-01.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

Wymiary przeznaczone do przeciwcisnienia przepływu wynoszącego maks. 2 bar

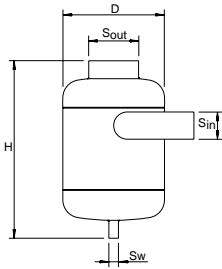
Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 120 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10 °C

Materiał:

Stal. Kolor berylu.



Typ	D	H	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Sw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 bar (PS)								
ET 32-125	133	312	4,5	DN 32	DN 65	DN 15	785 2500	1
ET 65-250	285	500	9	DN 65	DN 125	DN 20	785 2501	1
ET 100-400	405	760	23,5	DN 100	DN 200	DN 25	785 2502	1
ET 150-600	605	1022	38	DN 150	DN 300	DN 32	785 2503	1

Przyporządkowanie DSV – ET

DSV...H	ET	DSV...DGH	psv ≤ 5 bar ET	psv > 5 bar ET
DSV 15H		-	-	-
DSV 20H		-	-	-
DSV 25H		DSV 25DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 32H	ET 65-250	DSV 32DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 40H	ET 100-400	DSV 40DGH	ET 65-250	ET 100-400
DSV 50H	ET 100-400	DSV 50DGH	ET 100-400	ET 100-400

*) Niewymagany ET, da QNsv_v < 350 kW.

Pressoreduct HP

Ochrona przed nadmiernym ciśnieniem instalacji domowych, komercyjnych i przemysłowych DN15 – DN100

Reduktory ciśnienia stosowane są w instalacjach rurowych, w których pomimo zmian ciśnienia po stronie wlotowej, nie można przekroczyć pewnego ciśnienia po stronie wylotowej. W wersji gwintowanej reduktor wyposażony jest w manometr.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Dostarczanie wody pitnej zgodnie z DIN 1988

Zaopatrzenie w wodę procesową w technologii przemysłowej i budowlanej.

Sprzęt do produkcji śniegu

Sprzęt przeciwpożarowy i system zraszaczy.

Przemysł stoczniowy, strefy przemysłowe.

Funkcje:

Ochrona przed nadmiernym ciśnieniem od strony zasilania instalacji.

Wymiary:

DN 15 - DN 100

Ciśnienie:

SP Wersja Standardowa

Ciśnienie wlotowe:

DN 15-50 (PN40) do 40 bar

DN 65-100 (PN16) do 16 bar

Ciśnienie wylotowe:

1 do 8 bar

Wersje na wysokie i niskie ciśnienie (HP i LP) dostępne na zapytanie.

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 120°C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -20°C

Media:

Do wody, neutralnych i nieprzywierających płynów, sprężonego powietrza i gazów neutralnych, opcjonalnie z uszczelkami elastomerowymi FPM dla nieobojętnych, olejów, paliw, sprężonego powietrza z zawartością oleju, etc.

Nie nadaje się do pary.

Materiał:

Korpus: brąz CC499K, Wersja ze stali nierdzewnej dostępna na zapytanie.

Elementy wewnętrzne: brąz CC499K, Stal nierdzewna 1.4404

Sprężyna: Stal sprężynowa z antykorozyjnym zabezpieczeniem 1.1200

Uszczelnienie; EPDM

Filtr: Stal nierdzewna 1.4404, rozmiar oczek DN 15 do DN32 0,6 mm DN 40 i w górę 0,75mm

Certyfikaty:

Konstrukcja według DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 and PED

2014/68EU.

Badanie typu DIN-DVGW (aż do 80°C).

Zatwierdzenia typu ACS

Zatwierdzenia typu WRAS (aż do 85°C)

TR ZU 032/2013- TR ZU 010/2011

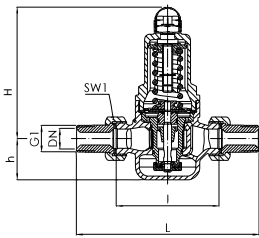
Cechowanie:

DN, materiał i kierunek przepływu (strzałka). Etykieta z techniczną specyfikacją, miejscem produkcji oraz znak CE.

Warunki gwarancji:

2 lat gwarancji

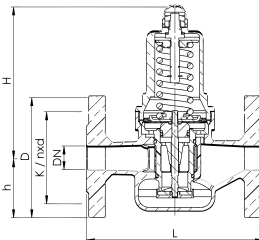
Produkty



Gwinty zewnętrzne

Ciśnienie wlotowe 40 bar
Ciśnienie wylotowe 1-8 bar

DN	G1	L	l	h	H	m [kg]	SW1	współczynnik przepływu K_{vs}^{**} m ³ /h	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1/2	142	80	33	102	1,2	30	3	301052-00400	1
20	3/4	158	90	33	102	1,3	37	3,5	301052-00500	1
25	1	180	100	45	130	2,4	46	6,7	301052-00600	1
32	1 1/4	193	105	45	130	2,6	52	7,6	301052-00700	1
40	1 1/2	226	130	70	165	5,5	65	12,5	301052-00800	1
50	2	252	140	70	165	6,0	75	15	301052-00900	1



Kołnierze

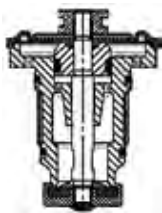
Ciśnienie wlotowe SP,HP aż do 16 bra
Ciśnienie wylotowe 1-8 bar

DN	D	L	m [kg]	h	H	K/nxd	współczynnik przepływu K_{vs}^{**} m ³ /h	Nr artykułu	Ilość w kartonie
65	185	290	20	89	235	145 / 4xM16	25	301052-01000	1
80	200	310	22	96	235	145 / 8xM16	26	301052-01100	1
100	200	350	40	102	320	160 / 8xM16	80	301052-01200	1

*) Włot EN 10226

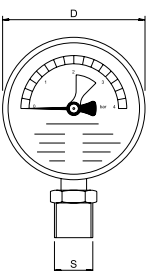
**) Wartość Kvs został określony zgodnie z EN 60534-2-3

Akcesoria



Wkład zaworu

DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	301052-00410	1
20	301052-00510	1
25	301052-00610	1
32	301052-00710	1
40	301052-00810	1
50	301052-00910	1
65	301052-01010	1
80	301052-01110	1
100	301052-01210	1



Manometr H

Zakres wskazania 0-4 bar, z zaznaczonym na zielono zakresem ciśnienia roboczego.
Złącze na dole.

DN	Zakres Ciśnienia	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15-50	0-10 bar	301052-00420	1
65/80	0-25 bar	301052-01020	1
100	0-25 bar	301052-01220	1

Akcesoria

Do systemów utrzymania ciśnienia

Akcesoria najwyższej jakości uzupełniają ofertę PNEUMATEX w zakresie utrzymania ciśnienia. W ten sposób technika staje się techniką systemową. Produkty są przewidziane do eksploatacji w instalacjach zgodnych z normą EN 12828 i SWKI HE301-01.



Dane techniczne - Zabezpieczenie na wypadek braku wody

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze.
Zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI HE301-01.

Funkcje:

Ochrona źródła ciepła i instalacji przed przegrzaniem w przypadku braku wody.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 10 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS:
120°C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin:
-10°C

Materiał:

Korpus podstawowy z żeliwa sferoidalnego, ocynkowany.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Certyfikaty:

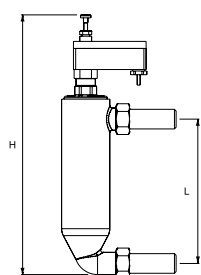
Części posiadają certyfikaty TÜV-HWB-96.

Zabezpieczenie na wypadek braku wody

Zabezpieczenie na wypadek braku wody WMS

Blokada po wyłączeniu, nawrotnik do sygnalizacji.
2 złącza spawane.
Montaż pionowy.

Typ	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)							
WMS 933.1	370	195	3,3	250	10	502 1003	1



Zabezpieczenie na wypadek braku wody WMS

Brak blokady po wyłączeniu, nawrotnik do sygnalizacji.
2 złącza spawane.
Montaż pionowy.

Typ	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 bar (PS)							
WMS 933.2	370	195	3,3	250	10	502 1004	1

Dane techniczne - Manometr do pomiaru ciśnienia wstępnego

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.
Zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI HE301-01.

Funkcje:

Kontrola ciśnienia wstępnego w naczyniach wzbiorczych. Automatyczne WŁ/WYŁ. Automatyczna kalibracja.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max dopuszczalne ciśnienie, PS: 10 bar

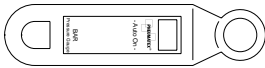
Temperatura:

Max dopuszczalna temperatura, TS: 120°C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10°C

Materiał:

Wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego.

Manometr do pomiaru ciśnienia wstępnego



Manometr do pomiaru ciśnienia wstępnego DME

Typ	PS [bar]	m [kg]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DME	10	0,3	500 1048	1

Dane techniczne - Manometr

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.
Zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI HE301-01.

Funkcje:

Kontrola ciśnienia napelnienia w naczyniach wzbiorczych.

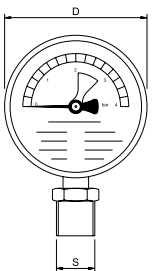
Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 4 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 60°C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10°C

Manometr



Manometr H

Zakres wskazania 0-4 bar, z zaznaczonym na zielono zakresem ciśnienia roboczego.
Złącze na dole.

Typ	PS [bar]	D	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
H4	4	80	0,3	R1/2	501 1037	1

Dane techniczne - Termomanometr

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.
Zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI HE301-01.

Funkcje:

Kontrola ciśnienia napełnienia w naczyniach wzbiorniczych.

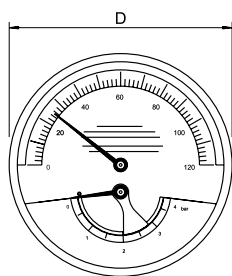
Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 120°C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10°C

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max dopuszczalne ciśnienie, PS: 4 bar

Termomanometr



Termomanometr TH

Zakres wskazania ciśnienia 0-4 bar, zakres wskazania temperatury 0-120 °C, z zaznaczonym na zielono zakresem ciśnienia roboczego.

Złącze z tyłu.

Typ	PS [bar]	D	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TH4	4	80	0,3	R1/2	501 1038	1

Dane techniczne - Zawór przyciskowy

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.
Zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI HE301-01.

Funkcje:

Blokada wodomierzy. Pomiar ciśnienia odbywa się tylko przy wciśniętym tłoku, w przeciwnym razie wodomierz jest pozbawiony ciśnienia.

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 100°C
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -20°C

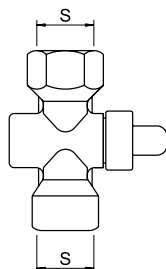
Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 30 bar

Materiał:

Mosiądz, nikielowany.

Zawór przyciskowy



Zawór przyciskowy DH

Typ	PS [bar]	m [kg]	S	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DH	30	0,3	G1/2	500 1060	1

Dane techniczne - Zawór odcinający

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.
Zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI HE301-01.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Funkcje:

Odcięcie. Konserwacja i demontaż naczyń wzbiornych.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PS_{min}: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 16 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 120°C
Min. dopuszczalna temperatura, TS_{min}: -10°C

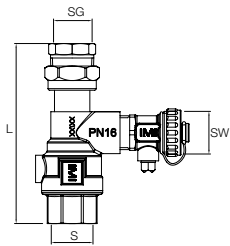
Materiał:

Mosiądz.

Dane ogólne:

Uruchamianie za pomocą załączonego klucza imbusowego, zabezpieczone przed niezamierzonym zamknięciem, z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania naczyń wzbiornych oraz złączem węża DN 15.

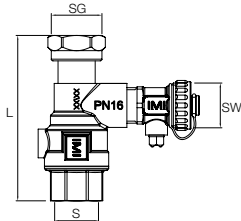
Zawór odcinający



Zawór odcinający DLV

Gwint wewnętrzny po obu stronach, złącze śrubowe po stronie podłączenia naczyń.

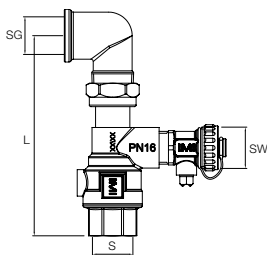
Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	1



Zawór odcinający DLV

Gwint wewnętrzny po obu stronach, śrubunek do bezpośredniego, płasko uszczelniającego podłączenia do odpowiednich naczyń wzbiornych.

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	1
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	1



Zawór odcinający DLV A

Gwint wewnętrzny po obu stronach, kolanko 90° z uszczelnieniem płaskim do bezpośredniego podłączenia naczyń wzbiornych Statico SU.

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	1
DLV 25 A	16	138	0,71	Rp1	Rp1	G3/4	301010-50601	1

Informacje dodatkowe:

Projektowanie instalacji: Poradnik – Wytyczne projektowe.

Program doboru: HySelect dostępny.

Skróty i pojęcia: Poradnik – Wytyczne projektowe. Leksykon.

Równoważenie, Regulacja i Siłowniki



RÓWNOWAŻENIE, REGULACJA I SIŁOWNIKI

Zawory równoważące _____	109	Zawory regulacyjne _____	170	TA-MC100 _____	257
Zawory równoważące _____	109	CV216/316 MZ _____	170	TA-MC160 _____	259
STAD – PN 25 _____	109	CV216/316 RGA _____	173	TA-MC100 FSE/FSR _____	261
STAD-B _____	115	CV206/216 GG, CV306/316 GG _____	176		
STAD-D _____	117	CV216/316, 225/325,			
STAD-C _____	119	240/340 S/E _____	182		
STAD-R _____	121	BR12WT _____	193		
TBV _____	122	Zawór 6-drogowy TA-6 _____	196		
STAF, STAF-SG _____	123				
STAF-R _____	126				
STAG _____	127				
TA-BVS 240/243 _____	129	Inteligentne zawory regulacyjne _____	202	Regulatory różnicy ciśnień _____	263
TA-BVS 140/143 _____	131	Zawór Smart _____	202	Regulatory różnicy ciśnień _____	263
Akcesoria – Zawory		TA-Smart _____	202	STAP – DN 15-50 _____	263
równoważące _____	134	TA-Smart-Dp _____	207	STAP – DN 65-100 _____	265
Zawory podwójnej regulacji _____	139			Akcesoria – STAP _____	267
STK _____	139			TA-PILOT-R _____	269
Kryzy pomiarowe _____	140	Siłowniki _____	213	DA 516 _____	274
MDFO _____	140	Siłowniki _____	213	DAF 516 _____	279
Akcesoria _____	142	EMO T _____	213	DAL 516 _____	285
Izolacje prefabrykowane _____	142	EMO TM _____	215	DKH 512 _____	289
		TA-Slider 160 _____	217		
		TA-Slider 160 KNX _____	220	Wielofunkcyjny regulator różnicy	
		TA-Slider 160 BACnet/Modbus _____	222	ciśnień z funkcją ograniczenia i	
		TA-Slider 160 Fail-safe _____	225	regulacji przepływu _____	293
		TA-Slider 500 _____	227	TA-COMPACT-DP _____	293
		TA-Slider 500 BACnet/Modbus _____	230	Zawory nadmiarowo-upustowe _____	299
		TA-Slider 500 Fail-safe _____	233	BPV _____	299
		TA-Slider 750 _____	236	DAB 50 _____	300
		TA-Slider 750 Fail-safe Plus _____	240	PM 512 _____	302
		TA-Slider 1600 _____	243	Produkty prefabrykowane _____	305
		TA-Slider 1600 Fail-safe Plus _____	247	TA-COMFORT-R _____	305
		TA-TRI _____	250	TA-COMFORT-S _____	310
		TA-MC15, TA-MC15-C _____	252	TA-COMFORT-W _____	315
		TA-MC50-C _____	254	TA-COMPACT set _____	318
		TA-MC55Y, TA-MC55 _____	255	Przyrządy pomiarowe _____	321
				TA-SCOPE _____	321
Zawory regulacyjne _____	144				
Zawory równoważące i regulacyjne do				Urządzenia pomiarowe _____	328
małych odbiorników _____	144			Czujniki _____	328
TBV-C _____	144			TA Link _____	328
TA-COMPACT-T _____	149				
TA-COMPACT-P _____	151				
TBV-CM _____	155				
Zawory równoważące i regulacyjne _____	157				
TA-Modulator _____	157				
KTM 512 _____	164				

STAD – PN 25



Zawór równoważący DN 10-50, PN 25

Zawór równoważący STAD umożliwia dokładną regulację hydrauliczną instalacji. Idealny do stosowania w instalacjach grzewczych, chłodniczych oraz cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Instalacje wody użytkowej.

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie
Odwodnienie (zależnie od typu zaworu)

Wymiary:

DN 10-50

Klasa ciśnienia:

PN 25

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
(chwilowo 150°C)
Do wyższych temperatur max. 150°C,
patrz STAD-C.
Min. temperatura pracy: -20°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu i pokrywa: AMETAL®
Uszczelnienie (korpus/pokrywa): EPDM
O-ring
Grzyb zaworu: AMETAL®
Uszczelnienie gniazda: EPDM O-ring
Trzpień: AMETAL®
Podkładka ślizgowa: PTFE
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring
Sprężyna: Stal nierdzewna
Pokrętło: Poliamid i TPE

Króćce pomiarowe: AMETAL®
Uszczelnienie: EPDM
Kapturki: Poliamid i TPE

Odwodnienie: AMETAL®
Uszczelnienie: EPDM
Uszczelki: Włókno aramidowe

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Oznaczenia:

Korpus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN i wymiar w calach. DN 50 także CE.
Pokrętło: TA, STAD* i DN.

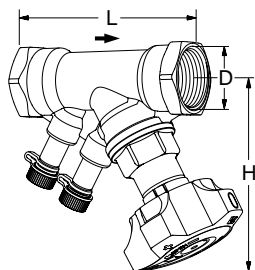
Połączenia:

- Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228.
Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.
- Gwinty zewnętrzne zgodne z ISO 228.
Długość gwintów zgodna z DIN 3546.

Aprobata:

WRAS

Z gwintem wewnętrznym

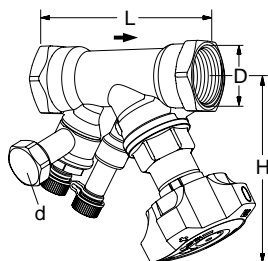


Bez odwodnienia

Gwinty wewnętrzne.

Gwinty zgodne z ISO 228. Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10*	G3/8	73	100	1,36	0,44	52 851-010	10
15*	G1/2	84	100	2,56	0,47	52 851-015	10
20*	G3/4	94	100	5,39	0,55	52 851-020	10
25	G1	105	105	8,59	0,68	52 851-025	10
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,0	52 851-032	5
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,4	52 851-040	5
50	G2	155	120	32,3	2,0	52 851-050	4



Z odwodnieniem

Gwinty wewnętrzne.

Gwinty zgodne z ISO 228. Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
d = G3/4							
10*	G3/8	73	100	1,36	0,53	52 851-610	10
15*	G1/2	84	100	2,56	0,56	52 851-615	10
20*	G3/4	94	100	5,39	0,64	52 851-620	10
25	G1	105	105	8,59	0,77	52 851-625	10
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,1	52 851-632	5
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,5	52 851-640	5
50	G2	155	120	32,3	2,1	52 851-650	4

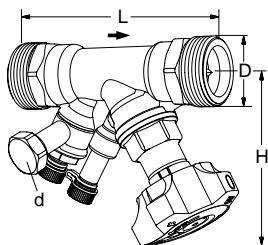
→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

*) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączek zaciskowych KOMBI.

UWAGA: W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) wersja STAD PN 25, nosi nazwę STAD*.

Z gwintem zewnętrznym (STADA)



Z odwodnieniem

Gwinty zewnętrzne.

Gwinty zgodne z ISO 228. Długość gwintów zgodna z DIN 3546.

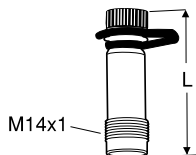
DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
d = G3/4							
10	G1/2	95	100	1,36	0,56	52 852-610	10
15	G3/4	108	100	2,56	0,61	52 852-615	10
20	G1	122	100	5,39	0,74	52 852-620	10
25	G1 1/4	137	105	8,59	1,0	52 852-625	10
32	G1 1/2	157	110	14,2	1,4	52 852-632	5
40	G2	166	120	19,3	2,1	52 852-640	5
50	G2 1/2	200	120	32,3	3,0	52 852-650	4

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

UWAGA: W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) wersja STAD PN 25, nosi nazwę STAD*.

Akcesoria

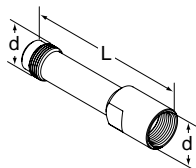


Króćce pomiarowe

Max 120°C (chwilowo 150°C)

AMETAL®/EPDM

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
44	52 179-014	20
103	52 179-015	1

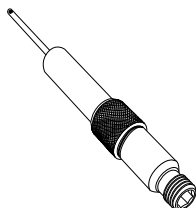


Przedłużenie dla króćca pomiarowego M14x1

Do montażu, przy zaizolowanym zaworze.

AMETAL®

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M14x1	71	52 179-016	1

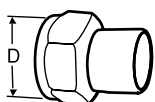


Króciec pomiarowy, z przedłużeniem 60 mm

Może być zainstalowany bez odwodnienia w instalacji.

AMETAL®/Stal nierdzewna/EPDM

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
60	52 179-006	1

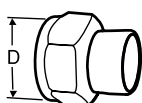
**Króciec do spawania**

Z nakrętką

Max 120°C

Mosiądz/stal 1.0045 (EN 10025-2)

DN Zaworu	D	DN Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	10	52 009-010	20
15	G3/4	15	52 009-015	20
20	G1	20	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	52 009-032	10
40	G2	40	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	52 009-050	10

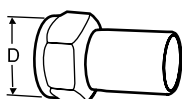
**Króciec do lutowania**

Z nakrętką

Max 120°C

Mosiądz/brązu CC491K (EN 1982)

DN Zaworu	D	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	10	52 009-510	20
10	G1/2	12	52 009-512	20
15	G3/4	15	52 009-515	20
15	G3/4	16	52 009-516	20
20	G1	18	52 009-518	20
20	G1	22	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	52 009-535	10
40	G2	42	52 009-542	10
50	G2 1/2	54	52 009-554	10

**Złączka z gładkim zakończeniem**

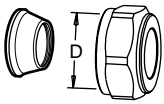
Do połączenia ze złączkami zaprasowywanymi

Z nakrętką

Max 120°C

Mosiądz/AMETAL®

DN Zaworu	D	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	12	52 009-312	20
15	G3/4	15	52 009-315	20
20	G1	18	52 009-318	20
20	G1	22	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	52 009-335	10
40	G2	42	52 009-342	10
50	G2 1/2	54	52 009-354	10



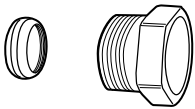
Złączka zaciskowa

Max 100°C

Mosiądz/AMETAL®

Zaleca się użycie tulei rozporowych, więcej informacji patrz katalog złązek FPL.

DN Zaworu	D	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	8	53 319-208	50
10	G1/2	10	53 319-210	50
10	G1/2	12	53 319-212	50
10	G1/2	15	53 319-215	50
10	G1/2	16	53 319-216	50
15	G3/4	15	53 319-615	50
15	G3/4	18	53 319-618	50
15	G3/4	22	53 319-622	50

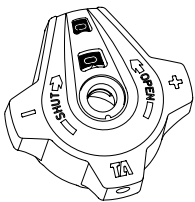


Złączka zaciskowa KOMBI

Max 100°C

(Więcej informacji patrz katalog złązek KOMBI.)

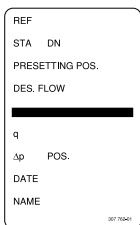
Gwinty zewnętrzne na złączkę wkrętą	Dla rur, średnica	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8	10	53 235-104	100
G3/8	12	53 235-107	100
G1/2	10	53 235-109	100
G1/2	12	53 235-111	100
G1/2	14	53 235-112	100
G1/2	15	53 235-113	100
G1/2	16	53 235-114	100
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100



Pokrętko

Komplet

Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 186-007	25



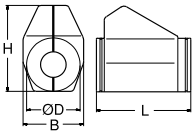
Etykieta identyfikacyjna

Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 161-990	20



Klucz imbusowy

[mm]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
3	Nastawa wstępna	52 187-103	25
5	Odwodnienie	52 187-105	25



Izolacja

Do montażu na zaworze w instalacjach grzewczych i chłodniczych.

Poliuretan wolny od CFC. Pokrycie z szarego PVC.

Więcej szczegółów zobacz karta katalogowa "Izolacje prefabrykowane".

Dla DN	L	H	D	B	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10-20	155	135	90	103	52 189-615	35
25	175	142	94	103	52 189-625	35
32	195	156	106	103	52 189-632	30
40	214	169	108	113	52 189-640	25
50	245	178	108	114	52 189-650	20

STAD-B

Zawór równoważący dla systemów ciepłej wody użytkowej

Zawór równoważący STAD-B znajduje zastosowanie w instalacjach ciepłej wody użytkowej, posiadających bardzo duże wymagania higieniczne. Zapewnia dokładne zrównoważenie hydrauliczne, pomiar oraz możliwości diagnostyczne. Korpus oraz pozostałe elementy zaworu pokryte są specjalną powłoką elektroforetyczną gwarantującą wysoki stopień ochrony przeciw korozji, odcynkowaniu i osadom. Idealny jako zawór równoważący do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Instalacje wody użytkowej.

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie
Odwodnienie

Wymiary:

DN 10-50

Klasa ciśnienia:

PN 25

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
(Do wyższych temperatur max. 150°C,
prosimy o kontakt z biurem.)
Min. temperatura pracy: -20°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu i pokrywa: AMETAL®
Uszczelnienie (korpus/pokrywa): EPDM
O-ring
Grzyb zaworu: AMETAL®
Uszczelnienie gniazda: EPDM O-ring
Trzpień: AMETAL®
Podkładka ślizgowa: PTFE
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring
Sprężyna: Stal nierdzewna
Pokrętko: Poliamid i TPE

Króćce pomiarowe: AMETAL®
Uszczelnienie: EPDM
Kapturki: Poliamid i TPE

Odwodnienie: AMETAL®
Uszczelnienie: EPDM
Uszczelki: Włókno aramidowe

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

Malowanie elektroforetyczne.

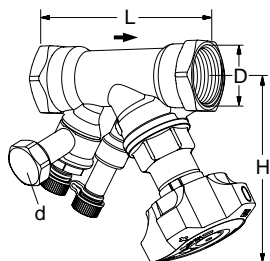
Oznaczenia:

Korpus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN i wymiar w calach. DN 50 także GE.
Pokrętko: TA, STAD-B i DN.

Połączenia:

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228.
Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

Produkty



Z odwodnieniem

Gwinty wewnętrzne.

Gwinty zgodne z ISO 228. Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
d = G3/4							
10	G3/8	73	100	1,33	0,53	52 751-610	10
15	G1/2	84	100	2,32	0,56	52 751-615	10
20	G3/4	94	100	5,35	0,64	52 751-620	10
25	G1	105	105	8,25	0,77	52 751-625	10
32	G1 1/4	121	110	13,7	1,1	52 751-632	5
40	G1 1/2	126	120	20,1	1,5	52 751-640	5
50	G2	155	120	31,4	2,1	52 751-650	4

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

STAD-D

Zawór równoważący do instalacji wody użytkowej, DN 10-50

Zawór równoważący STAD-D umożliwia dokładną regulację hydrauliczną instalacji. Idealny do stosowania w instalacjach grzewczych, chłodniczych oraz cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje wody użytkowej.
Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie
Odwodnienie

Wymiary:

DN 10-50

Klasa ciśnienia:

PN 25

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
(Do wyższych temperatur max. 150°C,
prosimy o kontakt z biurem.)
Min. temperatura pracy: -20°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu i pokrywa: AMETAL®
Uszczelnienie (korpus/pokrywa): EPDM
O-ring
Grzyb zaworu: AMETAL®
Uszczelnienie gniazda: EPDM O-ring
Trzpień: AMETAL®
Podkładka ślizgowa: PTFE
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring
Sprężyna: Stal nierdzewna
Pokrętło: Poliamid i TPE

Króćce pomiarowe: AMETAL®
Uszczelnienie: EPDM
Kapturki: Poliamid i TPE

Odwodnienie: AMETAL®
Uszczelnienie: EPDM
Uszczelki: Włókno aramidowe

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu, stożek, grzyb zaworu całkowicie pokryte T.E.A. (TERNARY ECO ALLOY) PLUS®.
T.E.A. jest zarejestrowanym znakiem handlowym La Tecnogalvano.

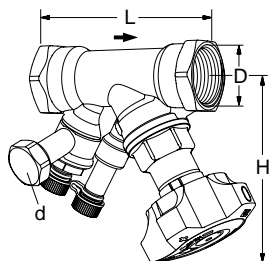
Oznaczenia:

Korpus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN i wymiar w calach. DN 50 także CE.
Pokrętło: TA, STAD-D* i DN.

Połączenia:

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228.
Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

Produkty



Z odwodnieniem

Gwinty wewnętrzne.

Gwinty zgodne z ISO 228. Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
d = G3/4							
10*	G3/8	73	100	1,36	0,53	52 752-610	10
15*	G1/2	84	100	2,56	0,56	52 752-615	10
20*	G3/4	94	100	5,39	0,64	52 752-620	10
25	G1	105	105	8,59	0,77	52 752-625	10
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,1	52 752-632	5
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,5	52 752-640	5
50	G2	155	120	32,3	2,1	52 752-650	4

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

*) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączek zaciskowych KOMBI.

UWAGA: W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) wersja STAD PN 25, nosi nazwę STAD*.

STAD-C

Zawór równoważący DN 15-50 do 150°C z króćcami pomiarowymi o podwójnej ochronie

STAD-C jest zaworem równoważącym mającym szczególne zastosowanie w instalacjach z czynnikiem przeciwzamrożeniowym i przy wysokich temperaturach. Zawór pozwala uzyskać wysoką dokładność równoważenia dla tych specyficznych układów.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Instalacje wody użytkowej.

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie

Wymiary:

DN 15-50

Klasa ciśnienia:

PN 20

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 150°C (Przy temperaturach większych niż 120°C, pokrętło powinno być zdemonstrowane)
Min. temperatura pracy: -20°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu i pokrywa: AMETAL®
Uszczelnienie (korpus/pokrywa): EPDM
O-ring
Grzyb zaworu: AMETAL®
Uszczelnienie gniazda: EPDM O-ring
Trzpień: AMETAL®
Podkładka ślizgowa: PTFE
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring
Sprężyna: Stal nierdzewna
Pokrętło: Poliamid i TPE

Króćce pomiarowe: AMETAL®

Uszczelnienie: EPDM
Kapturki: Poliamid i TPE

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

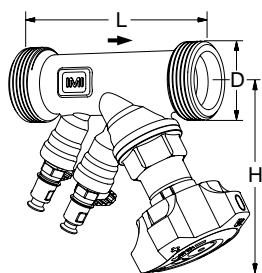
Oznaczenia:

Korpus: IMI lub TA, PN 20/150, DN i wymiar w calach.
Pokrętło: TA, rodzaj zaworu i DN.

Połączenia:

- Gwinty zewnętrzne zgodne z ISO 228.
Długość gwintów zgodna z DIN 3546.
- Wersja do lutowania.

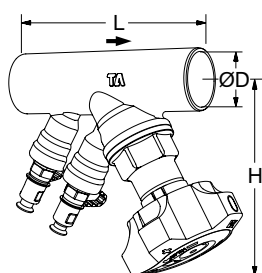
Produkty



Gwinty zewnętrzne

Gwinty zewnętrzne zgodne z ISO 228. Długość gwintu zgodna z DIN 3546.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15/14	G3/4	97	100	2,52	0,62	52 156-014	10
20	G1	110	100	5,70	0,72	52 156-020	1
25	G1 1/4	115	105	8,70	0,88	52 156-025	1
32	G1 1/2	134	110	14,2	1,2	52 156-032	1
40	G2	150	120	19,2	1,6	52 156-040	1
50	G2 1/2	168	120	33,0	2,3	52 156-050	1



Wersja do lutowania

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15/14	15	90	100	2,52	0,62	52 153-014	10
20	22	97	100	5,70	0,68	52 153-020	1
25	28	110	105	8,70	0,80	52 153-025	1
32	35	124	110	14,2	1,2	52 153-032	1
40	42	130	120	19,2	1,5	52 153-040	1
50	54	155	120	33,0	2,3	52 153-050	1

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

STAD-R

Zawór równoważący DN 15-25 do małych przepływów (niskie Kv)

STAD-R, zawór równoważący do modernizowanych instalacji, umożliwia dokładne zrównoważenie hydrauliczne różnych systemów. Idealny do zastosowania w przypadku wymiany lub termomodernizacji instalacji grzewczych i ciepłej wody użytkowej.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Instalacje wody użytkowej.

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie
Odwodnienie

Wymiary:

DN 15-25

Klasa ciśnienia:

PN 25

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
(Do wyższych temperatur max. 150°C,
prosimy o kontakt z biurem.)
Min. temperatura pracy: -20°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu i pokrywa: AMETAL®
Uszczelnienie (korpus/pokrywa): EPDM
O-ring
Grzyb zaworu: AMETAL®
Uszczelnienie gniazda: EPDM O-ring
Trzpień: AMETAL®
Podkładka ślizgowa: PTFE
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring
Sprężyna: Stal nierdzewna
Pokrętko: Poliamid i TPE

Króćce pomiarowe: AMETAL®

Uszczelnienie: EPDM
Kapturki: Poliamid i TPE

Odwodnienie: AMETAL®
Uszczelnienie: EPDM
Uszczelki: Włókno aramidowe

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Oznaczenia:

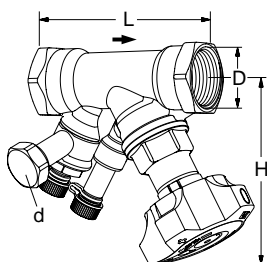
Korpus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN i wymiar w calach.

Pokrętko: TA, rodzaj zaworu i DN.

Połączenia:

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228.
Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

Produkty



Z odwodnieniem

Gwinty wewnętrzne.

Gwinty zgodne z ISO 228. Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
d = G3/4							
15*	G1/2	84	100	1,27	0,56	52 873-615	10
20*	G3/4	94	100	2,63	0,64	52 873-620	10
25	G1	105	105	4,91	0,77	52 873-625	10

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

*) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączek zaciskowych KOMBI.

TBV

Zawór równoważący do małych odbiorników końcowych

Zawór równoważący TBV do małych odbiorników końcowych pozwala na dokładne zrównoważenie hydrauliczne instalacji. Znajduje zastosowanie w instalacjach grzewczych, chłodniczych oraz cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie

Wymiary:

DN 15-20

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -20°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

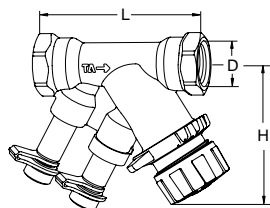
Korpus zaworu: AMETAL®
Uszczelnienie gniazda: EPDM
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring
Wkładka zaworowa: PPS (polifenylosulfid)
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Trzpień: AMETAL®
Pokrętko: Poliamid

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Oznaczenia:

Korpus: TA, PN 16/150, DN, wymiar w calach i strzałka kierunku przepływu.
Pierścień identyfikacyjny na króćcu pomiarowym:
Biały = Niski przepływ (LF)
Czarny = Normalny przepływ (NF)

Produkty



Gwinty wewnętrzne

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TBV LF, niski przepływ							
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	52 137-115	25
TBV NF, normalny przepływ							
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	52 138-115	25
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	52 138-120	25

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

TBV może być przyłączany do gładkich rur za pomocą złączek zaciskowych KOMBI. Patrz karta katalogowa KOMBI.

STAF, STAF-SG

Zawór równoważący – PN 16 i PN 25, DN 20-400

Kolnierzowy zawór równoważący z żeliwa szarego (STAF) oraz żeliwa sferoidalnego (STAF-SG) umożliwia dokładną regulację hydrauliczną instalacji. Idealny do stosowania w instalacjach grzewczych i chłodniczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie (Grzyb zaworu odciążony ciśnieniowo).

Wymiary:

STAF: DN 65-150
STAF-SG: DN 20-400

Klasa ciśnienia:

STAF: PN 16
STAF-SG: PN 16 i PN 25 (sprawdź każdy produkt)

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C.
Min. temperatura pracy: -10°C.

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus, STAF: żeliwo szare EN-GJL-250 (GG 25).
Korpus, STAF-SG: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15.

DN 20-150:

Pokrywa, dławnica i trzpień: AMETAL®.
DN 200-300:

Pokrywa i dławnica z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15, i trzpień z AMETAL®.

DN 350-400:

Pokrywa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15, dławnica z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 i brązu CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982) i trzpień z AMETAL®.
(Dławnica DN 65-400 PTFE pokryty)

Uszczelnienie: EPDM.

Podkładka ślizgowa: PTFE.

Śruby pokrywy: Stal obrabiana powierzchniowo.

Króćce pomiarowe: AMETAL® i EPDM.

Pokrętło: DN 20-50 poliamid i TPE, DN 65-150 poliamid, DN 200-400 aluminium.

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

DN 20-200: Malowanie epoksydowe.
DN 250-400: Malowanie dwuskładnikowe.

Oznaczenia:

Korpus: TA, PN, DN, kierunek przepływu, materiał, data odlewu (rok, miesiąc, dzień).

Oznaczenie CE:

CE: STAF (PN 16) DN 65-150, STAF-SG (PN 16) DN 200, STAF-SG (PN 25) DN 50-125.

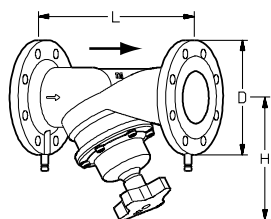
CE 0409*: STAF-SG (PN 16) DN 250-400, STAF-SG (PN 25) DN 150-400.

*) Zgłoszony korpus.

Długość między kolierzami:

ISO 5752 seria 1, BS 2080 i EN 558-1 seria 1.

STAF – Żeliwo szare



Skręcany stożek

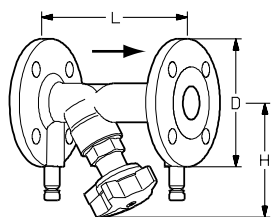
PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Liczba otworów na śruby	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
65-2	4	185	290	205	85	12.4	52 181-065	1
80	8	200	310	220	120	15.9	52 181-080	1
100	8	220	350	240	190	22	52 181-090	1
125	8	250	400	275	300	32.7	52 181-091	1
150	8	285	480	285	420	42.4	52 181-092	1

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

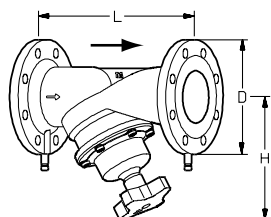
STAF-SG – Żeliwo sferoidalne



Gwintowany stożek

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2 (DN 20-50 pasują również do kołnierzy PN 16)

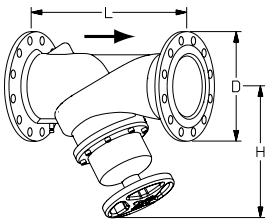
DN	Liczba otworów na śruby.	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	4	105	150	100	5.7	2.3	52 182-020	1
25	4	115	160	109	8.7	2.9	52 182-025	1
32	4	140	180	111	14.2	4.3	52 182-032	1
40	4	150	200	122	19.2	5.2	52 182-040	1
50	4	165	230	122	33	6.6	52 182-050	1



Skręcany stożek

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Liczba otworów na śruby.	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
65-2	8	185	290	205	85	11	52 182-065	1
80	8	200	310	220	120	14	52 182-080	1
100	8	235	350	240	190	19.6	52 182-090	1
125	8	270	400	275	300	28.1	52 182-091	1
150	8	300	480	285	420	37.1	52 182-092	1



Skręcany stożek

Króćce pomiarowe na korpusie

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Liczba otworów na śruby.	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
200	12	340	600	430	765	76	52 181-093	1
250	12	400	730	420	1185	122	52 181-094	1
300	12	455	850	480	1450	163	52 181-095	1
350	16	520	980	585	2200	287	52 181-096	1
400	16	580	1100	640	2780	391	52 181-097	1

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Liczba otworów na śruby.	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
200	12	360	600	430	765	76	52 182-093	1
250	12	425	730	420	1185	122	52 182-094	1
300	16	485	850	480	1450	163	52 182-095	1
350	16	555	980	585	2200	287	52 182-096	1
400	16	620	1100	640	2780	391	52 182-097	1

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

STAF-R

Zawór równoważący z brązu – PN 16, DN 65-150

Kolnierzowy zawór równoważący z brązu STAF-R umożliwia dokładną regulację hydrauliczną instalacji.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie (Grzyb zaworu odciążony ciśnieniowo).

Wymiary:

DN 65-150

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C

Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus: Brąz CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982).
Pokrywa, dławnica (PTFE pokryty) i trzpień: AMETAL®.
Uszczelnienie: EPDM.
Podkładka ślizgowa: PTFE.
Śruby pokrywy: Stal nierdzewna.
Króćce pomiarowe: AMETAL® i EPDM.
Pokrętło: Poliamid.

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

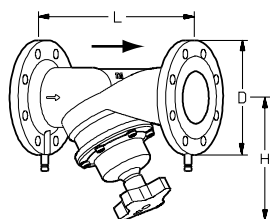
Oznaczenia:

Korpus: TA, PN, DN, CE, kierunek przepływu, materiał, data odlew (rok, miesiąc, dzień).

Długość między kolnierzami:

ISO 5752 seria 1, BS 2080 i EN 558-1 seria 1.

Produkty



Skręcany stożek

PN 16, ISO 7005-3, EN 1092-3

DN	Liczba otworów na śruby.	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
65-2	4	185	290	205	85	14.3	52 181-765	1
80	8	200	310	220	120	18.7	52 181-780	1
100	8	220	350	240	190	24.6	52 181-790	1
125	8	250	400	275	300	36.8	52 181-791	1
150	8	285	480	285	420	52	52 181-792	1

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

STAG

Zawór równoważący, połączenie rowkowe – DN 65-300

Zawór równoważący wykonany z żeliwa sferoidalnego z zakończeniem rowkowym do połączeń typu Victualic. Umożliwia dokładną regulację w bardzo szerokim zakresie zastosowań. Idealny do montowania w instalacjach grzewczych i chłodniczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie (Grzyb zaworu odciążony ciśnieniowo).

Wymiary:

DN 65-300

Klasa ciśnienia:

Class 150

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus: Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15.
DN 65-150: Pokrywa, dławnica i trzpień AMETAL®.
DN 200-300: Pokrywa i dławnica z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15. Trzpień z AMETAL®.
(Dławnica DN 65-300 PTFE pokryty)
Uszczelnienie: EPDM.
Podkładka ślizgowa: PTFE.
Śruby pokrywy: Stal obrabiana powierzchniowo.
Króćce pomiarowe: AMETAL® i EPDM.
Pokrętło: DN 65-150 poliamid, DN 200-300 aluminium.

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

DN 65-200: Malowanie epoksydowe.
DN 250-300: Emalia dwuskładnikowa.

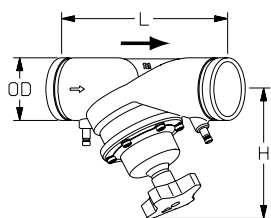
Oznaczenia:

Korpus: TA, Klasa 150, wymiar w calach, kierunek przepływu, materiał, data odlewu (rok, miesiąc, dzień).
Oznaczenie CE:
CE: DN 65-150
CE 0409*: DN 200-300
*) Zgłoszony korpus.

Długość między kołnierzami:

ISO 5752 seria 1, BS 2080 i EN 558-1 seria 1.

Produkty



Skręcany stożek

Króćce pomiarowe na korpusie

Class 150, ISO 4200

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
65-2	73.0	290	205	85	6.4	52 183-073	1
65-2	76.1	290	205	85	6.4	52 183-076	1
80	88.9	310	220	120	9.1	52 183-089	1
100	114.3	350	240	190	14	52 183-114	1
125	139.7	400	275	300	22.7	52 183-140	1
125	141.3	400	275	300	22.7	52 183-141	1
150 ¹⁾	165.1	480	285	420	31.3	52 183-165	1
150	168.3	480	285	420	31.3	52 183-168	1
200	219.1	600	430	765	63.5	52 183-219	1
250	273	730	420	1185	92	52 183-273	1
300	323.9	850	480	1450	127	52 183-324	1

1) Niezgodny z ISO 4200.

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

TA-BVS 240/243

Zawory równoważące ze stali nierdzewnej, odporne na różne media

Zawory ze stali nierdzewnej do równoważenia instalacji, w których czynnik jest bardzo agresywny lub temperatury bardzo wysokie. Zawory TA-BVS dostępne są z kołnierzami lub króćcami do spawania.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie

Wymiary:

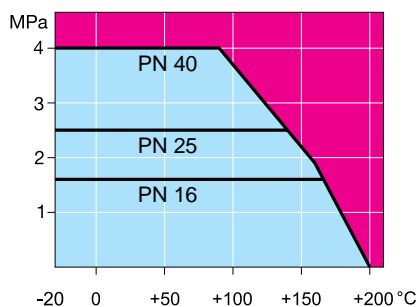
DN 15-250

Klasa ciśnienia:

Korpus zaworu:
DN 15-50: PN 40
DN 65-250: PN 25
Kołnierze:
DN 15-50: PN 40
DN 65-250: PN 16
(PN 10, 25 i 40 na zamówienie)

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 200°C
UWAGA! Nie stosować do instalacji pary.
Min. temperatura pracy: -20°C
Poniżej -20°C skontaktuj się z IMI Hydronic Engineering.



Media:

Czysty czynnik. Nadaje się również do aplikacji przemysłowych gdzie czynnikiem jest n.p.: woda procesowa, glikol lub solanka.

W przypadku mediów z etanolem lub metanolem na życzenie - prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering.

Materiał:

Korpus zaworu: Stal nierdzewna EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).
Kula: Stal nierdzewna EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).
Trzpień: Stal nierdzewna EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).
Uszczelnienie trzpienia: FPM i NBR.
Uszczelnienie kuli: Wzmocniony PTFE.
Pokrętko: DN 15-50 stal nierdzewna, DN 65-150 stal ocynkowana, DN 200-250 ręczna przekładnia.
Króćce pomiarowe: Stal nierdzewna EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).

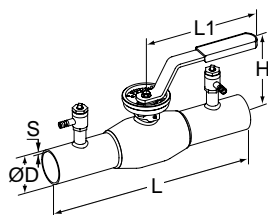
Oznaczenia:

Korpus i kołnierze: Nr identyfikacyjny.
Naklejka na korpusie: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 40-250), materiał, max. temperatura, Nr produktu i strzałka kierunku przepływu.
) Zgłoszony korpus.

Kołnierze:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

TA-BVS 240 – Króćce do spawania



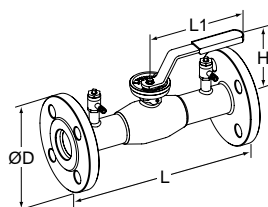
Króćce do spawania

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PN 40									
15	21,3	230	145	105	2	5,83	0,9	6-52 240-015	1
20	26,9	230	145	105	2	5,83	0,9	6-52 240-020	1
25	33,7	230	145	113	2	12,6	1,1	6-52 240-025	1
32	42,4	260	145	117	2	13,1	1,3	6-52 240-032	1
40	48,3	260	188	114	2,5	22,6	2,3	6-52 240-040	1
50	60,3	300	188	121	2,6	34,2	3,1	6-52 240-050	1
PN 25									
65	76,1	300	280	154	3	61,2	4,4	6-52 240-065	1
80	88,9	300	280	166	3	108	5,4	6-52 240-080	1
100	114,3	325	280	173	3	216	7,7	6-52 240-090	1
125	139,7	325	400	221	4	294	15,5	6-52 240-091	1
150	168,3	350	600	240	4	461	16,1	6-52 240-092	1
200*	219,1	400	-	-	4	660	38,2	6-52 240-093	1
250*	273,0	530	-	-	4	1170	73,6	6-52 240-094	1

*) Wyposażony w ręczną przekładnię ślimakową.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

TA-BVS 243 – Kołnierze



Kołnierze

DN	Liczba otworów w na śruby	D	L	L1	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PN 40									
15	4x14	95	250	145	105	5,83	2,1	6-52 243-015	1
20	4x14	105	250	145	105	5,83	2,6	6-52 243-020	1
25	4x14	115	240	145	113	12,6	3,1	6-52 243-025	1
32	4x18	140	280	145	117	13,1	4,7	6-52 243-032	1
40	4x18	150	270	188	114	22,6	6,0	6-52 243-040	1
50	4x18	165	310	188	121	34,2	8,1	6-52 243-050	1
PN 16									
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10,1	6-52 243-065	1
80	8x18	200	310	280	173	108	12	6-52 243-080	1
100	8x18	220	350	280	173	216	15,9	6-52 243-090	1
125	8x18	250	355	400	221	294	25,6	6-52 243-091	1
150	8x22	285	370	600	240	461	30,0	6-52 243-092	1
200*	12x22	340	425	-	-	660	56,7	6-52 243-093	1
250*	12x26	405	550	-	-	1170	104	6-52 243-094	1

*) Wyposażony w ręczną przekładnię ślimakową.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

TA-BVS 140/143

Zawory równoważący ze stali

Zawór równoważący ze stali, do użytku w szerokim zakresie zastosowań. TA-BVS 140/143 dostępne są w wersji kołnierzowej lub z końcówkami do wstawiania i jest idealny do stosowania w systemach ogrzewania i chłodzenia (HVAC/R) oraz innych aplikacjach wodnych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar (DN 15-300)
Odcięcie

Wymiary:

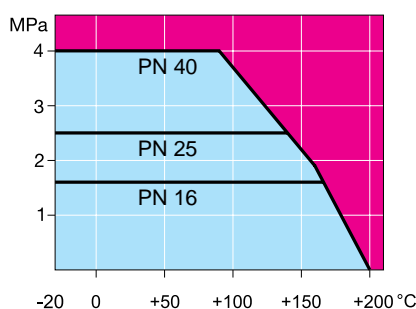
DN 15-300, DN 400

Klasa ciśnienia:

Korpus zaworu:
DN 15-50: PN 40
DN 65-300, DN 400: PN 25
Kołnierze:
DN 15-50: PN 40
DN 65-300, DN 400: PN 16
(PN 10, 25 i 40 na zamówienie)

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 200°C
UWAGA! Nie stosować do instalacji pary.
Min. temperatura pracy: -20°C
Poniżej -20°C skontaktuj się z IMI Hydronic Engineering.



Media:

Czysty czynnik np.: woda (odtleniona) lub roztwory glikolu.

Materiał:

Korpus zaworu: Stal P235GH (1.0345)
Kula: Stal nierdzewna EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Trzpień: Stal nierdzewna EN X8CrNi18-9 (1.4305)
Uszczelnienie trzpienia: FPM
Uszczelnienie kuli: Wzmocniony PTFE
Króćce pomiarowe (DN 15-300): Mosiądz
Pokrętło: DN 15-150 stal ocynkowana.
DN 200-300, DN 400 ręczna przekładnia.

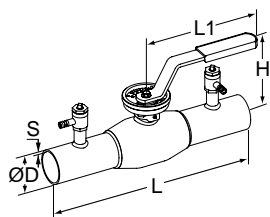
Oznaczenia:

Korpus i kołnierze: Nr identyfikacyjny.
Naklejka na korpusie: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 40-400), materiał, max. temperatura, Nr produktu i strzałka kierunku przepływu.
) Zgłoszony korpus

Kołnierze:

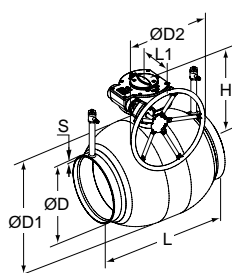
EN 1092-1, ISO 7005-1.

TA-BVS 140 – Króćce do spawania

**Króćce do spawania**

Z króćcami pomiarowymi

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PN 40									
15	21,3	230	145	134	2,3	5,83	1,3	6-52 140-015	1
20	26,9	230	145	136	2,3	5,83	1,4	6-52 140-020	1
25	33,7	230	145	142	2,6	12,6	1,7	6-52 140-025	1
32	42,4	260	145	144	2,6	13,1	1,8	6-52 140-032	1
40	48,3	260	188	143	2,6	22,6	2,6	6-52 140-040	1
50	60,3	300	188	149	2,9	34,2	3,5	6-52 140-050	1
PN 25									
65	76,1	300	280	160	2,9	61,2	4,8	6-52 140-065	1
80	88,9	300	280	173	3,2	108	6,1	6-52 140-080	1
100	114,3	325	280	219	3,6	216	9,4	6-52 140-090	1
125	139,7	325	400	253	4	294	16	6-52 140-091	1
150	168,3	350	600	276	4,5	461	21	6-52 140-092	1

**Króćce do spawania**

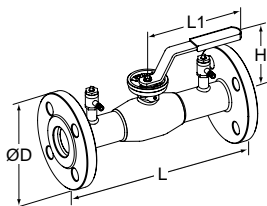
Wyposażony w ręczną przekładnię ślimakową.

DN 15-300 z króćcami pomiarowymi (DN 400 bez króćców pomiarowych)

DN	D	D1	D2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PN 25											
200	219,1	273	250	400	268	293	4,5	660	45	6-52 140-093	1
250	273,0	356	300	530	301	345	5	1170	89	6-52 140-094	1
300	323,9	457	600	550	424	422	5,6	1840	140	6-52 140-095	1
400	406,1	610	500	762	440	573	7	7159	340	6-52 140-097	1

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

TA-BVS 143 – Kołnierze



Kołnierze

Z króćcami pomiarowymi

DN	Liczba otworów w na śruby	D	L	L1	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
----	---------------------------	---	---	----	---	-----	----	-------------	------------------

PN 40

15	4x14	95	250	145	134	5,83	2,5	6-52 143-015	1
20	4x14	105	250	145	136	5,83	3,0	6-52 143-020	1
25	4x14	115	240	145	142	12,6	3,7	6-52 143-025	1
32	4x18	140	280	145	144	13,1	5,1	6-52 143-032	1
40	4x18	150	270	188	143	22,6	6,2	6-52 143-040	1
50	4x18	165	310	188	149	34,2	8,4	6-52 143-050	1

PN 16

65	8x18	185	310	280	160	61,2	11	6-52 143-065	1
80	8x18	200	310	280	173	108	13	6-52 143-080	1
100	8x18	220	350	280	219	216	18	6-52 143-090	1
125	8x18	250	360	400	253	294	26	6-52 143-091	1
150	8x22	285	370	600	276	461	35	6-52 143-092	1

Kołnierze

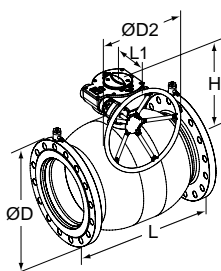
Wyposażony w ręczną przekładnię ślimakową.

DN 15-300 z króćcami pomiarowymi (DN 400 bez króćców pomiarowych)

DN	Liczba otworów w na śruby	D	D2	L	L1	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
----	---------------------------	---	----	---	----	---	-----	----	-------------	------------------

PN 16

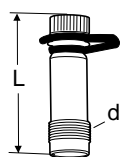
200	12x22	340	250	425	268	293	660	60	6-52 143-093	1
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	114	6-52 143-094	1
300	12x26	460	600	580	424	422	1840	168	6-52 143-095	1
400	16x30	580	500	810	440	573	7159	382	6-52 143-097	1



Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria – Zawory równoważące

Akcesoria



Króćce pomiarowe

Max 120°C (chwilowo 150°C)

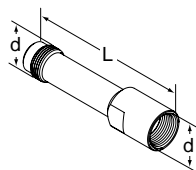
AMETAL®/EPDM

STAD

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M14x1	44	52 179-014	20
M14x1	103	52 179-015	1

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 20 - 50			
1/4	39	52 179-009	50
1/4	103	52 179-609	50
DN 65 - 400			
3/8	45	52 179-008	1
3/8	101	52 179-608	1

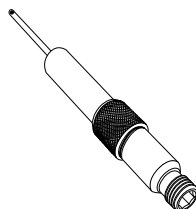


Przedłużenie dla króćca pomiarowego M14x1

Do montażu, przy zaizolowanym zaworze.

AMETAL®

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M14x1	71	52 179-016	1



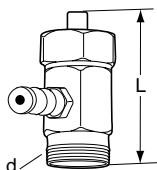
Króciec pomiarowy, z przedłużeniem 60 mm

(nie do 52 179-000/-601)

Może być zainstalowany bez odwodnienia w instalacji.

AMETAL®/Stal nierdzewna/EPDM

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
60	52 179-006	1



Króćce pomiarowe

Do starszych wersji zaworów STAD i STAF

Max 150°C

AMETAL®/EPDM

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 20 - 50			
R1/4	30	52 179-000	300
R1/4	90	52 179-601	100
DN 65 - 400			
R3/8	30	52 179-007	50
R3/8	90	52 179-607	50

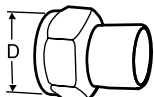
Króciec do spawania

Z nakrętką

Max 120°C

Mosiądz/stal 1.0045 (EN 10025-2)

Mosiądz/stal 1.0045 (EN 10025-2)



DN Zaworu	D	DN Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	10	52 009-010	20
15	G3/4	15	52 009-015	20
20	G1	20	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	52 009-032	10
40	G2	40	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	52 009-050	10

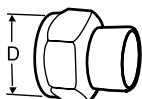
Króciec do lutowania

Z nakrętką

Max 120°C

Mosiądz/brązu CC491K (EN 1982)

Mosiądz/brązu CC491K (EN 1982)



DN Zaworu	D	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	10	52 009-510	20
10	G1/2	12	52 009-512	20
15	G3/4	15	52 009-515	20
15	G3/4	16	52 009-516	20
20	G1	18	52 009-518	20
20	G1	22	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	52 009-535	10
40	G2	42	52 009-542	10
50	G2 1/2	54	52 009-554	10

Złączka z gładkim zakończeniem

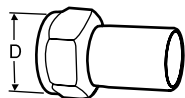
Do połączenia ze złączkami zaprasowywanymi

Z nakrętką

Max 120°C

Mosiądz/AMETAL®

Mosiądz/AMETAL®



DN Zaworu	D	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	12	52 009-312	20
15	G3/4	15	52 009-315	20
20	G1	18	52 009-318	20
20	G1	22	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	52 009-335	10
40	G2	42	52 009-342	10
50	G2 1/2	54	52 009-354	10

Złączka zaciskowa

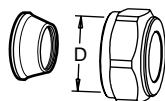
Max 100°C

Zaleca się użycie tulei rozporowych, więcej informacji patrz katalog złązek FPL.

Niewłaściwy dla zastosowania z rurami PEX.

Mosiądz/AMETAL®

Chromowana



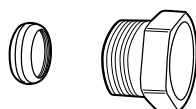
DN Zaworu	D	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	8	53 319-208	50
10	G1/2	10	53 319-210	50
10	G1/2	12	53 319-212	50
10	G1/2	15	53 319-215	50
10	G1/2	16	53 319-216	50
15	G3/4	15	53 319-615	50
15	G3/4	18	53 319-618	50
15	G3/4	22	53 319-622	50

Złączka zaciskowa KOMBI

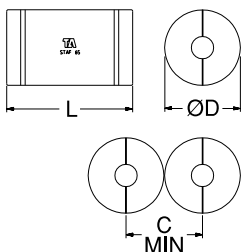
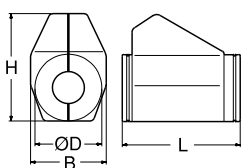
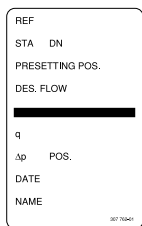
Max 100°C

(Więcej informacji patrz katalog złązek KOMBI.)

Tulejkę TA 320 należy stosować do rur miedzianych, a TA 321 dla rur stalowych.



Gwinty zewnętrzne na złączkę wkrętną	Dla rur, średnica	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8	10	53 235-104	100
G3/8	12	53 235-107	100
G1/2	10	53 235-109	100
G1/2	12	53 235-111	100
G1/2	14	53 235-112	100
G1/2	15	53 235-113	100
G1/2	16	53 235-114	100
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100



Etykieta identyfikacyjna

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 161-990	20

Klucz imbusowy

[mm]	Do STAD	Do STAF, DN (nastawa wstępna)	Nr artykułu	Ilość w kartonie
3	Nastawa wstępna	20 - 150	52 187-103	25
5	Odwodnienie	200 - 400	52 187-105	25

Izolacja

Do montażu na zaworze w instalacjach grzewczych i chłodniczych.

Poliuraten wolny od CFC. Pokrycie z szarego PVC.

Więcej szczegółów zobacz karta katalogowa "Izolacje prefabrykowane".

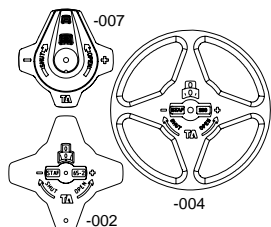
STAD

Dla DN	L	H	D	B	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10-20	155	135	90	103	52 189-615	35
25	175	142	94	103	52 189-625	35
32	195	156	106	103	52 189-632	30
40	214	169	108	113	52 189-640	25
50	245	178	108	114	52 189-650	20

STAF, STAF-SG

do DN	L	D	C	Nr artykułu	Ilość w kartonie
50	390	250	252	52 189-850	25
65	450	270	272	52 189-865	18
80	480	290	292	52 189-880	16
100	520	320	322	52 189-890	10
125	570	350	352	52 189-891	8
150	660	380	382	52 189-892	6

Części zamienne

**Pokrętło**

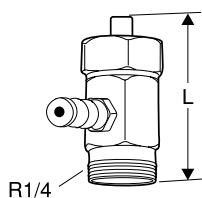
Komplet

STAD

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 186-007	25

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20 - 50	52 186-007	25
65 - 150	52 186-010	1
200 - 400	52 186-004	1

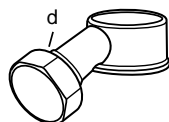
**Króćce pomiarowe**

Do starszych wersji zaworów STAD i STAF

Max 150°C

AMETAL®/EPDM

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
30	52 179-000	300
90	52 179-601	100

**Króćce odwadniające STAD**

Mogą zostać zainstalowane podczas pracy instalacji.

Do starszym typów zaworów z tuleją z metalu lub tworzywa sztucznego, na punkcie pomiarowym.

d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	52 179-990	10
G3/4	52 179-996	10

STK

Zawór podwójnej regulacji bez króćców pomiarowych

Zawór podwójnej regulacji bez króćców pomiarowych, pełni podwójną funkcję odcięcia oraz regulacji przepływu. Zawór znajduje zastosowanie w instalacjach grzewczych, chłodniczych oraz w instalacjach cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze
Instalacje cyrkulacji ciepłej wody użytkowej

Funkcje:

Regulacja
Nastawa wstępna
Odcięcie

Wymiary:

DN 15-20

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: AMETAL®
Dysk: AMETAL®
Trzpień: AMETAL®
O-ring: Nitril

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

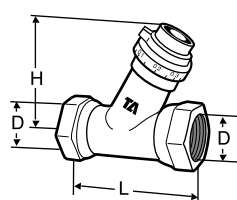
Pokrycie powierzchni:

Niklowane.

Oznaczenia:

Korpus zaworu oznaczony TA, TRIM rozmiar w calach.

Produkty



Prosty

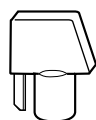
Gwinty wewnętrzne

DN	D	L	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G1/2	63	55	1.8	50 007-715	30
20	G3/4	80	69	4.5	50 007-720	15

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

STK może być przyłączony do rur gładkich poprzez złączki KOMBI. (Zobacz katalog złączki KOMBI)

Akcesoria



Klucz nastawczy

Tworzywo

Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 187-003	50

MDFO

Kryza pomiarowa do pomiaru przepływu

Kryza pomiarowa do pomiaru przepływu z samouszczelniającymi króćcami pomiarowymi.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Instalacje ciepłej wody użytkowej oraz do wody pitnej.

Funkcje:

Pomiar

Wymiary:

DN 20-900

Klasa ciśnienia:

PN 16 (DN 20-900)

PN 25 (DN 20-300)

PN 40 (DN 65-450)

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 110°C

Min. temperatura pracy: -20°C

Materiał:

Sztywna kryza: Stal nierdzewna
X3CrNiMo17-13-3 (No. 1.4436 zgodne z
EN 10028-7 lub EN 10272 (BS 970 316/
S16)

Króćce pomiarowe: AMETAL®

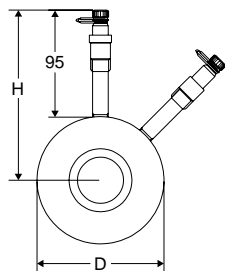
Uszczelnienie (króćce pomiarowe): EPDM

AMETAL® jest stopem odpornym na
odcynkowanie firmy IMI Hydronic
Engineering.

Oznaczenia:

TA, MDFO, DN, PN, BS 7350, Nr
dostawy, strzałka kierunku przepływu.

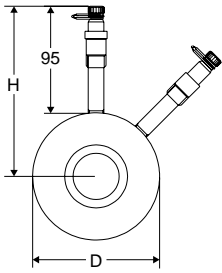
Produkty



Z samouszczelniającymi się króćcami pomiarowymi

PN 16

DN	D	H	Grubość kołnierza	Kv _{max}	Kv _{signal}	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	63	127	18	6	4,68	0,59	52 176-920	1
25	73	131	18	11	8,64	0,70	52 176-925	1
32	84	137	18	23	16,6	0,83	52 176-932	1
40	94	142	18	35	24,5	0,98	52 176-940	1
50	109	150	18	72	46,1	1,2	52 176-950	1
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-965	1
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-980	1
100	162	176	18	373	220	2,0	52 176-990	1
125	192	191	18	570	342	2,5	52 176-991	1
150	218	204	18	789	468	3,0	52 176-992	1
200	273	231	18	1383	792	4,3	52 176-993	1
250	329	260	18	2122	1224	5,7	52 176-994	1
300	384	287	18	3116	1800	7,0	52 176-995	1
350	444	317	20	4000	2250	10	52 176-996	1
400	496	343	23	5300	3000	14	52 176-997	1
450	556	373	28	6400	3750	22	52 176-999	1
500	618	404	28	7950	4500	26	52 176-998	1
600	735	463	29	10700	6500	43	52 276-001	1
700	805	498	31	15000	9000	44	52 276-002	1
750	865	528	32	17500	10500	51	52 276-012	1
800	911	551	32	20300	12000	56	52 276-003	1
900	1011	601	33	26000	15500	65	52 276-004	1



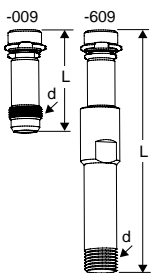
PN 25

DN	D	H	Grubość kołnierza	Kv _{max}	Kv _{signal}	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	63	127	18	6	4,68	0,59	52 176-820	1
25	73	131	18	11	8,64	0,70	52 176-825	1
32	84	137	18	23	16,6	0,83	52 176-832	1
40	94	142	18	35	24,5	0,98	52 176-840	1
50	109	150	18	72	46,1	1,2	52 176-850	1
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-865	1
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-880	1
100	168	179	18	373	220	2,0	52 176-890	1
125	194	192	18	570	342	2,5	52 176-891	1
150	224	207	18	789	468	3,0	52 176-892	1
200	284	237	18	1383	792	4,3	52 176-893	1
250	340	265	18	2122	1224	5,7	52 176-894	1
300	400	295	18	3116	1800	7,0	52 176-895	1

PN 40

DN	D	H	Grubość kołnierza	Kv _{max}	Kv _{signal}	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-765	1
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-780	1
100	168	179	18	373	220	2,0	52 176-790	1
125	194	192	18	570	342	2,5	52 176-791	1
150	224	207	18	789	468	3,0	52 176-792	1
200	290	240	18	1383	792	4,3	52 176-793	1
250	352	271	18	2122	1224	5,7	52 176-794	1
300	417	304	18	3116	1800	7,0	52 176-795	1
350	474	332	20	4000	2250	15,0	52 176-796	1
400	546	368	23	5300	3000	23,0	52 176-797	1
450	571	381	28	6400	3750	26,0	52 176-798	1

Akcesoria



Króćce pomiarowe

Max 120°C (chwilowo 150°C)

AMETAL®/EPDM

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1/4	39	52 179-009	50
1/4	103	przedłużane 52 179-609	50

Izolacje prefabrykowane

Łupiny izolacyjne dla systemów grzewczych i chłodniczych

Prefabrykowane i demontowalne łupiny izolacyjne pozwalają w szybki i prosty sposób zredukować straty ciepła w instalacjach grzewczych oraz przeciwdziałać zjawisku kondensacji w instalacjach chłodniczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Instalacje wody użytkowej.

Funkcje:

Izolacja

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
(Chwilowo 140°C)
Min. temperatura pracy: 12°C
-8°C z uszczelnieniem.

Materiał:

Poliuraten wolny od CFC.

Gęstość:

50-60 kg/m³

Porowatość:

<12%

Współczynnik przewodzenia ciepła

λ50°C:
0.028 W/mK

Absorpcja wody:

<2% przy wartości dla 20°C

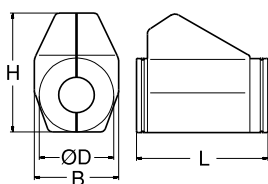
Pokrycie powierzchni:

Szary PVC

Reakcja na ogień:

Łupiny izolacyjne zostały przetestowane i są zgodne z DIN 4102 oraz należą do klasy B2.

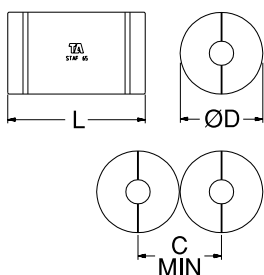
Produkty



STAD

Dla instalacji grzewczych/chłodniczych

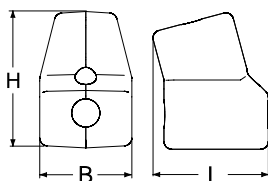
Dla DN	L	H	D	B	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10-20	155	135	90	103	52 189-615	35
25	175	142	94	103	52 189-625	35
32	195	156	106	103	52 189-632	30
40	214	169	108	113	52 189-640	25
50	245	178	108	114	52 189-650	20



STAF, STAF-SG

Dla instalacji grzewczych/chłodniczych

do DN	L	D	C	Nr artykułu	Ilość w kartonie
50	390	250	252	52 189-850	25
65	450	270	272	52 189-865	18
80	480	290	292	52 189-880	16
100	520	320	322	52 189-890	10
125	570	350	352	52 189-891	8
150	660	380	382	52 189-892	6



STAP

Dla instalacji grzewczych/chłodniczych

do DN	L	H	B	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15-25	145	172	116	52 265-225	40
32-50	191	234	154	52 265-250	25

TBV-C

Zawór równoważący i regulacyjny do odbiorników końcowych z regulacją on-off

Zaprojektowany do stosowania przy małych odbiornikach końcowych jako zawór równoważący i regulacyjny z regulacją on-off w systemach grzewczych i chłodniczych. TBV-C utrzymuje dokładną regulację hydrauliczną i optymalny przepływ przez długi czas. Wykonany z odpornego na odcynkowanie stopu AMETAL[®], minimalizuje ryzyko przecieku.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Regulacja
Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie (podczas czynności konserwacyjnych)

Wymiary:

DN 15-25

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -20°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Nieszczelność:

Pełne uszczelnienie

Materiał:

Korpus zaworu: AMETAL[®]
Uszczelnienie gniazda: Dysk zaworu z EPDM (DN 15-20). EPDM/AMETAL[®] (DN 25).
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring
Wkładka zaworowa: AMETAL[®], PPS (polifenylosulfid)
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Trzpień: AMETAL[®]
Gładkie zakończenia:
Nyple: AMETAL[®]

AMETAL[®] jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

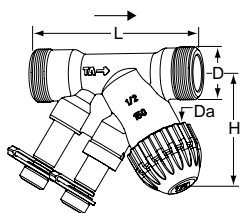
Oznaczenia:

Korpus: TA, PN 16/150, DN, wymiar w calach i strzałka kierunku przepływu.
Pierścień identyfikujący na króćcu pomiarowym:
Biały = Niski przepływ (LF)
Czarny = Normalny przepływ (NF)

Siłowniki:

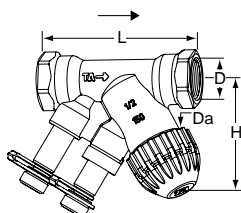
Patrz karta katalogowa siłowniki EMO T.

Produkty



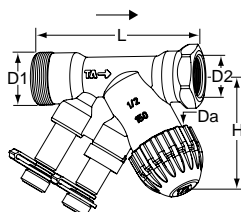
Gwinty zewnętrzne

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TBV-C LF, niski przepływ								
15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,90	0,35	52 133-015	25
TBV-C NF, normalny przepływ								
15	G3/4	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-015	25
20	G1	M30x1,5	96	57	3,4	0,40	52 134-020	25



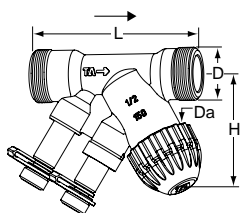
Gwinty wewnętrzne

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TBV-C LF, niski przepływ								
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	52 133-115	25
TBV-C NF, normalny przepływ								
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	1,8	0,34	52 134-115	25
20	G3/4**	M30x1,5	91	57	3,4	0,40	52 134-120	25
25	G1	M30x1,5	111	64	7,2	0,73	52 134-125	18



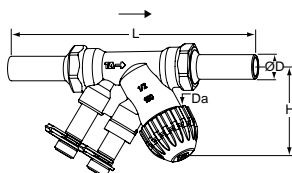
Gwint zewnętrzny z gwintem eurocone x Gwint wewnętrzny

DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TBV-C LF, niski przepływ									
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	0,90	0,36	52 133-215	25
TBV-C NF, normalny przepływ									
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-215	25



Gwinty zewnętrzne z eurocone

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TBV-C LF, niski przepływ								
15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,90	0,35	52 133-315	25
TBV-C NF, normalny przepływ								
15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8	0,34	52 134-315	25



Gładkie zakończenia

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TBV-C LF, niski przepływ								
15	15	M30x1,5	145	58	0,90	0,44	52 433-115	10
TBV-C NF, normalny przepływ								
15	15	M30x1,5	145	58	1,8	0,44	52 434-115	10
20	22	M30x1,5	173	57	3,4	0,57	52 434-120	7

*) Przyłącze do siłownika.

**) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączek zaciskowych KOMBI. Zobacz karta katalogowa złączki KOMBI.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

→ = Kierunek przepływu

G = Gwint zgodny z ISO 228. Długość gwintu zgodna z ISO 7-1.

Przyłącza do gwintów zewnętrznych

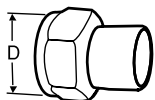
Króciec do spawania

Z nakrętką

Max 120°C

Mosiądz/stal 1.0045 (EN 10025-2)

Mosiądz/stal 1.0045 (EN 10025-2)



DN zaworu	D	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	52 009-015	20
20	G1	20	52 009-020	20

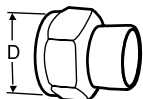
Króciec do lutowania

Z nakrętką

Max 120°C

Mosiądz/brązu CC491K (EN 1982)

Mosiądz/brązu CC491K (EN 1982)



DN zaworu	D	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	52 009-515	20
15	G3/4	16	52 009-516	20
20	G1	18	52 009-518	20
20	G1	22	52 009-522	20

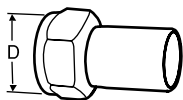
Przyłącze z gładkimi zakończeniami

Do połączeń ze złączkami zaprasowywanymi

Z nakrętką

max 120°C

Mosiądz/AMETAL®



DN zaworu	D	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	52 009-315	20
20	G1	18	52 009-318	20
20	G1	22	52 009-322	20

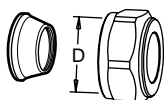
Przyłącze zaciskowe

max 100°C

Zaleca się użycie tulei rozporowych, więcej informacji patrz katalog złączek FPL.

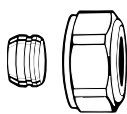
Niewłaściwy dla zastosowania z rurami PEX.

Mosiądz/AMETAL®



DN zaworu	D	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	53 319-615	50
15	G3/4	18	53 319-618	50
15	G3/4	22	53 319-622	50

Przyłącza do gwintów zewnętrznych z eurocone



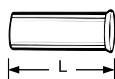
Złączka zaciskowa do rur miedzianych oraz stalowych

Z Eurokonus

Uszczelnienie metal na metal

Zaleca się użycie tulei rozporowych.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

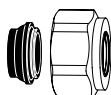


Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa do rur miedzianych oraz stalowych

Do Eurokonus

Nioklowana, miękkie uszczelnienie (EPDM), max. 95°C.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa do rur z tworzywa

Do Eurokonus

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100

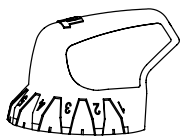


Złączka zaciskowa do rur wielowarstwowych

Do Eurokonus

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100

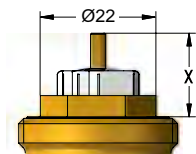
Akcesoria



Pokrętko nastawcze

Do TBV-C, TBV-CM

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 133-100	20



Siłownik EMO T

Więcej informacji o siłowniku EMO T patrz karta katalogowa.

TBV-C jest zaprojektowany do pracy z siłownikiem EMO T. Siłowniki innych marek muszą umożliwiać pracę w zakresie:

X (zamknięty - w pełni otwarty) = 11,4 - 15,1 (DN 15-20) / 11,4 - 15,8 (DN 25)

IMI Hydronic Engineering nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową regulację będącą efektem zastosowania siłownika innego producenta.

TA-COMPACT-T

Zawór regulacyjny z ogranicznikiem temperatury powrotu dla instalacji chłodniczych

TA-COMPACT-T jest zaworem do regulacji ON/OFF z wbudowanym ogranicznikiem temperatury powrotu czynnika, z przeznaczeniem do instalacji chłodniczych. Poprawna temperatura powrotu z odbiorników pozwala uzyskać wysoką efektywność całego systemu oraz chroni źródła chłodu przed syndromem niskiej temperatury powrotu czynnika.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje chłodnicze ze zmiennym przepływem.
Montaż na powrocie.

Funkcje:

Regulacja
Kontrola temperatury powrotu
Pomiar temperatury
Odcięcie

Wymiary:

DN 15-25

Klasa ciśnienia:

PN 16

Max. ciśnienie różnicowe (Δp_V):

200 kPa = 2 bar

Zakres nastawy temperatury:

Temperatura powrotu: 8°C - 18°C
Nastawa fabryczna: 12°C

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 50 °C
Min. temperatura pracy: -10 °C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu.
(Dla innych mediów prosimy o kontakt z biurem IMI Hydronic Engineering.)

Skok:

4 mm

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Uszczelnienie gniazda: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.
Pokrętko: ABS

Oznaczenia:

TAH, PN 16, DN oraz strzałka kierunku przepływu.
Czarny kapturek ochronny.

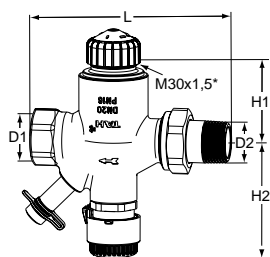
Przyłącze do siłownika:

M30x1.5

Siłowniki:

Patrz karta katalogowa siłowniki EMO T.

Produkty



Gwint wewnętrzny x Gwint zewnętrzny

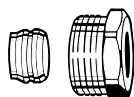
Gwint zgodny z DIN EN 10226-1.

DN	D1	D2	L	H1	H2	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	R1/2	112	52	76	2,27	0,73	4221-02.000	1
20	Rp3/4	R3/4	123	52	76	3,10	0,89	4221-03.000	1
25	Rp1	R1	140	52	76	5,06	1,23	4221-04.000	1

*) Przyłącze do siłownika.

Wartość H1 jest wymiarem do podstawy pierścienia siłownika.

Akcesoria



Złączka zaciskowa gwintowana

do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

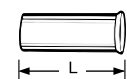
Gwint zewnętrzny Rp1/2—Rp3/4.

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku rur o grubości ścianki 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy przestrzegać zaleceń producenta rur.

Ø Rury	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	15 (1/2")	2201-15.351	100
16	15 (1/2")	2201-16.351	100
18	20 (3/4")	2201-18.351	100



Tulejka rozporowa

do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

TA-COMPACT-P

Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny (PIBCV)

Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny TA-COMPACT-P zapewnia optymalną wydajność oraz długi czas bezawaryjnej pracy. Regulacja przepływu maksymalnego pozwala uzyskać przepływ projektowany oraz eliminuje zjawisko nadprzepływu zapewniając dokładną regulację hydrauliczną. TA-COMPACT-P w połączeniu z naszymi urządzeniami pomiarowymi daje możliwość szczegółowych pomiarów i diagnostyki.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Regulacja
Nastawa wstępna (max. przepływ)
Regulacja ciśnienia różnicowego
Pomiar (przepływu, temperatury, dostępnego ΔH)
Odcięcie (odcięcie przepływu, nie jako odcięcie względem atmosfery – Zobacz także Nieszczelność)

Wymiary:

DN 10-32

Klasa ciśnienia:

PN 16

Ciśnienie różnicowe (ΔpV):

Max. ciśnienie różnicowe (ΔpV_{max}):

400 kPa = 4 bar

Min. ciśnienie różnicowe (ΔpV_{min}):

DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar

DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar

(Wartości dla nastawy 10, w pełni otwartego zaworu. Inne pozycje potrzebują niższego ciśnienia różnicowego, sprawdź używając programu HySelect.)

ΔpV_{max} = Maksymalne dopuszczalne ciśnienie różnicowe, przy którym zawór utrzymuje deklarowane parametry.

ΔpV_{min} = Minimalne rekomendowane ciśnienie różnicowe na zaworze dla prawidłowej pracy członu stabilizacji ciśnienia.

Zakres przepływów:

Przepływ (q_{max}) może być nastawiony z zakresu:

DN 10: 21,5 - 120 l/h

DN 15 LF: 44 - 245 l/h

DN 15: 88 - 470 l/h

DN 20: 210 - 1150 l/h

DN 25: 370 - 2150 l/h

DN 32: 800 - 3700 l/h

q_{max} = l/h dla każdej nastawy i w pełni otwartego trzpienia zaworu.

LF = niski przepływ

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 90°C

Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Skok:

4 mm

Nieszczelność:

Przeciek $\leq 0,01\%$ przepływu maksymalnego (nastawa 10) przy prawidłowym kierunku przepływu. (Class IV according to EN 60534-4).

Charakterystyka:

Liniowa, odpowiednia dla regulacji on/off.

Materiał:

Korpus: AMETAL®

Wkładka zaworu: AMETAL®

Grzyb zaworu: Mosiądz CW724R (CuZn21Si3P)

Trzpień: Stal nierdzewna

Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring

Wkładka Δp : PPS

Membrana: EPDM i HNBR

Sprężyny: Stal nierdzewna

O-ring: EPDM

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Oznaczenia:

TA, IMI, PN 16, DN oraz strzałka kierunku przepływu.

Szare pokrętko: TA-COMPACT-P i DN. Dla wersji niskiego przepływu oznaczenie LF.

Połączenia:

Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228.

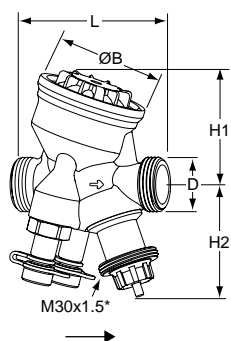
Przyłącze do siłownika:

M30x1.5

Siłowniki:

Patrz karta katalogowa siłowniki EMO T i TA-TRI.

Produkty



Gwinty zewnętrzne

Gwint zgodny z ISO 228

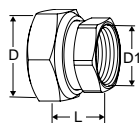
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	52 164-010	1
15 LF	G3/4	74	55	55	54	245	0,54	52 164-115	1
15	G3/4	74	55	55	54	470	0,54	52 164-015	1
20	G1	85	64	55	64	1150	0,69	52 164-020	1
25	G1 1/4	93	64	61	64	2150	0,79	52 164-025	1
32	G1 1/2	112	78	61	78	3700	1,5	52 164-032	1

LF = niski przepływ

*) Przyłącze do silownika.

→ = Kierunek przepływu

Połączenia



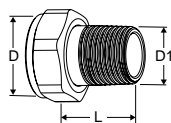
Z gwintem wewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 228

Długość gwintu zgodna z ISO 7-1.

Z nakrętką

DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	G3/8	21	52 163-010	1
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1



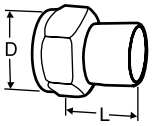
Z gwintem zewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 7-1

Z nakrętką

DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	-	-	-	-	
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1

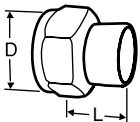
*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).



Króciec do spawania

Z nakrętką

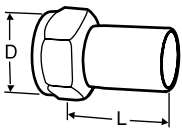
DN Zaworu	D	DN Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	10	30	52 009-010	20
15	G3/4	15	36	52 009-015	20
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10



Króciec do lutowania

Z nakrętką

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	10	10	52 009-510	20
10	G1/2	12	11	52 009-512	20
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10

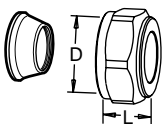


Złączka z gładkim zakończeniem

Do połączenia ze złączkami zaprasowywanymi

Z nakrętką

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	12	35	52 009-312	20
15	G3/4	15	39	52 009-315	20
20	G1	18	44	52 009-318	20
20	G1	22	48	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10



Złączka zaciskowa

Zaleca się użycie tulei rozporowych, więcej informacji patrz katalog złączek FPL.

Niewłaściwy dla zastosowania z rurami PEX.

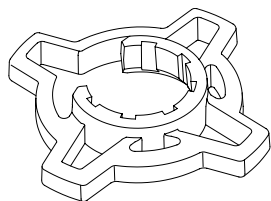
Chromowana

DN Zaworu	D	Ø Rury	L**	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	8	16	53 319-208	50
10	G1/2	10	17	53 319-210	50
10	G1/2	12	17	53 319-212	50
10	G1/2	15	20	53 319-215	50
10	G1/2	16	25	53 319-216	50
15	G3/4	15	27	53 319-615	50
15	G3/4	18	27	53 319-618	50
15	G3/4	22	27	53 319-622	50

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

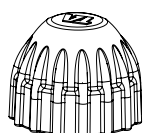
**) Długość całkowita L bez uwzględnienia złączek.

Akcesoria

**Uchwyt do wykonania nastaw, opcjonalnie**

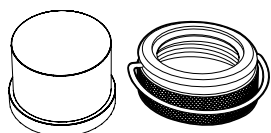
Dla większej łatwości wykonania nastawy zaworu.
Do TA-COMPACT-P / -DP i TA-Modulator (DN 15-32).

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pomarańczowy	52 164-950	1

**Nakrętka ochronna**

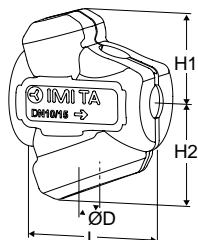
Do TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Czerwona	52 143-100	1

**Kapturek blokady nastawy**

Zestaw zawierający plastikowy kapturek i pierścień do zaworów z przyłączem M30x1,5.
Uniemożliwia zabezpieczenie przed zmianą nastawy.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 164-100	1

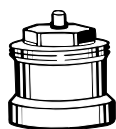
**Izolacja**

Do ogrzewania/chłodzenia.

Materiał: EPP.

Klasa ogniowa: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

DN Zaworu	L	H1	H2	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10-15	100	61	71	84	52 164-901	1
20	118	67	79	90	52 164-902	1
25	127	71	84	104	52 164-903	1
32	154	85	99	124	52 164-904	1

**Przedłużacz trzpienia**

Zaleca się wraz z izolacją w celu zminimalizowania ryzyka kondensacji na styku zaworu z siłownikiem.
M30x1,5.

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Tworzywo, czarny		
30	2002-30.700	1

TBV-CM

Zawór równoważący i regulacyjny do odbiorników końcowych z regulacją płynną

Zaprojektowany do stosowania przy małych odbiornikach końcowych jako zawór równoważący i regulacyjny z regulacją płynną w systemach grzewczych i chłodniczych. TBV-CM utrzymuje dokładną regulację hydrauliczną i optymalny przepływ przez długi czas. Wykonany z odpornego na odcynkowanie stopu AMETAL[®], minimalizuje ryzyko przecieku.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Regulacja
Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie (podczas czynności konserwacyjnych)

Wymiary:

DN 15-25

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -20°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Skok:

4 mm

Nieszczelność:

Pełne uszczelnienie

Materiał:

Korpus zaworu: AMETAL[®]
Grzyb zaworu: PPS (polifenylosulfid)
Uszczelnienie gniazda: EPDM/Stal nierdzewna (DN 15-20). EPDM/AMETAL[®] (DN 25).
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring
Wkładka zaworu: AMETAL[®], PPS (polifenylosulfid)
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Trzpień: AMETAL[®]

AMETAL[®] jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Oznaczenia:

Korpus: TA, PN 16/150, DN, wymiar w calach oraz strzałka kierunku przepływu. Pierścień identyfikujący na króćcu pomiarowym:

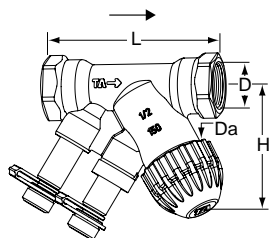
Biały = Niski przepływ (LF)

Czarny = Normalny przepływ (NF)

Siłowniki:

Patrz karta katalogowa siłownika: EMO TM

Produkty



Gwinty wewnętrzne

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TBV-CM LF, niski przepływ								
15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,40	0,34	52 143-115	25
TBV-CM NF, normalny przepływ								
15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,0	0,34	52 144-115	25
20	G3/4	M30x1,5	91	57	2,0	0,40	52 144-120	25
25	G1	M30x1,5	111	64	4,0	0,73	52 144-125	20

*) Przyłącze do siłownika.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

G = Gwint zgodny z ISO 228. Długość gwintu zgodna z ISO 7/1.

→ = Kierunek przepływu

TBV-CM z gwintem wewnętrznym może być podłączony do rur gładkich ze złączkami KOMBI. Zobacz katalog "Złączki KOMBI".

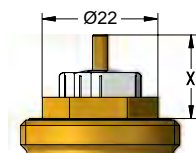
Akcesoria



Pokrętło nastawcze

Do TBV-C, TBV-CM

Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 133-100	20



Siłownik EMO TM

Więcej informacji o siłowniku EMO TM patrz karta katalogowa.

TBV-CM jest zaprojektowany do pracy z siłownikiem EMO TM. Siłowniki innych marek muszą umożliwiać pracę w zakresie:

X = 11,50 - 15,80 (zamknięty - w pełni otwarty)

IMI Hydronic Engineering nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową regulację będącą efektem zastosowania siłownika innego producenta.

TA-Modulator

Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny do regulacji płynnej

Nowa, unikalnie ukształtowana charakterystyka EQM zapewnia bardzo precyzyjną regulację temperatury. Zawór jest kompatybilny z liniowymi siłownikami proporcjonalnymi lub 3-punktowymi. Wbudowany regulator różnicy ciśnień zapewnia wysoki autorytet, stabilną regulację i automatyczne ograniczenie przepływu projektowego. Pomiar przepływu i dostępnego ciśnienia różnicowego umożliwia optymalizację oraz diagnostykę systemu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Regulacja EQM: DN 15-150 normalny przepływ

Regulacja LIN: DN 65-150 wysoki przepływ

Nastawa wstępna (max. przepływ)

Regulacja ciśnienia różnicowego

Pomiar (przepływu, temperatury, dostępnego ΔH)

Odcięcie (nie do atmosfery – zobacz "Nieszczelność")

Wymiary:

DN 15-150

Klasa ciśnienia:

DN 15-50: PN 16

DN 65-150: PN 16, PN 25

Ciśnienie różnicowe (ΔpV):

Max. ciśnienie różnicowe (ΔpV_{max}):

DN 15-32: 600 kPa = 6 bar

DN 15-25: 400 kPa = 4 bar*

DN 40-50: 400 kPa = 4 bar

DN 65-150: 800 kPa = 8 bar

Min. ciśnienie różnicowe (ΔpV_{min}):

DN 15-20: 15 kPa = 0,15 bar

DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar

DN 40-150: 30 kPa = 0,30 bar

DN 65-80 HF: 45 kPa = 0,45 bar

DN 100-125 HF: 55 kPa = 0,55 bar

DN 150 HF: 60 kPa = 0,60 bar

(Właściwe dla maksymalnych nastaw, w pełni otwartego zaworu. Niższe nastawy potrzebują niższego ciśnienia różnicowego, sprawdź używając programu HySelect.)

ΔpV_{max} = Maksymalne dopuszczalne ciśnienie różnicowe, przy którym zawór utrzymuje deklarowane parametry.

ΔpV_{min} = Minimalne rekomendowane ciśnienie różnicowe na zaworze dla prawidłowej pracy członu stabilizacji ciśnienia.

*) Z członem Δp wykonanym z PPS.

Zakres przepływów:

Przepływ (q_{max}) może być nastawiony z zakresu:

DN 15: 92 - 480 l/h

DN 20: 200 - 975 l/h

DN 25: 340 - 1750 l/h

DN 32: 720 - 3600 l/h

DN 40: 1000 - 6500 l/h

DN 50: 2150 - 11200 l/h

DN 65: 4150 - 24100 l/h

DN 65 HF: 7460 - 36500 l/h

DN 80: 5850 - 37300 l/h

DN 80 HF: 9520 - 49000 l/h

DN 100: 11700 - 51700 l/h

DN 100 HF: 18000 - 75900 l/h

DN 125: 15000 - 77300 l/h

DN 125 HF: 23300 - 127000 l/h

DN 150: 26100 - 126000 l/h

DN 150 HF: 38800 - 190000 l/h

q_{max} = l/h dla każdej nastawy i w pełni otwartego trzpienia zaworu.



Temperatura:

DN 15-32:

Max. temperatura pracy: 120°C

Min. temperatura pracy: -20°C

DN 15-25 z członem Δp wykonanym z PPS, DN 40-50:

Max. temperatura pracy: 90°C

Min. temperatura pracy: -10°C

DN 65-150:

Max. temperatura pracy: 120°C

Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Skok:

DN 15-20: 4 mm

DN 25-32: 6,5 mm

DN 40-50: 15 mm

DN 65-125: 20 mm

DN 150: 30 mm

Rozdzielczość regulacyjna:

DN 15-32: >75

DN 40-80: >125

DN 100-150: >150

DN 100-150 HF: >125

Nieszczelność:Przeciek $\leq 0,01\%$ przepływu maksymalnego (maksymalna nastawa) przy prawidłowym kierunku przepływu. (Class IV zgodnie z EN 60534-4).**Charakterystyka:**

Niezależna od nastawy charakterystyka stałoprocentowa.

DN 65-150 HF: Liniowa.

Materiał:

DN 15-32:

Korpus: AMETAL®

Wkładka zaworu: AMETAL® i PPS

Grzyb zaworu: Mosiądz CW724R (CuZn21Si3P)

Trzpień: Stal nierdzewna

Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring

Wkładka Δp : PPS i AMETAL® lub PPS

Membrana: EPDM

Sprężyny: Stal nierdzewna

O-ring: EPDM

DN 40-50:

Korpus: AMETAL®

Wkładka zaworu: AMETAL®

Grzyb zaworu: AMETAL® i PTFE

Trzpień: Stal nierdzewna

Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring

Wkładka Δp : PPS

Membrana: EPDM

Sprężyny: Stal nierdzewna

O-ring: EPDM

DN 65-150:

Korpus: Żeliwo sferoidalne EN-

GJS-400-15

Wkładka zaworu: Żeliwo sferoidalne EN-

GJS-400-15 i mosiądz

Grzyb zaworu: Stal nierdzewna i EPDM

O-ring

Gniazdo zaworu: Stal nierdzewna

Trzpień: Stal nierdzewna

Uszczelnienie trzpienia: EPDM

Wkładka Δp : Żeliwo sferoidalne EN-

GJS-400-15, stal nierdzewna i mosiądz

Membrana: Wzmocniony EPDM

Sprężyny: Stal nierdzewna

O-ring: EPDM

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

DN 15-50: Niemalowane

DN 65-150: Malowanie elektroforetyczne

Oznaczenia:

Czarny pierścień identyfikujący na króćcu pomiarowym: TA-Modulator i DN.

DN 15-32: TA, IMI, PN, DN oraz strzałka kierunku przepływu. Szare pokrętko nastawcze.

DN 40-50: IMI TA, PN, DN, wymiar w calach, miejsce produkcji oraz strzałka kierunku przepływu. Pomarańczowe pokrętko nastawcze.

DN 65-150: IMI TA, DN, wymiar w calach, materiał oraz strzałka kierunku przepływu. Etykieta ze specyfikacją techniczną, miejsce produkcji, znak CE. Pomarańczowe pokrętko nastawcze.

Połączenia:

DN 15-50: Gwinty zewnętrznym zgodny z ISO 228.

DN 65-150: Kołnierza zgodne z EN-1092-2, typ 21. Odległość od kołnierza do kołnierza zgodna z EN 558, seria 1.

Przyłącze do siłownika:

DN 15-32: M30x1.5, push

DN 40-50: M30x1.5, push/pull

DN 65-150: 2xM8, push/pull

Siłowniki:

DN 15-20:

TA-Slider 160, EMO TM, EMO 3.

DN 25-32:

TA-Slider 160, TA-MC50-C*.

DN 40-50:

TA-Slider 500, TA-Slider 750*.

DN 65-125:

TA-Slider 750.

DN 100-125 HF:

TA-Slider 750 $\Delta pV \leq 4$ bar, TA-Slider1250 $\Delta pV \leq 8$ bar.

DN 150/DN 150 HF:

TA-MC160**, TA-MC253 SE*

(wyposażony w sprężynę).

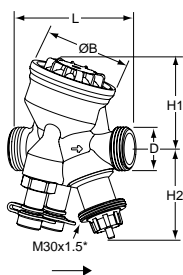
TA-Slider 160, 500, 750 i 1250 dostępny również z funkcją bezpieczeństwa.

*) Adapter należy zamówić oddzielnie, zobacz "Adaptory do siłowników".

**) Adapter dostarczany z zaworem.

Więcej informacji na temat siłowników, patrz karta katalogowa siłowników.

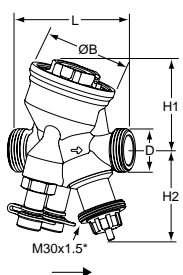
Produkty



DN 15-25 – Temperatura -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa

Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228

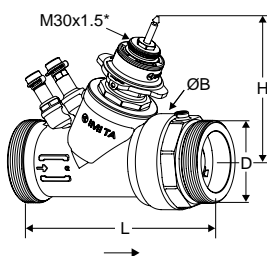
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,54	52 164-315	1
20	G1	85	64	55	64	975	0,69	52 164-320	1
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,79	52 164-325	1



DN 15-32 – Temperatura -20 – +120°C, ΔpV max. 600 kPa

Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228

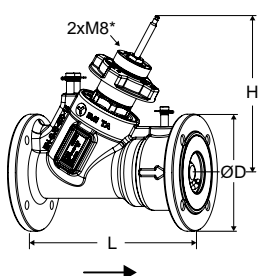
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,60	52 164-415	1
20	G1	85	64	55	64	975	0,75	52 164-420	1
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,90	52 164-425	1
32	G1 1/2	117	78	70	78	3600	1,5	52 164-332	1



DN 40-50 – Temperatura -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa

Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228

DN	D	L	H	B	q _{max} [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
40	G2	187	132	88	6500	3,5	52 164-340	1
50	G2 1/2	196	135	88	11200	3,9	52 164-350	1



DN 65-150 – Temperatura -10 – +120°C, ΔpV max. 800 kPa

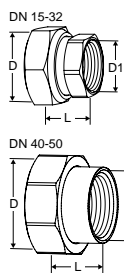
Kołnierze zgodne z EN-1092-2, typ 21.

DN	Liczba otworów na śruby	D	L	H	q _{max} [m³/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PN 16								
65	4	185	290	249	24,1	18	322021-11001	1
65 HF	4	185	290	249	36,5	18	322021-11008	1
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11101	1
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11109	1
100	8	220	350	280	51,7	33	322021-11200	1
100 HF	8	220	350	280	75,9	33	322021-11203	1
125	8	250	400	287	77,3	45	322021-11300	1
125 HF	8	250	400	287	127	45	322021-11303	1
150	8	285	480	357	126	75	322021-11400	1
150 HF	8	285	480	357	190	75	322021-11403	1
PN 25								
65	8	185	290	249	24,1	18	322021-11002	1
65 HF	8	185	290	249	36,5	18	322021-11009	1
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11102	1
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11110	1
100	8	235	350	280	51,7	34	322021-11201	1
100 HF	8	235	350	280	75,9	34	322021-11204	1
125	8	270	400	287	77,3	47	322021-11301	1
125 HF	8	270	400	287	127	47	322021-11304	1
150	8	300	480	357	126	77	322021-11401	1
150 HF	8	300	480	357	190	77	322021-11404	1

*) Przyłącze do silownika.

→ = Kierunek przepływu

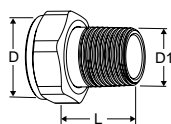
Połączenia



Z gwintem wewnętrznym

Gwinty zgodne z ISO 228.
Długość gwintu zgodna z ISO 7-1.
Z nakrętką.
Mosiądz/AMETAL®

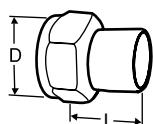
DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1



Z gwintem zewnętrznym

Gwinty zgodne z ISO 7-1.
Z nakrętką.
Mosiądz

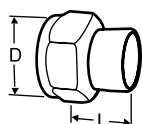
DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1



Króciec do spawania

Z nakrętką.
Mosiądz/stal 1.0045 (EN 10025-2)

DN Zaworu	D	DN Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	36	52 009-015	20
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10
40	G2	40	45	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	10

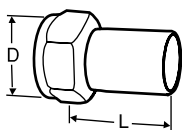


Króciec do lutowania

Z nakrętką.
Mosiądz/brązu CC491K (EN 1982)

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10
40	G2	42	30	52 009-542	10
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	10

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).



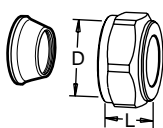
Złączka z gładkim zakończeniem

Do połączenia ze złączkami zaprasowywanymi.

Z nakrętką.

Mosiądz/AMETAL®

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	39	52 009-315	20
20	G1	18	44	52 009-318	20
20	G1	22	48	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10
40	G2	42	70	52 009-342	10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	10



Złączka zaciskowa

Zaleca się użycie tulei rozporowych, więcej informacji patrz katalog złązek FPL.

Niewłaściwy dla zastosowania z rurami PEX.

Mosiądz/AMETAL®

Chromowana

DN Zaworu	D	Ø Rury	L**	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	27	53 319-615	50
15	G3/4	18	27	53 319-618	50
15	G3/4	22	27	53 319-622	50

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

**) Długość całkowita L bez uwzględnienia złązek.

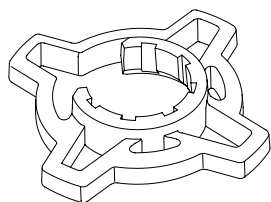
Adaptory do siłowników

Adaptory

Możliwe pozostałe konfiguracje zawór-siłownik tylko z odpowiednim adapterem.

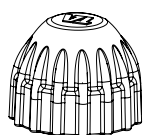
Siłownik	DN Zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-MC50-C	25-32	322042-10700	1
TA-Slider 750	40-50	322042-80902	1
TA-MC253 SE	150	322042-01400	1

Akcesoria

**Uchwyt do wykonania nastaw, opcjonalnie**

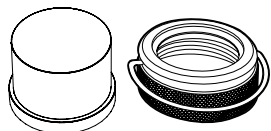
Dla większej łatwości wykonania nastawy zaworu.
Do TA-COMPACT-P / -DP i TA-Modulator (DN 15-32).

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pomarańczowy	52 164-950	1

**Nakrętka ochronna**

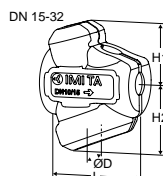
Do TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Czerwona	52 143-100	1

**Kapturek blokady nastawy**

Zestaw zawierający plastikowy kapturek i pierścień do zaworów z przyłączem M30x1,5.
Uniemożliwia zabezpieczenie przed zmianą nastawy.
Odpowiedni dla DN 15-32.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 164-100	1

**Izolacja**

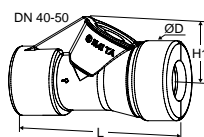
Do ogrzewania/chłodzenia.

Materiał: EPP.

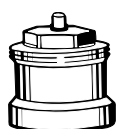
Klasa ogniowa:

DN 15-32: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

DN 40-50: F (EN 13501-1), B3 (DIN 4102).

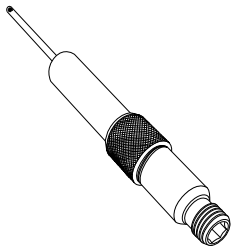


DN Zaworu	L	H1	H2	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	100	61	71	84	52 164-901	1
20	118	67	79	90	52 164-902	1
25	127	71	84	104	52 164-903	1
32	154	85	99	124	52 164-904	1
40	277	105	-	131	52 164-905	1
50	277	105	-	131	52 164-906	1

**Przedłużacz trzpienia dla DN 15-20**

Zaleca się wraz z izolacją w celu zminimalizowania ryzyka kondensacji na styku zaworu z siłownikiem.
M30x1,5.

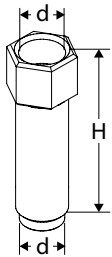
L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Tworzywo, czarny		
30	2002-30.700	1



Króciec pomiarowy, przedłużeniem 60 mm

Montaż przy napelnionej instalacji.
 AMETAL®/Stal nierdzewna/EPDM
 Dla wszystkich średnic.

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
60	52 179-006	1



Przedłużka do odpowietrzenia

Do wykorzystania gdy jest zastosowana izolacja.
 AMETAL®

DN Zaworu	d	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
40-50	M10x1	32	52 164-301	1



Śrubka odpowietrzająca

Część zapasowa.
 AMETAL®

DN Zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
40-50	52 164-302	1

KTM 512

Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny (PIBCV) – DN 15-125

Wysoko wydajny i kompaktowy, niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny znajduje zastosowanie w instalacjach grzewczych i chłodniczych. Szczególnie skuteczny w systemach wymagających wysokich temperatur i / lub ciśnienia. Zabezpieczony przed korozją dzięki elektroforetycznemu malowaniu korpusu. Dokładna regulacja płynna jest możliwa dzięki odpowiedniej charakterystyce zaworu oraz współpracy z siłownikiem.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Regulacja EQM
Nastawa wstępna (max. przepływ)
Regulacja ciśnienia różnicowego
Pomiar (przepływu, temperatury, dostępnego ΔH)
Odcięcie (nie do atmosfery)

Wymiary:

DN 15-125

Klasa ciśnienia:

PN 16
PN 25

Różnica ciśnień (Δp_V):

Maks. różnica ciśnień:
1600 kPa = 16 bar (ΔH_{max})
Min. różnica ciśnień:
Niski przepływ (LF): 24 kPa (ΔH_{min})
Normalny przepływ (NF): 40 kPa (ΔH_{min})
Wysoki przepływ (HF): 80 kPa (ΔH_{min})
(Wartości dla w pełni otwartej części regulacyjnej. Inne wartości będą wymagały niższego ciśnienia różnicowego, sprawdź w oprogramowaniu HySelect.)

Zakres przepływów:

Przepływ (q_{max}) może być nastawiony z zakresu:

DN 15/20 (LF): 120-800 l/h
DN 15/20 (NF): 150-1000 l/h
DN 15/20 (HF): 210 - 1400 l/h
DN 25/32 (LF): 480 - 3200 l/h
DN 25/35 (NF): 570 - 3800 l/h
DN 25/35 (HF): 810 - 5400 l/h
DN 40/50 (LF): 1140 - 7600 l/h
DN 40/50 (NF): 1400 - 9500 l/h
DN 40/50 (HF): 1900 - 12600 l/h
DN 65 (LF): 2300-15400 l/h

DN 65 (NF): 3240-21600 l/h
DN 65 (HF): 4440 - 29600 l/h
DN 80 (LF): 2500 - 16700 l/h
DN 80 (NF): 3400 - 22700 l/h
DN 80 (HF): 4900 - 32500 l/h
DN 100 (LF): 4000 - 26600 l/h
DN 100 (NF): 6200 - 41200 l/h
DN 100 (HF): 7500 - 50600 l/h
DN 125 (LF): 5350 - 35600 l/h
DN 125 (NF): 8200 - 54900 l/h
DN 125 (HF): 10000 - 66800 l/h
 $q_{max} = l/h$ dla każdej nastawy i w pełni otwartego trzpienia zaworu.

Temperatura:

Max. temperatura pracy:
- z króćcami pomiarowymi: 120°C
- bez króćców pomiarowych: 150°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Maksymalny skok zaworu regulacyjnego:

DN 15-50: 10 mm
DN 65-125: 20 mm

Nieszczelność:

Pełne uszczelnienie

Charakterystyka:

Unikalnie ukształtowana charakterystyka EQM, odpowiednia do regulacji płynnej.

Materiał:

Korpus: Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
Wkładka zaworu: Mosiądz
Grzyb regulacyjny: Stal nierdzewna
Grzyb zaworu: Stal nierdzewna
Gniazdo zaworu: Stal nierdzewna
Uszczelnienie gniazda: EPDM

Trzpień: Stal nierdzewna

Wkładka Δp : Stal nierdzewna (komponenty z tworzywa sztucznego dla DN 15-50)

Gniazdo członu Δp : Tworzywo sztuczne Ryton

Sprężyny: Stal nierdzewna

Pokrycie powierzchni:

Malowanie elektroforetyczne.

Oznaczenia:

IMI TA, DN, PN, Kvs, Materiał oraz strzałka kierunku przepływu.

Połączenia:

DN 15-50: Gwinty zewnętrznym zgodny z ISO 228.

DN 65-125: Kołnierza zgodne z EN-1092-2, typ 21. Odległość od kołnierza do kołnierza zgodna z EN 558 seria 1.

Siłowniki:

DN 15-50: TA-Slider 500
DN 65: TA-Slider 750*
DN 80 LF/NF: TA-Slider 750*
DN 80 HF: TA-Slider 1250*
DN 100 LF: TA-Slider 750*
DN 100 NF/HF: TA-Slider 1250*
DN 125: TA-Slider 1250*

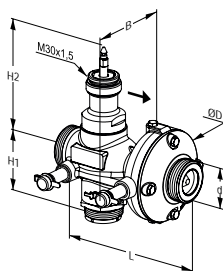
*) Wymagany adapter 52 757-907.

Więcej informacji na temat siłowników, patrz karta katalogowa siłowników.

KTM 512 może być wyposażony w adaptory dla większości popularnych siłowników.

Należy sprawdzić maksymalny skok siłownika. W przypadku krótszego skoku maksymalny osiągnięty przepływ będzie zmniejszony. Prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering.

Produkty – Z króćcami pomiarowymi (max. 120°C)

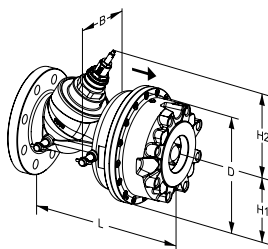


DN 15-50

Gwinty zewnętrzne – Inne połączenia opcjonalnie.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
LF, niski przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	83	0,8	1,5	52 796-220	1
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,2	2,0	52 796-225	1
40/50	G2	125	190	66	113	106	7,6	4,5	52 796-240	1
NF, normalny przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,0	1,5	52 796-020	1
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,8	2,0	52 796-025	1
40/50	G2	125	190	66	113	106	9,5	4,5	52 796-040	1
HF, wysoki przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,4	1,5	52 796-420	1
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	5,4	2,0	52 796-425	1
40/50	G2	125	190	66	113	106	12,6	4,5	52 796-440	1



DN 65-125

Kołnierze – Nie potrzebują żadnych dodatkowych połączeń.

PN 25 (DN 65-80 pasują także kołnierze PN 16)

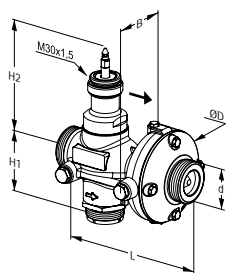
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
LF, niski przepływ									
65	220	290	110	175	136	15,4	22	52 791-765	1
80	220	310	110	175	134	16,7	24	52 791-780	1
100	320	350	160	196	179	26,6	54	52 791-790	1
125	320	400	160	196	178	35,6	58	52 791-791	1
NF, normalny przepływ									
65	220	290	110	175	136	21,6	22	52 791-865	1
80	220	310	110	175	134	22,7	24	52 791-880	1
100	320	350	160	196	179	41,2	54	52 791-890	1
125	320	400	160	196	178	54,9	58	52 791-891	1
HF, wysoki przepływ									
65	220	290	110	175	136	29,6	22	52 791-965	1
80	220	310	110	175	134	32,5	24	52 791-980	1
100	320	350	160	196	179	50,6	54	52 791-990	1
125	320	400	160	196	178	66,8	58	52 791-991	1

PN 16

DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
LF, niski przepływ									
100	320	350	160	196	179	26,6	54	52 791-490	1
125	320	400	160	196	178	35,6	58	52 791-491	1
NF, normalny przepływ									
100	320	350	160	196	179	41,2	54	52 791-590	1
125	320	400	160	196	178	54,9	58	52 791-591	1
HF, wysoki przepływ									
100	320	350	160	196	179	50,6	54	52 791-690	1
125	320	400	160	196	178	66,8	58	52 791-691	1

→ = Kierunek przepływu

Produkty – Bez króćców pomiarowych (max. 150°C)

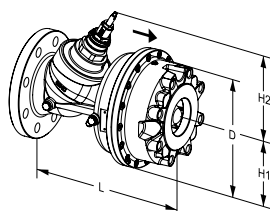


DN 15-50

Gwinty zewnętrzne – Inne połączenia opcjonalnie.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
LF, niski przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	55	0,8	1,5	52 761-820	1
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,2	2,0	52 761-825	1
40/50	G2	125	190	66	113	78	7,6	4,5	52 761-840	1
NF, normalny przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,0	1,5	52 762-820	1
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,8	2,0	52 762-825	1
40/50	G2	125	190	66	113	78	9,5	4,5	52 762-840	1
HF, wysoki przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,4	1,5	52 765-720	1
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	5,4	2,0	52 765-725	1
40/50	G2	125	190	66	113	78	12,6	4,5	52 765-740	1



DN 65-125

Kołnierze – Nie potrzebują żadnych dodatkowych połączeń.

PN 25 (DN 65-80 pasują także kołnierze PN 16)

DN	D	L	H1	H2	q_{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
LF, niski przepływ								
65	220	290	110	175	15,4	22	52 761-865	1
80	220	310	110	175	16,7	24	52 761-880	1
100	320	350	160	196	26,6	54	52 761-890	1
125	320	400	160	196	35,6	58	52 761-891	1
NF, normalny przepływ								
65	220	290	110	175	21,6	22	52 762-865	1
80	220	310	110	175	22,7	24	52 762-880	1
100	320	350	160	196	41,2	54	52 762-890	1
125	320	400	160	196	54,9	58	52 762-891	1
HF, wysoki przepływ								
65	220	290	110	175	29,6	22	52 765-765	1
80	220	310	110	175	32,5	24	52 765-780	1
100	320	350	160	196	50,6	54	52 765-790	1
125	320	400	160	196	66,8	58	52 765-791	1

PN 16

DN	D	L	H1	H2	q_{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
LF, niski przepływ								
100	320	350	160	196	26,6	54	52 761-790	1
125	320	400	160	196	35,6	58	52 761-791	1
NF, normalny przepływ								
100	320	350	160	196	41,2	54	52 762-790	1
125	320	400	160	196	54,9	58	52 762-791	1
HF, wysoki przepływ								
100	320	350	160	196	50,6	54	52 765-690	1
125	320	400	160	196	66,8	58	52 765-691	1

→ = Kierunek przepływu

Adaptory do siłowników

Do DN 15-50

Do rekomendowanych siłowników

Do siłownika	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-Slider 500 *	-	
TA-Slider 750	52 757-035	1
TA-MC100 FSE/FSR	52 757-026	1

Do innych siłowników

Do siłownika	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Belimo NRDVX-3-T-SI	52 757-001	1
Belimo NRDVX-SR-T-CA	52 757-037	1
Belimo UNV 002	52 757-029	1
Belimo UNV 003	52 757-041	1
Clorius V2.05, V4.10	52 757-016	1
Danfoss AMV 10, 13, 20, 23	52 757-008	1
JCI VA-745x	52 757-002	1
JCI VA-715x, VA-720x, VA-774x	52 757-033	1
K&P MD200	52 757-036	1
Honeywell ML	52 757-042	1
HORA MC25	52 757-024	1
HORA MC45	52 757-028	1
Lineg NL	52 757-007	1
Samson 5825	52 757-011	1
Schneider Electric FORTA M400, M800	52 757-019	1
Siemens SQX, SKD, SKB	52 757-022	1
Siemens SAX	52 757-045	1
Sauter AVM 104/114	52 757-030	1
Sauter AVM115SF901 (TA-R25)	52 757-031	1
Sauter AVM115SF901 (TA-R25 plastik)	52 757-038	1
TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100	52 757-035	1

Do DN 65-125

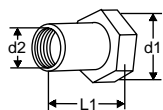
Do rekomendowanych siłowników

Do siłownika	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-Slider 750, TA-Slider 1250	52 757-907	1
TA-MC100 FSE/FSR	52 757-912	1

Do innych siłowników

Do siłownika	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Belimo UNV 003	52 757-901	1
Belimo NV24 (TA-NV24)	52 757-901	1
Danfoss AMV 55, AMV 655	52 757-924	1
Schneider Electric Forta	52 757-906	1
Siemens SQX, SKD, SAX	52 757-903	1
TA-MC55, TA-MC55Y	52 757-905	1
TA-MC100	52 757-907	1
TA-MC160	52 757-913	1

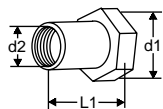
Połączenia

**Z gwintem wewnętrznym**

Gwinty zgodne z ISO 228.

Z nakrętką.

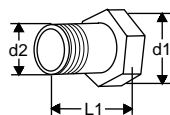
d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	G1/2	26	52 759-015	10
G1	G3/4	32	52 759-020	10
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2
G2	G2	64,5	52 759-050	2

**Z gwintem wewnętrznym Rc**

Gwint zgodny z ISO 7-1.

Z nakrętką.

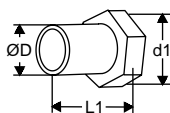
d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	Rc1/2	26	52 751-301	1
G1	Rc3/4	32	52 751-302	1
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303	1
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304	1
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305	1
G2	Rc2	64,5	52 751-306	1

**Z gwintem zewnętrznym**

Gwint zgodny z ISO 7.

Z nakrętką.

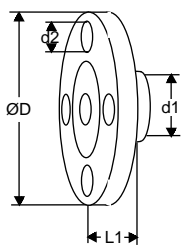
d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	R1/2	34	52 759-115	10
G1	R3/4	40	52 759-120	10
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2
G2	R2	50	52 759-150	2

**Do spawania**

Z nakrętką

d1	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	20,8	37	52 759-315	10
G1	26,3	42	52 759-320	10
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6
G2	48,0	47	52 759-340	2
G2	60,0	52	52 759-350	2

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).



Połączenie z kołnierzem

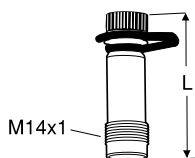
Gwint zgodny z EN-1092-2:1997, rodzaj 16.

Odległość od kołnierza do kołnierza zgodna z EN-558-2-1995, seria 1.

d1	d2	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	M12	95	10	52 759-515	10
G1	M12	105	20	52 759-520	10
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6
G2	M16	150	5	52 759-540	2
G2	M16	165	20	52 759-550	2

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

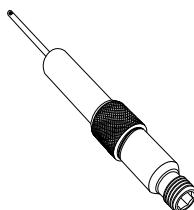
Akcesoria



Króćce pomiarowe

AMETAL®/EPDM

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
44	52 179-014	20
103	52 179-015	1

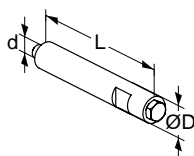


Króciec pomiarowy, przedłużeniem 60 mm

Montaż przy napelnionej instalacji.

AMETAL®/Stal nierdzewna/EPDM

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
60	52 179-006	1



Przedłużka do odpowietrzenia

Do wykorzystania gdy jest zastosowana izolacja.

Stal nierdzewna/EPDM/Mosiądz

d	D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M6	12	70	52 759-220	1



Śróbka odpowietrzająca

Mosiądz/EPDM

d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M6	52 759-211	1

CV216/316 MZ

2- lub 3-drogowy, DN 15-25, mosiądz

Do zastosowań w instalacjach grzewczych i chłodniczych; dostępny w średnicach do DN 25, PN 16, w połączeniach z gwintem zewnętrznym.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

CV216 MZ: 2-drogowy zawór regulacyjny
CV316 MZ: 3-drogowy zawór regulacyjny mieszający i rozdzielający

Charakterystyka:

CV216 MZ: Stałoprocentowa.
CV316 MZ: A-AB stałoprocentowa. B-AB liniowa.

Wymiary:

DN 15-25

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: 0°C

Nieszczelność:

EN 1349, przeciek na grzybie V L1 (<0,02%)

Skok zaworu regulacyjnego:

6.5 mm

Stosunek regulacji:

≥30:1

Materiał:

Korpus: Mosiądz
Gniazdo: Mosiądz
Trzpień: Stal CrNi 1.4305
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-rings

Oznaczenia:

TA, PN, DN i strzałka kierunku przepływu. (w przypadku CV316 MZ także nazwy portów - A, B, AB)

Rodzaj połączenia:

Korpus z zewnętrznym gwintem zgodnym z ISO 228/1.

Współpracujące siłowniki:

TA-MC15

Dane techniczne – TA-MC15

Zasilanie:

TA-MC15/24: 24 VAC/VDC ±10%
TA-MC15/230: 230 VAC +6% -10%
Częstotliwość 50-60 Hz ±5%

Pobór mocy:

2,5 VA

Sygnal sterujący:

TA-MC15/24: DC 0(2)-10 V lub 3-punktowy.
TA-MC15/230: 3-punktowy.

Jednostkowy czas przejścia:

20 s/mm

Siła:

150 N

Temperatura:

Max. temperatura otoczenia: 50°C
Min. temperatura otoczenia: 0°C

Stopień ochrony:

IP40

Przewód podłączeniowy:

1,5 m, ze specjalnie przygotowanymi końcówkami.
24 V: 0,5 mm²
230 V: 0,75 mm²

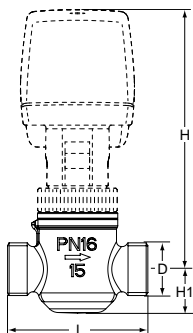
Całkowity skok siłownika:

Max. 9 mm

Kolor:

Pokrywa czerwona, spód czarny.

CV216 MZ (2-drogowy)

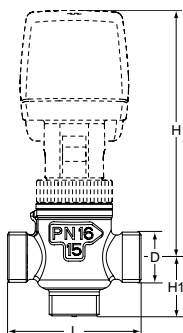


Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228

DN	D	L	H	H1	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G1/2	56	110	18	0.25	0.34	60 281-115	1
15	G1/2	56	110	18	0.40	0.34	60 281-215	1
15	G1/2	56	110	18	0.63	0.34	60 281-315	1
15	G1/2	56	110	18	1.0	0.34	60 281-415	1
15	G1/2	56	110	18	1.6	0.34	60 281-515	1
15	G1/2	56	110	18	2.5	0.34	60 281-615	1
20	G3/4	66	115	19	4.0	0.40	60 281-120	1
25	G1 1/4	76	130	26	6.3	0.70	60 281-125	1
25	G1 1/4	76	130	26	8.0	0.70	60 281-225	1

Produkty bez siłowników.

CV316 MZ (3-drogowy)



Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228

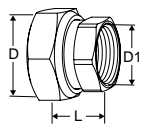
DN	D	L	H	H1	Kvs A-AB	Kvs B-AB	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G1/2	56	110	24.5	0.25	0.16	0.35	60 381-115	1
15	G1/2	56	110	24.5	0.40	0.25	0.35	60 381-215	1
15	G1/2	56	110	24.5	0.63	0.40	0.35	60 381-315	1
15	G1/2	56	110	24.5	1.0	0.63	0.35	60 381-415	1
15	G1/2	56	110	24.5	1.6	1.0	0.35	60 381-515	1
15	G1/2	56	110	24.5	2.5	1.6	0.35	60 381-615	1
20	G3/4	66	115	33	4.0	2.5	0.43	60 381-120	1
25	G1 1/4	76	130	38	6.3	4.0	0.75	60 381-125	1
25	G1 1/4	76	130	38	8.0	6.3	0.75	60 381-225	1

Produkty bez siłowników.

Siłowniki

Typ	Zasilanie	Siła [kN]	Sygnal sterujący	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-MC15/24	24 VAC/DC	0.15	3-punktowy, 0(2)-10 V	61 015-001	1
TA-MC15/230	230 VAC	0.15	3-punktowy	61 015-002	1

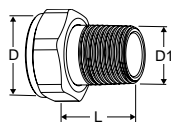
Połączenia



Z gwintem wewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 228
Długość gwintu zgodna z ISO 7-1.
Z nakrętką
Mosiądz/AMETAL®

DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G1/2	G3/8	21	52 163-010	1
20	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1



Z gwintem zewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 7-1
Z nakrętką
Mosiądz

DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	-	-	-	-	
20	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

CV216/316 RGA



2- lub 3-drogowy, DN 15-50, brąz

Do zastosowań w instalacjach grzewczych i chłodniczych; dostępny w średnicach do DN 50, PN 16 w połączeniach gwintowanych.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

CV216 RGA: 2-drogowy zawór regulacyjny

CV316 RGA: 3-drogowy zawór regulacyjny mieszający i przełączający

Charakterystyka:

CV216 RGA: Stałoprocentowa.

CV316 RGA: A-AB Stałoprocentowa. B-AB liniowa.

Wymiary:

DN 15-50

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Maks. temperatura pracy: 150°C

(Zawór powinien być montowany w pozycji horyzontalnej przy temperaturach wyższych od 130°C)

Min. temperatura pracy: 0°C

Odpowiednia dla wody z dodatkami antyzamrożeniowymi do -15°C.

(Dla niższych i wyższych temperatur (do 200°C) i klasy ciśnienia PN 25-40 prosimy o kontakt z biurem IMI Hydronic Engineering.)

Nieszczelność:

EN 1349, przeciek VI G 1 (pełne uszczelnienie)

Max. skok zaworu regulacyjnego:

DN 15-20: 12 mm

DN 25-50: 14 mm

Stosunek regulacji:

DN 15: 50:1

DN 20-50: 100:1

Materiał:

Korpus: Brąz CC491K

Grzybek: Mosiądz CW614N

Trzpień: Stal CrMo 1.4122

Uszczelnienie trzpienia: O-ring EPDM

Oznaczenia:

TA, DN, PN, strzałka kierunku przepływu. (w przypadku CV316 RGA także nazwy portów - A, B, AB)

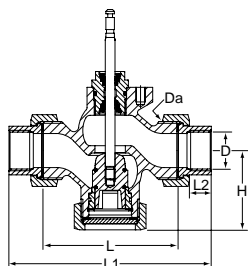
Rodzaj połączenia:

Korpus z zewnętrznym gwintem zgodnym z ISO 228/1 zawiera półśrubunek z gwintem wewnętrznym zgodnym z ISO 7/1, nakrętkami i uszczelnkami.

Współpracujące siłowniki:

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161, TA-MC100FSE/FSR.

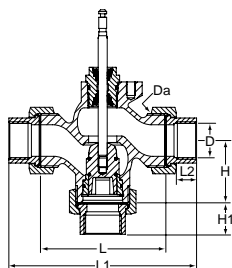
CV216 RGA (2-drogowy)



Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	60 230-115	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	60 230-215	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	60 230-315	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	60 230-415	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	60 230-515	1
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	60 230-120	1
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	60 230-220	1
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	60 230-125	1
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	60 230-225	1
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	60 233-132	1
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	60 233-232	1
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	60 233-140	1
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	60 233-240	1
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	60 233-150	1
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	60 233-250	1

CV316 RGA (3-drogowy)



Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	60 330-115	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	60 330-215	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	60 330-315	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	60 330-415	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	60 330-515	1
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	60 330-120	1
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	60 330-220	1
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	60 330-125	1
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	60 330-225	1
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	60 333-132	1
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	60 333-232	1
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	60 333-140	1
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	60 333-240	1
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	60 333-150	1
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	60 333-250	1

Siłowniki

Typ	Zasilanie	Siła [kN]	Sygnal sterujący	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-MC55/24	24 VAC/DC	0,6	3-punktowy	61 055-001	1
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punktowy	61 055-402	1
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punktowy	61 055-002	1
TA-MC55Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-003	1
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-004	1
TA-MC100/24	24 VAC/DC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001	1
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003	1
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002	1
TA-MC161/24	24 VAC/DC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001	1
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002	1
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-101	1
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-punktowy	61 100-102	1
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-201	1
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-punktowy	61 100-202	1

Uwaga! DC – Napięcie stałe niefiltrowane.

*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

CV206/216 GG, CV306/316 GG

2- lub 3-drogowy, DN 15-200, żeliwo szare

Do zastosowań w instalacjach grzewczych i chłodniczych; dostępny w wykonaniach do DN 200, PN 6, PN 16 w połączeniach kołnierzowych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

CV206/216 GG: 2-drogowy zawór regulacyjny

CV306/316 GG: 3-drogowy zawór regulacyjny mieszający i przełączający

Charakterystyka:

CV206/216 GG: Stałoprocentowa.

CV306/316 GG: A-AB Stałoprocentowa.

B-AB liniowa.

Wymiary:

CV206/306 GG: DN 15-100

CV216/316 GG: DN 15-200

Klasa ciśnienia:

CV206/306 GG: PN 6

CV216/316 GG: PN 16

Temperatura:

Maks. temperatura pracy: 150°C

(Zawór powinien być montowany w pozycji horyzontalnej przy temperaturach wyższych od 130°C)

Min. temperatura pracy: 0°C

(Odpowiednia dla wody z dodatkami antyzamrozeniowymi do -10°C)

Dla niższych i wyższych temperatur (do 200°C) i klasy ciśnienia PN 25-40

prosimy o kontakt z biurem IMI Hydronic Engineering.

Materiał:

Korpus: Żeliwo szare EN-JL1040

Grzybek: Mosiądz CW614N, DN 125-200 stal CrNi 1.4305

Trzpień: Stal CrMo 1.4122

Uszczelnienie trzpienia: O-ring EPDM

Oznaczenia:

DN, PN, kierunek przepływu (w przypadku CV 316 GG także nazwy portów – A, B, AB)

Nieszczelność:

DN 15-150: EN 1349, przeciek VI G 1 (pełne uszczelnienie)

DN 200: EN 1349, przeciek IV L 1 ($\leq 0,01\%$ Kvs)

Max. skok zaworu regulacyjnego:

DN 15-50: 14 mm

DN 65: 20 mm

DN 65-100: 30 mm

DN 125-150: 50 mm

DN 200: 60 mm

Stosunek regulacji:

DN 15: 50:1

DN 20-200: 100:1

Rodzaj połączenia:

Kołnierzowe zgodne z EN 1092-2 type 21

Rozmiar od czoła do czoła:

Zgodne z EN 558-1 seria podstawowa

Współpracujące siłowniki:

TA-MC55

TA-MC65

TA-MC100

TA-MC160

TA-MC161

TA-MC250

TA-MC400

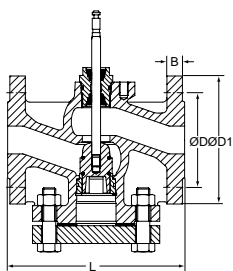
TA-MC500

TA-MC1000

TA-MC100FSE (wyposażony w sprężynę)

TA-MC100FSR (wyposażony w sprężynę)

CV206 GG



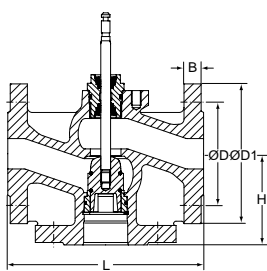
PN 6

DN	D	D1	L	B	Ilość otworów	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	55	80	130	12	4 x Ø11	0,63	2,8	60 215-115	1
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,25	2,8	60 215-215	1
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,6	2,8	60 215-315	1
15	55	80	130	12	4 x Ø11	2,5	2,8	60 215-415	1
15	55	80	130	12	4 x Ø11	4	2,8	60 215-515	1
20	65	90	150	14	4 x Ø11	5	3,9	60 215-120	1
20	65	90	150	14	4 x Ø11	6,3	3,9	60 215-220	1
25	75	100	160	14	4 x Ø11	8	4,8	60 215-125	1
25	75	100	160	14	4 x Ø11	10	4,8	60 215-225	1
32	90	120	180	16	4 x Ø14	12,5	7,1	60 215-132	1
32	90	120	180	16	4 x Ø14	16	7,1	60 215-232	1
40	100	130	200	16	4 x Ø14	20	8,8	60 215-140	1
40	100	130	200	16	4 x Ø14	25	8,8	60 215-240	1
50	110	140	230	16	4 x Ø14	31,5	10,5	60 215-150	1
50	110	140	230	16	4 x Ø14	40	10,5	60 215-250	1
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-165	1
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-265	1
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-365	1
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-465	1
80	150	190	310	18	4 x Ø18	80	26,3	60 215-180	1
80	150	190	310	18	4 x Ø18	100	26,3	60 215-280	1
100	170	210	350	18	4 x Ø18	125	37,1	60 215-190	1
100	170	210	350	18	4 x Ø18	160	37,1	60 215-290	1

1) Skok 20 mm

2) Skok 30 mm

CV306 GG



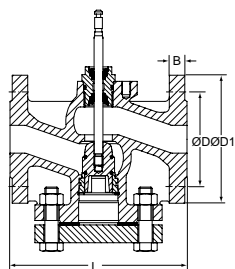
PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Ilość otworów	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	0,63	2,2	60 315-115	1
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,25	2,2	60 315-215	1
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,6	2,2	60 315-315	1
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	2,5	2,2	60 315-415	1
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	4	2,2	60 315-515	1
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	5	3,0	60 315-120	1
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	6,3	3,0	60 315-220	1
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	8	3,7	60 315-125	1
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	10	3,7	60 315-225	1
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	12,5	5,6	60 315-132	1
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	16	5,6	60 315-232	1
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	20	7,0	60 315-140	1
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	25	7,0	60 315-240	1
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	31,5	8,4	60 315-150	1
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	60 315-250	1
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-165	1
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-265	1
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-365	1
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-465	1
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22,0	60 315-180	1
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22,0	60 315-280	1
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31,0	60 315-190	1
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31,0	60 315-290	1

1) Skok 20 mm

2) Skok 30 mm

CV216 GG



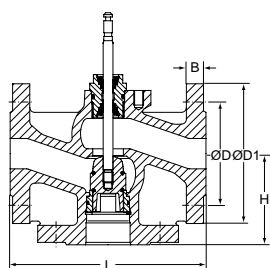
PN 16

DN	D	D1	L	B	Ilość otworów	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	60 235-115	1
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	60 235-215	1
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	60 235-315	1
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	60 235-415	1
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	60 235-515	1
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	60 235-120	1
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	60 235-220	1
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	60 235-125	1
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	60 235-225	1
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	60 235-132	1
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	60 235-232	1
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	60 235-140	1
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	60 235-240	1
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	60 235-150	1
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	60 235-250	1
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-165	1
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-265	1
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-365	1
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-465	1
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	60 235-180	1
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	60 235-280	1
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	60 235-190	1
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	60 235-290	1
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	62,0	60 235-491	1
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	90,0	60 235-392	1
200	295	340	600	24	12 x Ø22	500	156	60 235-393	1

1) Skok 20 mm

2) Skok 30 mm

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Ilość otworów	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	60 335-115	1
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	60 335-215	1
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	60 335-315	1
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	60 335-415	1
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	60 335-515	1
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	60 335-120	1
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	60 335-220	1
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	60 335-125	1
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	60 335-225	1
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	60 335-132	1
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	60 335-232	1
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	60 335-140	1
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	60 335-240	1
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	60 335-150	1
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	60 335-250	1
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-165	1
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-265	1
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-365	1
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-465	1
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	60 335-180	1
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	60 335-280	1
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	36,0	60 335-190	1
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	36,0	60 335-290	1
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	52,0	60 335-491	1
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	77,0	60 335-392	1
200	295	340	600	215	24	8 x Ø22	500	136	60 335-393	1

1) Skok 20 mm

2) Skok 30 mm

Siłowniki

Do zaworów CV206/306 GG

Rodzaj	Zasilanie	Siła [kN]	Sygnal sterujący	Do zaworu	Skok [mm]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	61 055-001	1
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	61 055-402	1
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	61 055-002	1
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	61 055-302	1
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	1
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	1
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3-punktowy	DN 65	20	61 065-001	1
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-punktowy	DN 65	20	61 065-402	1
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-punktowy	DN 65	20	61 065-002	1
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3-punktowy	DN 65	20	61 065-302	1
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003	1
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-001	1
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-003	1
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-002	1
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-302	1
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	1
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	1
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	1
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302	1
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-001	1
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-402	1
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-002	1
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-302	1
TA-MC250/24	24 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-001	1
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-402	1
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-002	1
TA-MC250/115	115 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-302	1
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	1
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	1
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302	1
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001	1
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402	1
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002	1
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302	1
Wyposażony w sprzężenie							
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-101	1
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-punktowy	DN 15-65	14, 20	61 100-102	1
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-201	1
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-punktowy	DN 15-65	14, 20	61 100-202	1

*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

TA-MC100/160/161/250/400/500 – wersji IP65:

Dodać "IP" po numerze artykułu, przykład 61 100-001IP

Do zaworów CV216/316 GG

Rodzaj	Zasilanie	Siła [kN]	Sygnal wejściowy	Do zaworu	Skok [mm]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	61 055-001	1
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	61 055-402	1
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	61 055-002	1
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	61 055-302	1
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	1
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	1
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3-punktowy	DN 65	20	61 065-001	1
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-punktowy	DN 65	20	61 065-402	1
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-punktowy	DN 65	20	61 065-002	1
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3-punktowy	DN 65	20	61 065-302	1
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003	1
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-001	1
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-003	1
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-002	1
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-302	1
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	1
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	1
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	1
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302	1
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-001	1
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-402	1
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-002	1
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-302	1
TA-MC250/24	24 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-001	1
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-402	1
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-002	1
TA-MC250/115	115 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-302	1
TA-MC250/24	24 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-011	1
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-412	1
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-012	1
TA-MC250/115	115 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-312	1
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	1
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	1
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302	1
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-011	1
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-012	1
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-312	1
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001	1
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402	1
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002	1
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302	1
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-011	1
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-412	1
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-012	1
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-312	1
TA-MC1000/24	24 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-001	1
TA-MC1000/230	230 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-002	1
TA-MC1000/115	115 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-301	1
Wyposażony w sprężynę							
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-101	1
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-punktowy	DN 15-65	14, 20	61 100-102	1
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-201	1
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-punktowy	DN 15-65	14, 20	61 100-202	1

*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

**) DN 200 tylko dla zaworów dwudrogowych.

TA-MC100/160/161/250/400/500/1000 – wersji IP65:

Dodać "IP" po numerze artykułu, przykład 61 100-001IP

Akcesoria do siłowników

ACA71, ACA76

UWAGA! TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: można jednocześnie montować ACA71 i ACA76.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161		
ACA71 Przełącznik (2 przełączniki)	67 071-100	1
ACA76 Sygnał wyjściowy 0(4)-20 mA	67 076-100	1
TA-MC250, TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000		
ACA71 Przełącznik (2 przełączniki)	67 071-250	1
ACA76 Sygnał wyjściowy 0(4)-20 mA	67 076-250	1

Dla wersji IP65: Patrz "Siłowniki"

Akcesoria do zaworów

ACV13

Ogrzewacz trzonu do wody z zawartością związków niezamarzających.

Min. temperatura: -10°C

Zasilanie: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Pobór mocy:

DN 15-100: P_{max} ~30 VA, P_N ~30 VA

DN 125-200: P_{max} ~250 VA, P_N ~45 VA

	Do zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ACV13 Ogrzewacz trzpienia	DN 15-100	68 013-015	1
ACV13 Ogrzewacz trzpienia	DN 125-200	68 013-091	1

Warianty zaworu

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
ACV12 Grzyb wykonany z CrNi-stali 1.4305	68 012-015	68 012-020	68 012-025	68 012-032	68 012-040	68 012-050
ACV14 Lakier na bazie żywicy epoksydowej, maks. 80C, ochrona przed korozją	68 014-015	68 014-020	68 014-025	68 014-032	68 014-040	68 014-050
ACV15 O-ringi wykonane z FKM	68 015-015	68 015-020	68 015-025	68 015-032	68 015-040	68 015-050
ACV16 Wersja bezsilikonowa, max 150°C	68 016-015	68 016-020	68 016-025	68 016-032	68 016-040	68 016-050
	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
ACV12 Grzyb wykonany z CrNi-stali 1.4305	68 012-065	68 012-080	68 012-090	1)	1)	1)
ACV14 Lakier na bazie żywicy epoksydowej, maks. 80C, ochrona przed korozją	68 014-065	68 014-080	68 014-090	68 014-091	68 014-092	68 014-093
ACV15 O-ringi wykonane z FKM	68 015-065	68 015-080	68 015-090	-	-	-
ACV16 Wersja bezsilikonowa, max 150°C	68 016-065	68 016-080	68 016-090	68 016-091	68 016-092	68 016-093

ACV12, 14, 15, 16

UWAGA! ACV12, 14, 15, 16 muszą być zamawiane razem z zaworem.

1) Standard

CV216/316, 225/325, 240/340 S/E

2- lub 3-drogowy, DN 15-300, wysokiej temperatury i ciśnienia

Do zastosowań w instalacjach grzewczych i chłodniczych. W zależności od materiału, przystosowane do pracy z czynnikami o temperaturze od -10°C do 350°C.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Regulacja temperatury wody zasilającej w instalacjach grzewczych i chłodniczych. Jako czynnik woda zimna i gorąca, mieszaniny wody z glikolami (do 50%). Do instalacji przemysłowych w których czynnikiem jest medium oparte na oleju mineralnym, parze wodnej lub ropie naftowej.

Funkcje:

CV216/225/240S/240E: 2-drogowe zawory regulacyjne
CV316/325/340S/340E: 3-drogowe zawory mieszające (dla zaworu rozdzielającego z obniżonym ciśnieniem zamknięcia – prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering)

Charakterystyka:

CV216/225/240S/240E:
DN 15-50: stałoprocentowa (opcjonalnie: liniowa)
DN 65-300: stałoprocentowa modyfikowana (opcjonalnie: liniowa)
Perforowany grzybek: stałoprocentowa (opcjonalnie: liniowa)
CV316/325/340S/340E:
DN 15-40: A-AB AB stałoprocentowa (opcjonalnie: liniowa), B-AB liniowa
DN 50-300: A-AB stałoprocentowa modyfikowana (opcjonalnie: liniowa), B-AB liniowa

Wymiary:

CV216: DN 125-300
CV316: DN 125-300
CV225/325: DN 15-200
CV240/340S, CV240/340E: DN 15-300

Klasa ciśnienia:

CV216/316: PN 16
CV225/325: PN 16/25/40
CV225/325 (DN 150): PN 16/25
CV225/325 (DN 200): PN 16
CV240S/340S: PN 40
CV240E/340E: PN 40

Temperatura:

Maks. temperatura pracy: 180°C
Min. temperatura pracy: 0°C
W przypadku niższych lub wyższych temperatur (-30°C – 350°C) prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering.

Nieszczelność:

EN 1349 - przeciek na gnieździe IV L1 ($\leq 0.01\%$ wartości Kvs).

Max. skok zaworu regulacyjnego:

DN 15-40: 20 mm
DN 50-65: 30 mm
DN 80-100: 50 mm
DN 125-200: 60 mm
DN 250-300: 80 mm

Stosunek regulacji:

$\geq 50:1$

Materiał:

Korpus:
CV216/316: Żeliwo szare EN-JL1040
CV225/325: Żeliwo sferoidalne EN-JS1024
CV240S/340S: Staliwo 1.0619+N
CV240E/340E: Stal nierdzewna 1.4408
Grzybek: CrNi-Stal 1.4057.
CV240E/340E: CrNi-Stal 1.4571.
Trzpień: CrMo-Stal 1.4122.
CV240E/340E: CrNi-Stal 1.4571.

Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring (Instalacje grzewcze lub chłodnicze z czynnikiem w postaci wody, lub wody z domieszką do 50% dodatków przeciwmroźniowych i przeciwkorozyjny: gliceryna, glikol etylenowy, glikol propylenowy, etanol, etylen, alkohol metylowy, antyrogen metanu® N+L, para niskociśnieniowa.)

Pokrycie powierzchni:

CVxxxS: 1K - podkład cynkowy, szary.
CVxxxE: Niemalowane

Oznaczenia:

IMI TA, PN, DN, rodzaj zaworu, materiał, numer identyfikacyjny, numer partii i kierunek przepływu.
(w przypadku zaworów 3-drogowych także nazwy portów – A, B, AB)

Rodzaj połączenia:

CV216/225/316/325: Kołnierze zgodne z EN 1092-2 typ 21.
CV240S/240E/340S/340E: Kołnierze zgodne z EN 1092-1 typ 21.

Rozmiar od czoła do czoła:

Zgodne z EN 558-1 seria podstawowa 1.

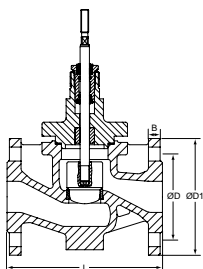
Współpracujące siłowniki:

TA-MC103, TA-MC163, TA-MC253, TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503, TA-MH2503*.
Wyposażony w sprężynę**:
TA-MC103SE, TA-MC253SE.

*) Zamówienie specjalne.

**) Tylko dla zaworów 2-drogowych.

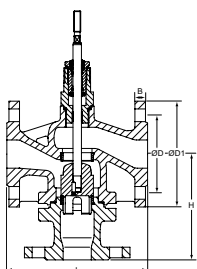
CV216 (2-drogowy)



PN 16

DN	D	D1	Ilość śrub	L	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
125	210	250	8 x Ø18	400	24	125	61	60 236-191	1
125	210	250	8 x Ø18	400	24	160	61	60 236-291	1
125	210	250	8 x Ø18	400	24	200	61	60 236-391	1
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60 236-491	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	200	93	60 236-192	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	250	93	60 236-292	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60 236-392	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60 236-492	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60 236-193	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60 236-293	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60 236-393	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60 236-493	1
250	355	405	12 x Ø26	730	32	500	290	60 236-294	1
250	355	405	12 x Ø26	730	32	630	290	60 236-394	1
250	355	405	12 x Ø26	730	32	800	290	60 236-494	1
250	355	405	12 x Ø26	730	32	1000	290	60 236-994	1
300	410	460	12 x Ø26	850	32	630	380	60 236-195	1
300	410	460	12 x Ø26	850	32	800	380	60 236-295	1
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1000	380	60 236-395	1
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1250	380	60 236-495	1
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1600	380	60 236-595	1

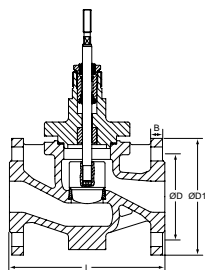
CV316 (3-drogowy)



PN 16

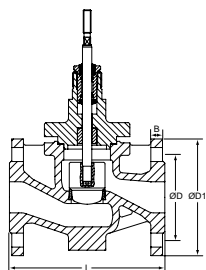
DN	D	D1	Ilość śrub	L	H	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	125	61	60 336-191	1
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	160	61	60 336-291	1
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60 336-391	1
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	250	61	60 336-491	1
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	200	93	60 336-192	1
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	250	93	60 336-292	1
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	315	93	60 336-392	1
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60 336-492	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60 336-193	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60 336-293	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60 336-393	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60 336-493	1
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	500	290	60 336-294	1
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	630	290	60 336-394	1
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	800	290	60 336-494	1
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	1000	290	60 336-994	1
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	630	380	60 336-195	1
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	800	380	60 336-295	1
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1000	380	60 336-395	1
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1250	380	60 336-495	1
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1600	380	60 336-595	1

CV225 (2-drogowy)



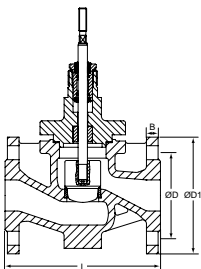
PN 16-40

DN	D	D1	Ilość śrub	L	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	4	60 246-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	4	60 246-215	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	4	60 246-315	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	4	60 246-415	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	4	60 246-515	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	4	60 246-615	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	4	60 246-715	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	4	60 246-815	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	4	60 246-915	1
20	75	105	4 x Ø14	150	16	2,5	6	60 246-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	16	4	6	60 246-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	16	5	6	60 246-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	16	6,3	6	60 246-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	7	60 246-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	7	60 246-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	7	60 246-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	7	60 246-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	8	60 246-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	8	60 246-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	8	60 246-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	8	60 246-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	11	60 246-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	11	60 246-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	11	60 246-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	11	60 246-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	13	60 246-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	13	60 246-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	13	60 246-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	13	60 246-450	1
80	160	200	8 x Ø18	310	20	50	30	60 246-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	20	63	30	60 246-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	20	80	30	60 246-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	20	100	30	60 246-480	1



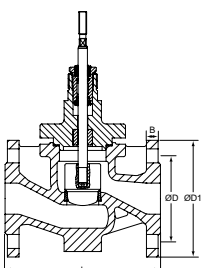
PN 16

DN	D	D1	Ilość śrub	L	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
65	145	185	4 x Ø18	290	20	31,5	17	60 246-565	1
65	145	185	4 x Ø18	290	20	40	17	60 246-665	1
65	145	185	4 x Ø18	290	20	50	17	60 246-765	1
65	145	185	4 x Ø18	290	20	63	17	60 246-865	1
100	180	220	8 x Ø18	350	22	80	42	60 246-590	1
100	180	220	8 x Ø18	350	22	100	42	60 246-690	1
100	180	220	8 x Ø18	350	22	125	42	60 246-790	1
100	180	220	8 x Ø18	350	22	160	42	60 246-890	1
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60 246-891	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60 246-792	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60 246-892	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60 246-193	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60 246-293	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60 246-393	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60 246-493	1



PN 25-40

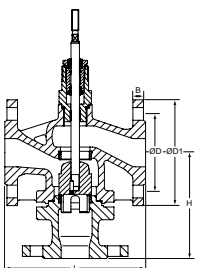
DN	D	D1	Ilość śrub	L	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
65	145	185	8 x Ø18	290	20	31,5	17	60 246-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	20	40	17	60 246-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	20	50	17	60 246-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	20	63	17	60 246-465	1
100	190	235	8 x Ø22	350	22	80	42	60 246-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	22	100	42	60 246-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	22	125	42	60 246-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	22	160	42	60 246-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	24	125	61	60 246-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	24	160	61	60 246-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	24	200	61	60 246-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	24	250	61	60 246-491	1



PN 25

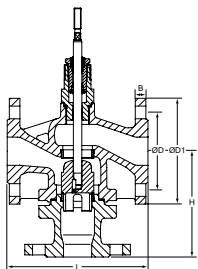
DN	D	D1	Ilość śrub	L	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
150	250	300	8 x Ø26	480	24	200	93	60 246-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	24	250	93	60 246-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	24	315	93	60 246-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	24	400	93	60 246-492	1

CV325 (3-drogowy)

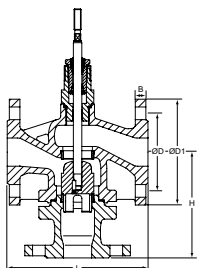


PN 16-40

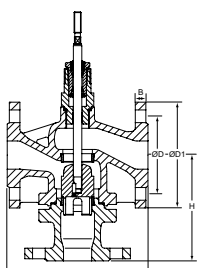
DN	D	D1	Ilość śrub	L	H	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	5	60 346-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	5	60 346-215	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	2,5	6	60 346-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	4	6	60 346-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	5	6	60 346-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	6,3	6	60 346-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	8	60 346-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	8	60 346-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	8	60 346-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	8	60 346-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	10	60 346-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	10	60 346-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	10	60 346-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	10	60 346-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	12	60 346-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	12	60 346-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	12	60 346-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	12	60 346-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	16	60 346-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	16	60 346-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	16	60 346-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	16	60 346-450	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	50	30	60 346-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	63	30	60 346-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	80	30	60 346-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	100	30	60 346-480	1

**PN 16**

DN	D	D1	Ilość śrub	L	H	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60 346-565	1
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	40	17	60 346-665	1
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	50	17	60 346-765	1
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	63	17	60 346-865	1
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	80	42	60 346-590	1
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	100	42	60 346-690	1
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	125	42	60 346-790	1
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	160	42	60 346-890	1
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60 346-791	1
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60 346-892	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60 346-193	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60 346-293	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60 346-393	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60 346-493	1

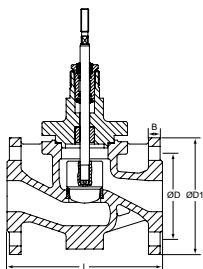
**PN 25-40**

DN	D	D1	Ilość śrub	L	H	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60 346-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	40	20	60 346-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	50	20	60 346-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	63	20	60 346-465	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	80	42	60 346-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	100	42	60 346-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	125	42	60 346-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	160	42	60 346-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	125	61	60 346-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	160	61	60 346-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	200	61	60 346-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	250	61	60 346-491	1

**PN 25**

DN	D	D1	Ilość śrub	L	H	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	200	104	60 346-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	250	104	60 346-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	315	104	60 346-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	400	104	60 346-492	1

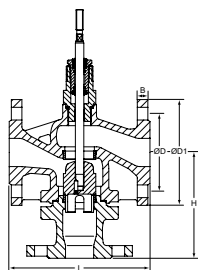
CV240S (2-drogowy)



PN 40

DN	D	D1	Ilość śrub	L	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60 258-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60 258-215	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60 258-315	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60 258-415	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60 258-515	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60 258-615	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60 258-715	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60 258-815	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60 258-915	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60 258-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60 258-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60 258-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60 258-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60 258-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60 258-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60 258-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60 258-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60 258-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60 258-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60 258-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60 258-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60 258-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60 258-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60 258-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60 258-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60 258-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60 258-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60 258-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60 258-450	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60 258-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60 258-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60 258-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60 258-465	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60 258-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60 258-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60 258-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60 258-480	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60 258-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60 258-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60 258-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60 258-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60 258-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60 258-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60 258-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60 258-491	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60 258-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60 258-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60 258-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60 258-492	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60 258-193	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60 258-293	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60 258-393	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60 258-493	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60 258-294	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60 258-394	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60 258-494	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60 258-994	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60 258-195	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60 258-295	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60 258-395	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60 258-495	1

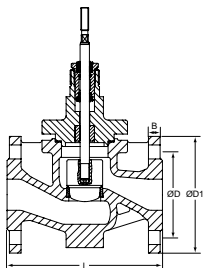
CV340S (3-drogowy)



PN 40

DN	D	D1	Ilość śrub	L	H	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60 358-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60 358-215	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60 358-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60 358-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60 358-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60 358-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60 358-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60 358-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60 358-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60 358-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60 358-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60 358-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60 358-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60 358-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60 358-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60 358-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60 358-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60 358-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60 358-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60 358-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60 358-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60 358-450	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60 358-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60 358-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60 358-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60 358-465	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60 358-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60 358-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60 358-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60 358-480	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60 358-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60 358-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60 358-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60 358-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60 358-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60 358-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60 358-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60 358-491	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60 358-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60 358-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60 358-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60 358-492	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60 358-193	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60 358-293	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60 358-393	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60 358-493	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60 358-294	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60 358-394	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60 358-494	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60 358-994	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60 358-195	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60 358-295	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60 358-395	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60 358-495	1

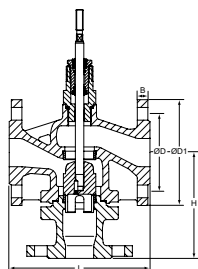
CV240E (2-drogowy)



PN 40

DN	D	D1	Ilość śrub	L	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60 259-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60 259-215	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60 259-315	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60 259-415	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60 259-515	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60 259-615	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60 259-715	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60 259-815	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60 259-915	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60 259-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60 259-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60 259-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60 259-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60 259-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60 259-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60 259-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60 259-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60 259-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60 259-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60 259-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60 259-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60 259-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60 259-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60 259-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60 259-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60 259-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60 259-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60 259-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60 259-450	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60 259-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60 259-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60 259-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60 259-465	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60 259-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60 259-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60 259-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60 259-480	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60 259-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60 259-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60 259-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60 259-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60 259-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60 259-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60 259-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60 259-491	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60 259-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60 259-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60 259-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60 259-492	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60 259-193	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60 259-293	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60 259-393	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60 259-493	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60 259-294	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60 259-394	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60 259-494	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60 259-994	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60 259-195	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60 259-295	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60 259-395	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60 259-495	1

CV340E (3-drogowy)



PN 40

DN	D	D1	Ilość śrub	L	H	B	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60 359-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60 359-215	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60 359-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60 359-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60 359-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60 359-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60 359-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60 359-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60 359-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60 359-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60 359-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60 359-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60 359-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60 359-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60 359-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60 359-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60 359-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60 359-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60 359-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60 359-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60 359-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60 359-450	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60 359-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60 359-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60 359-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60 359-465	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60 359-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60 359-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60 359-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60 359-480	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60 359-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60 359-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60 359-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60 359-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60 359-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60 359-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60 359-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60 359-491	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60 359-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60 359-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60 359-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60 359-492	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60 359-193	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60 359-293	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60 359-393	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60 359-493	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60 359-294	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60 359-394	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60 359-494	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60 359-994	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60 359-195	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60 359-295	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60 359-395	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60 359-495	1

Siłowniki

Rodzaj	Zasilanie	Siła [kN]	Sygnal sterujący	Do zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-MC103/24	24 VAC/VDC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-001	1
TA-MC103/230	230 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-002	1
TA-MC163/24	24 VAC/VDC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 163-001	1
TA-MC163/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 163-002	1
TA-MC253/24	24 VAC/VDC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 253-001	1
TA-MC253/230	230 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 253-002	1
TA-MC403/24	24 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 403-001	1
TA-MC403/230	230 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 403-002	1
TA-MC403/24	24 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 403-011	1
TA-MC403/230	230 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 403-012	1
TA-MC503/24	24 VAC/VDC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 503-001	1
TA-MC503/230	230 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 503-002	1
TA-MC503/24	24 VAC/VDC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 503-011	1
TA-MC503/230	230 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 503-012	1
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	61 003-001	1
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	61 003-002	1
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 003-011	1
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 003-012	1
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250	61 003-021	1
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250	61 003-022	1
TA-MC1503/24	24 VAC	15,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 153-011	1
TA-MC1503/230	230 VAC	15,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 153-012	1
TA-MC1503/24	24 VAC	15,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250-300	61 153-021	1
TA-MC1503/230	230 VAC	15,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250-300	61 153-022	1
TA-MH2503/230	230 VAC	25,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-300	*)	

*) Specjalne zamówienie, prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering.

Uwaga! DC – Napięcie stałe niefiltrowane.

W przypadku prądu stałego płaskiego prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering.

TA-MC103/163/253/403/503/1003/1503 – wersji IP65:

Dodać "IP" po numerze artykułu, przykład 61 103-001IP

Siłowniki – Wyposażony w sprężynę

Tylko dla zaworów 2-drogowych

Rodzaj	Zasilanie	Siła [kN]	Sygnal sterujący	Do zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-MC103SE/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-101	1
TA-MC103SE/230	230 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-102	1
TA-MC253SE/24	24 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 253-101	1
TA-MC253SE/230	230 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 253-102	1

W sprawie siłowników fail-safe (z zabezpieczeniem przed awarią) dla DN 80-150 prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering.

Akcesoria do siłowników

ACA71, ACA76

UWAGA! TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163: można jednocześnie montować ACA71 i ACA76.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163		
ACA71 Przełącznik (2 przełączniki)	67 071-100	1
ACA76 Sygnał wyjściowy 0(4)-20 mA	67 076-100	1
TA-MC253, TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503		
ACA71 Przełącznik (2 przełączniki)	67 071-250	1
ACA76 Sygnał wyjściowy 0(4)-20 mA	67 076-250	1

Dla wersji IP65: Patrz "Siłowniki"

Akcesoria do zaworów

ACV64

Ogrzewacz trzonu do wody z zawartością związków niezamarzających.

Min. temperatura: -30°C

Zasilanie: 24 VAC, 50/60 Hz lub 24 VDC.

Pobór mocy: $P_{max} \approx 400 \text{ VA}$, $P_N \approx 30 \text{ VA}$

Tryb pracy: S1 100% ED

Klasa ochrony: IP54

Wyłącznik ochronny bezpiecznikowy 16A, charakterystyka zadziałania "B".

	Do zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ACV64 Ogrzewacz trzpienia	DN 15-100	68 064-015	1
ACV64 Ogrzewacz trzpienia	DN 125-200	68 064-091	1
ACV64 Ogrzewacz trzpienia	DN 250-300	68 064-094	1

BR12WT



Przepustnice, DN 25-200

Dla systemów HVAC, zakładów sanitarnych i przemysłowych do regulowania lub odcięcia przepływu do otwartych i zamkniętych obiegów.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Woda lodowa, instalacje ogrzewcze, woda przemysłowa, woda z dodatkiem środka przeciwzamarzaniu i związków antykorozyjnych (do ~50%): Glikol, gliceryna, glikol etylenowy, glikol propylenowy, mono- etylenowy, etanol, alkohol metylowy, antifrogen® N+L.

Funkcje:

Regulacja
Odcięcie przepływu

Wymiary:

DN 25-200

Klasa ciśnienia:

PN 6 - PN 16

Temperatura:

Maks. temperatura pracy: 110°C
Min. temperatura pracy: -10°C
W przypadku niższych lub wyższych temperatur prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering.

Nieszczelność:

EN 1349 – przeciek na gnieździe VI G1 (pełne uszczelnienie).

Materiał:

Korpus: Żeliwo szare GG25
Uszczelnienie gniazda: EPDM
Kłapa:
DN 25-40: Stal nierdzewna 1.4408
DN 50-200: Żeliwo sferoidalne GGG-40
EN-JS1030 z powłoką Nylon11
Trzpień: Stal CrNi 1.4405
Uszczelnienie trzpienia: EPDM

Pokrycie powierzchni:

Czerwona poliestrowa powłoka nakładana proszkowo.

Oznaczenia:

DN i PN.

Kierunek przepływu:

Oba kierunki.

Przyłącze:

Międzykołnierzowe

Wymiar od czoła do czoła:

Zgodny z EN 558-1 seria podstawowa 20.

Przyłącze do siłownika:

DN 25-150: F05/F07 zgodny z EN ISO 5211.
DN 200: F07/F10 zgodny z EN ISO 5211.

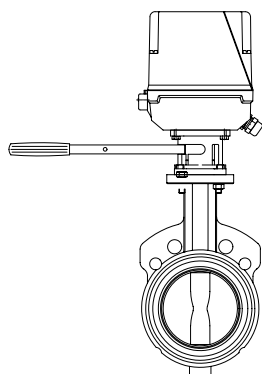
Warianty zaworów:

- Wersja bezsilikonowa
- Wersja IP65

Dane techniczne – Siłowniki

Typ	Czas przejścia przy 50 Hz/90° ¹⁾ [s]	Moment obrotowy [Nm]	Zasilanie	Częstotliwość ¹⁾ [Hz]	Pobór mocy [VA]	Sygnal sterujący
M130	130	35	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	6,5	3-punktowy
M140	10	50	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	55	3-punktowy
M180	130	80	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	26	3-punktowy

Produkty

**BR12WT – Zestawy z siłownikiem**

DN	Siłownik	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25	M130/230	52	5,0	322030-50613	1
25	M130/24	52	5,0	322030-50623	1
25	M140/230	52	6,5	322030-50614	1
25	M140/24	52	6,5	322030-50624	1
32	M130/230	72	5,0	322030-50713	1
32	M130/24	72	5,0	322030-50723	1
32	M140/230	72	6,5	322030-50714	1
32	M140/24	72	6,5	322030-50724	1
40	M130/230	126	5,0	322030-50813	1
40	M130/24	126	5,0	322030-50823	1
40	M140/230	126	7,0	322030-50814	1
40	M140/24	126	7,0	322030-50824	1
50	M130/230	124	5,5	322030-50913	1
50	M130/24	124	5,5	322030-50923	1
50	M140/230	124	7,0	322030-50914	1
50	M140/24	124	7,0	322030-50924	1
65	M130/230	243	6,0	322030-51013	1
65	M130/24	243	6,0	322030-51023	1
65	M140/230	243	8,0	322030-51014	1
65	M140/24	243	8,0	322030-51024	1
80	M130/230	397	6,5	322030-51113	1
80	M130/24	397	6,5	322030-51123	1
80	M140/230	397	8,5	322030-51114	1
80	M140/24	397	8,5	322030-51124	1
100	M140/230	723	9,0	322030-51214	1
100	M140/24	723	9,0	322030-51224	1
125	M180/230	1083	12,5	322030-51318	1
125	M180/24	1083	12,5	322030-51328	1
150	M180/230	1591	14,5	322030-51418	1
150	M180/24	1591	14,5	322030-51428	1
200	M180/230	2852	18,5	322030-51518	1
200	M180/24	2852	18,5	322030-51528	1

Wersja bezsilikonowa, dostępna po skontaktowaniu się z IMI Hydronic Engineering.

M140/M180 – wersji IP65:

Dodać "IP" po numerze artykułu, przykład 322030-50614**IP**

Akcesoria

ACA 32 Przełączniki

Bezpotencjałowe, obciążalność max. 10 A/ 250 VAC.

2 przełączniki (WE3/WE4)

Do siłownika	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M130	322042-10050	1
M140, M180	322042-10051	1

ACA 33 Potencjometr

Z przyłączem

200 Ω (1 k Ω i 10 k Ω na zapytanie)

1,5 VA

Do siłownika	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M130	322042-10009	1
M140, M180	322042-10078	1

ACA 38 Ogrzewacz trzpienia

-20°C – +50°C

25 VA

50/60 Hz

Do siłownika	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M140		
230 VAC / 115 VAC	322042-10079	1
24 VAC	322042-10080	1
M180		
230 VAC / 115 VAC	322042-10081	1
24 VAC	322042-10082	1

Wersja bezsilikonowa, dostępna po skontaktowaniu się z IMI Hydronic Engineering.

Dla wersji IP65: Patrz "Produkty"

Zawór 6-drogowy TA-6

Zawór 6-drogowy dla systemów 4-rurowych

Zawór TA-6 umożliwia przełączanie pomiędzy obiegami grzania i chłodzenia w systemach 4-rurowych, w których odbiornik końcowy wyposażony jest w jeden wymiennik. Automatyczne ustawienie przepływu maksymalnego dla trybu grzania i chłodzenia uzyskuje się poprzez zastosowanie z zaworem TA-6 zaworu niezależnego od ciśnienia TA-Modulator wraz z siłownikiem TA-Slider 160 CO, TA-Slider 160 KNX R24 lub TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
(Systemy przełączane)

Funkcje:

Regulacja

Wymiary:

DN 15-20

Klasa ciśnienia:

PN 16

Max. ciśnienie różnicowe (Δp_V):

200 kPa

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Nieszczelność:

Poziom A (EN 12266-1/12 - P12)

Charakterystyka:

Liniowa, odpowiednia dla regulacji on/off.

Materiał:

Korpus: Mosiądz CW602N
CuZn36Pb2As (322203-13001: Mosiądz CW617N CuZn40Pb2)
Kule: Mosiądz CW614N CuZn39Pb3
Trzpień: Mosiądz CW614N CuZn39Pb3
Uszczelnienie: PTFE
O-ring: EPDM (Perox)

Pokrycie powierzchni:

Korpus: Niklowana lub bez powłoki (surowe wykończenie).
Trzpień oraz kule: Niklowana.

Oznaczenia:

IMI TA, PN, DN.

Połączenia:

Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228.
- Eurokonus
- Zakończenia płaskie
Gwint wewnętrzny zgodny z ISO 228.

Przyłącze do siłownika:

F03 oraz F04 zgodny z EN ISO 5211.

Kąt obrotu:

90°

Siłowniki:

TA-M106, TA-M106 CO, TA-MC106Y

Dane techniczne – Siłowniki

Funkcje:

Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie 3-punktowe
Sterowanie ręczne

Napięcie zasilania:

TA-M106/24: 24 VAC +6% -10%
TA-M106/230: 230 VAC +6% -10%
TA-M106 CO: 24 VAC +6% -10%
TA-MC106Y: 24 VAC ±10%

Częstotliwość:

50/60 Hz ±5%

Pobór mocy:

TA-M106, TA-M106 CO: 3.5 VA
TA-MC106Y: 3.0 VA

Sygnal sterujący:

TA-M106, TA-M106 CO: 3-punktowy
TA-MC106Y: 0(2)-10 VDC, R_i 77 k Ω .
(0-10, 10-0, 2-10, 10-2)

Sygnal wyjściowy:

TA-MC106Y: 0-10 VDC (0-10, 10-0),
max. 8 mA, min. 1.2 k Ω .

Prędkość:

(przy 50 Hz/90°)
TA-M106, TA-M106 CO: 130 s
TA-MC106Y: 150/80 s

Moment obrotowy:

8 Nm

Temperatura:

Temperatura czynnika: max. 80°C
Temperatura otoczenia: 0°C do 50°C

Klasa ochrony:

IP43

Klasa ochrony:

EN 60730
24 VAC: III
230 VAC: II

Wyłącznik krańcowy:

Ustawiony na 90°

Przewód podłączeniowy:

1,5 m, 3-żyłowy (0,5 mm²).
Wersja CO: z konektorem do siłowników
TA-Slider 160 CO lub TA-Slider 160
BACnet/Modbus CO zamiast tulejek
zakończeniowych.

Kolor:

Pomarańczowy RAL 2011, szary RAL
7043.

Oznaczenia:

Etykieta: IMI TA, CE, Nazwa, specyfikacja
techniczna.

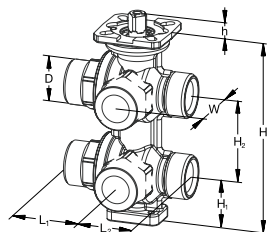
Podłączenie do zaworu:

F04 zgodnie z EN ISO 5211.

Kąt obrotu:

90°

Produkty



Gwinty zewnętrzne

Gwinty zewnętrzne zgodne z ISO 228.

Niklowana

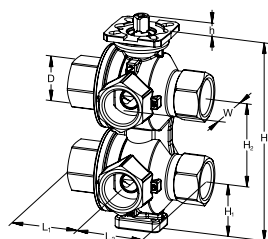
DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zakończenia płaskie												
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322203-13000	1
Eurokonus												
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322203-13001	1

Bez powłoki (surowe wykończenie)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zakończenia płaskie												
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322031-30402	1
15*	G3/4	47	39	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	322031-30500	1
Eurokonus												
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322031-30403	1
15*	G3/4	47	42,5	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	322031-30501	1

Zawór i siłownik są zamawiane i dostarczane oddzielnie.

*) Korpus oznaczony jako DN 20 (połączenia DN 15).



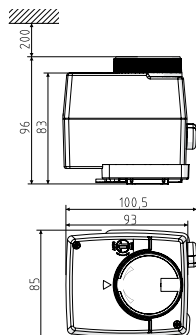
Gwinty wewnętrzne

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228.

Bez powłoki (surowe wykończenie)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G3/4	47,5	47,5	141	37	60	9,4	40	4,00	2,0	322031-30504	1

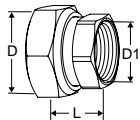
Zawór i siłownik są zamawiane i dostarczane oddzielnie.



Siłownik TA-M106/TA-M106 CO/TA-MC106Y

	Napięcie zasilania	Sygnal sterujący	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
TA-M106	24 VAC	3-punktowy	0,5	322204-29000	1
TA-M106	230 VAC	3-punktowy	0,5	322204-29001	1
TA-M106 CO	24 VAC	3-punktowy	0,5	322042-90000	1
TA-MC106Y	24 VAC	0(2)-10 VDC	0,5	322204-29002	1

Połączenia – Zakończenia płaskie



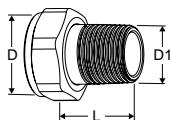
Z gwintem wewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 228

Długość gwintu zgodna z ISO 7-1.

Z nakrętką

DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1

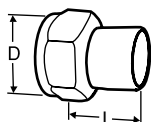


Z gwintem zewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 7-1

Z nakrętką

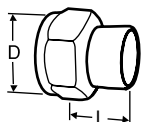
DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1



Króciec do spawania

Z nakrętką

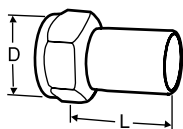
DN Zaworu	D	DN Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	36	52 009-015	20



Króciec do lutowania

Z nakrętką

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20

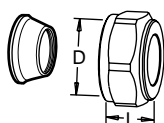


Złączka z gładkim zakończeniem

Do połączenia ze złączkami zaprasowywanymi

Z nakrętką

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	39	52 009-315	20



Złączka zaciskowa

Zaleca się użycie tulei rozporowych, więcej informacji patrz katalog złązek FPL.

Niewłaściwy dla zastosowania z rurami PEX.

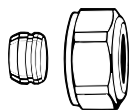
Chromowana

DN Zaworu	D	Ø Rury	L**	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	27	53 319-615	50
15	G3/4	18	27	53 319-618	50
15	G3/4	22	27	53 319-622	50

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

**) Długość całkowita L bez uwzględnienia złązek.

Połączenia – Z Eurokonus



Złączka zaciskowa do rur miedzianych oraz stalowych

Z Eurokonus

Uszczelnienie metal na metal

Zaleca się użycie tulei rozporowych.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

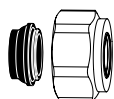


Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościenniej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa do rur miedzianych oraz stalowych

Do Eurokonus

Niklowana, miękkie uszczelnienie (EPDM), max. 95°C.

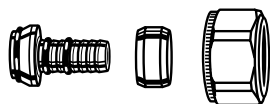
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa do rur z tworzywa

Do Eurokonus

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100

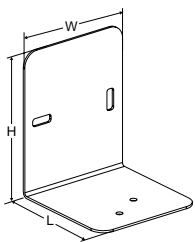


Złączka zaciskowa do rur wielowarstwowych

Do Eurokonus

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100

Akcesoria

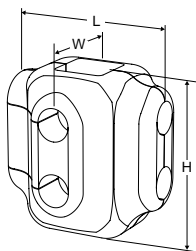


Wspornik

W celu ułatwienia montażu na ścianie lub suficie.

2 sztuki śrub M4 potrzebnych do przymocowania wspornika są dołączone do zestawu.

L	H	W	Nr artykułu	Ilość w kartonie
80	100	80	322031-30000	1



Izolacja

Do ogrzewania i chłodzenia.

Maks. temperatura: 90°C.

Grubość ścianki: 16 mm.

Materiał: Pianka polietylenowa usieciowana, gęstość warstwy zewnętrznej 80 kg/m³, warstwy wewnętrznej 29 kg/m³.

Klasa ogniowa: B2 - DIN 4102 i 1 - UNI 9177.

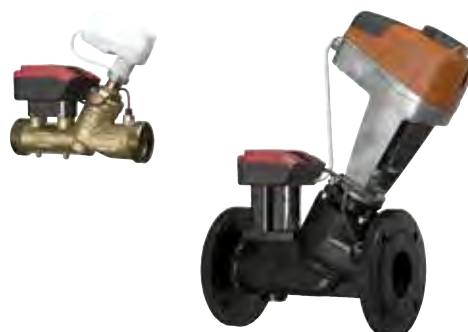
DN zaworu	L	H	W	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	125	125	90	322031-30405	1
15* / 20	120	140	100	322031-30508	1

*) Korpus oznaczony jako DN 20 (połączenia DN 15).

TA-Smart

2-drogowy zawór regulacyjny z unikalną charakterystyką EQM, z funkcją pomiaru przepływu, temperatury i mocy

Ultradźwiękowa technologia pomiaru przepływu w połączeniu z unikalnymi możliwościami sterowania zapewnia najlepszą jakość regulacji. TA-Smart posiada opcję sterowania w zależności od przepływu, mocy lub ΔT co zapewnia wysoki komfort w instalacjach grzewczych i chłodniczych. Kompaktowa budowa pozwala na skrócenie czasu montażu i uruchomienia.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Regulacja (przepływ, moc, skok)
Nastawa wstępna (max./min. przepływ, max. moc, max./min. skok)
 ΔT i ograniczenie temperatury powrotu
Odczyt (przepływu, mocy, energii, temperatur zasilania/powrotu, ΔT , skoku)
Sterowanie ręczne (poprzez aplikację HyTune)
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka
Rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Wymiary:

DN 20-125

Klasa ciśnienia:

DN 20-50: PN 25

DN 65-125: PN 16, PN 25

Ciśnienie różnicowe (ΔpV):

Max. ciśnienie różnicowe (ΔpV_{max}):

400 kPa = 4 bar

Ciśnienie zamknięcia: 600 kPa = 6 bar

ΔpV_{max} = Maksymalne dopuszczalne ciśnienie różnicowe, przy którym zawór utrzymuje deklarowane parametry.

Zakres przepływów:

Zakresy przepływów (q_{setmin} - q_{nom}) dla poszczególnych średnic:

DN 20: 380 - 1900 l/h

DN 25: 540 - 2700 l/h

DN 32: 920 - 4600 l/h

DN 40: 1560 - 7800 l/h

DN 50: 2680 - 13400 l/h

DN 65: 5800 - 29000 l/h

DN 80: 8640 - 43200 l/h

DN 100: 14200 - 71000 l/h

DN 125: 22400 - 112000 l/h

Minimalny regulowany przepływ ($q_{contr.min}$)

0,5% q_{nom}

q_{setmin} = Minimalny ustawialny przepływ.

q_{nom} = Maksymalny ustawialny przepływ.

Dokładność pomiarowa:

Przepływ:

$\pm 2\%$ od 5% do 100% q_{nom} dla wody,

$\pm 3\%$ od 5% do 100% q_{nom} dla mieszanin

woda-glikol (0-57%),

(patrz "Dokładność pomiarowa")

Temperatura:

± 0.1 K @ $\Delta T = 6$ K (chłodzenie)

± 0.15 K @ $\Delta T = 10$ K (grzanie)

± 0.2 K @ $\Delta T = 20$ K (grzanie)

Dokładność regulacji:

$\pm 5\%$ od 4% do 100% q_{nom}

$\pm 10\%$ od 0,5% do 4% q_{nom}

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 110°C

Min. temperatura pracy: -10°C

Środowisko robocze: 0°C - +50°C

(5-95%RH, przy braku kondensacji)

Środowisko magazynowania: -20°C

- +70°C (5-95%RH, przy braku

kondensacji)

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Nieszczelność:

DN 20-50: Przeciek <0,01% przepływu

q_{nom} przy prawidłowym kierunku przepływu (klasa IV wg EN 60534-4)

DN 65-125: Pełna szczelność przy prawidłowym kierunku przepływu (klasa V wg EN 60534-4)

Charakterystyka:

Nastawialna: bezstopniowo pomiędzy EQM 0,25 i odwróconą EQM 0,25.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.

Częstotliwość 50/60 Hz ± 3 Hz.

UWAGA: Zasilanie 24 VAC/VDC musi być zapewnione poprzez transformator zgodny z EN 61558-2-6.



Pobór mocy:

DN 20-50:

Tryb działania:

< 4,0 W (24 VDC); < 5,6 VA (24 VAC)

Tryb spoczynku:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

DN 65-80:

Tryb działania:

< 5,8 W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)

Tryb spoczynku:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

DN 100-125:

Tryb działania:

< 7,7 W (24 VDC); < 10,8 VA (24 VAC)

Tryb spoczynku:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

Sygnal sterujący:

BACnet/Modbus lub sygnal analogowy.

Sygnal analogowy VDC lub mA,

możliwość zmiany poprzez zworkę w SmartBox;

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .

Nastawna czułości 0.1-0.5 VDC.

Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.

0(4)-20 mA R_i 500 Ω .

Proporcjonalne:

0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC.

0-20, 20-0, 4-20 lub 20-4 mA.

Proporcjonalne rozdzielanie zakresów:

0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC.

0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC.

2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC.

0-10, 10-0, 10-20 lub 20-10 mA.

4-12, 12-4, 12-20 lub 20-12 mA.

Proporcjonalne rozdzielanie zakresów (funkcja zamiany systemu):

0-3.3 / 6.7-10 VDC,

10-6.7 / 3.3-0 VDC,

2-4.7 / 7.3-10 VDC lub

10-7.3 / 4.7-2 VDC.

Ustawienie domyślne: Proporcjonalny 0-10 VDC.

Sygnal wyjściowy:

BACnet/Modbus

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .

Połączenie bezprzewodowe:

Bluetooth Low Energy (BLE)

Thread

Przewód czujnika temperatury:

DN 20-50: 3 m przewód bezhalogenowy

DN 65-125: 5 m przewód bezhalogenowy

Bezhalogenowy przewód 10 m dostępny na zamówienie.

Klasa ochrony:

IP54

(zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

(zgodna z EN 61140)

III (SELV)

Materiał:

DN 20-50:

Korpus: AMETAL[®]Wkładka zaworu: AMETAL[®]Grzyb zaworu: AMETAL[®] i PTFE

Trzpień: Stal nierdzewna

Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring

Wewnętrzne części plastikowe: PPS

Sprężyny: Stal nierdzewna

O-ringi: EPDM

Obudowa czujnika temperatury:

AMETAL[®]

DN 65-125:

Korpus: Żeliwo sferoidalne EN-

GJS-400-15

Wkładka zaworu: Żeliwo sferoidalne EN-

GJS-400-15 i mosiądz

Grzyb zaworu: Stal nierdzewna i EPDM

O-ring

Gniazdo zaworu: Stal nierdzewna

Trzpień: Stal nierdzewna

Uszczelnienie trzpienia: EPDM

Sprężyny: Stal nierdzewna

O-ringi: EPDM

SmartBox (DN 20-125):

Pokrywa: PC/ABS, czerwona.

Spód: PC/ABS, TPE.

Siłowniki:

DN 20-50:

Pokrywa: PC/ABS GF8, biały RAL 9016,

szary RAL 7047.

Spód: PA GF40.

Nakrętka z gwintem: Mosiądz niklowany.

DN 65-125:

Pokrywa: PBT, pomarańczowy RAL 2011,

szary RAL 7043.

Wspornik: Alu EN44200

Okablowanie: Przewód bezhalogenowy

AMETAL[®] jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

DN 20-50: Niemalowane

DN 65-125: Malowanie elektroforetyczne

Oznaczenia:

Korpus:

DN 20-50: IMI TA, PN, DN, wymiar w calach, miejsce produkcji oraz strzałka kierunku przepływu.

DN 65-125: IMI TA, DN, wymiar w calach, materiał oraz strzałka kierunku przepływu.

Etykieta ze specyfikacją techniczną, miejsce produkcji, znak CE.

SmartBox: IMI TA

Siłownik: IMI TA, model, spec.

techniczna, diody LED.

System połączeń:

DN 20-50: Gwinty zewnętrzne zgodne z ISO 228.

DN 65-125: Kołnierze zgodne z EN-1092-2, typ 21. Odległość od kołnierza do kołnierza zgodna z EN 558, seria 1.

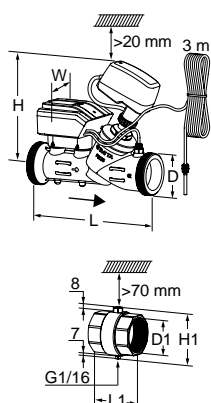
Certyfikaty i dyrektywy:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

Norma związana z produktem EN 60730-x.

PED: 2014/68/EU

Produkty



TA-Smart DN 20-50

Obudowa dla czujnika temperatury i czujnik temperatury z przewodem 3 m w zestawie. (Przewód 10 m dostępny na zamówienie, prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering)

Gwinty zewnętrzne zgodne z ISO 228

DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322231-00020	1
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322231-00025	1
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322231-00032	1
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322231-00040	1
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322231-00050	1

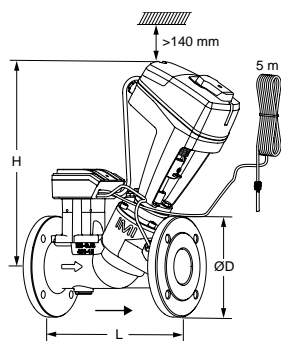
Obudowa dla montażu czujnika temperatury

W zestawie z TA-Smart/-Dp DN 20-50.

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228.

DN	D1	L1	H1
20*	G3/4	60	56
25	G1	62	61
32	G1 1/4	66	70
40	G1 1/2	67	76
50	G2	68	89

*) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączek zaciskowych KOMBI.



TA-Smart DN 65-125

Tuleja do montażu czujnika temperatury i czujnik temperatury z przewodem 5 m w zestawie. (Przewód 10 m dostępny na zamówienie, prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering))

Należy zachować przestrzeń >70 mm nad tuleją, aby zapewnić możliwość zamontowania czujnika temperatury.

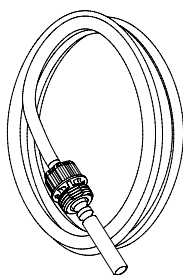
Kołnierze zgodne z EN-1092-2, typ 21.

DN	Liczba otworów na śruby	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PN 16								
65	4	185	290	377	49	16,5	322231-01265	1
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01280	1
100	8	220	350	438	120	29	322231-01290	1
125	8	250	400	444	190	35	322231-01291	1
PN 25								
65	8	185	290	377	49	16,5	322231-01365	1
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01380	1
100	8	235	350	438	120	29	322231-01390	1
125	8	270	400	444	190	35	322231-01391	1

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria



Czujnik temperatury

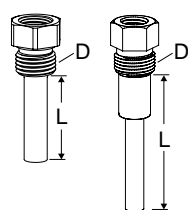
W zestawie z TA-Smart/-Dp (3 m DN 20-50, 5 m DN 65-125).

(Przewód 10 m dostępny na zamówienie, prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering)

W zestawie narzędzie do wymiany czujnika temperatury.

Długość [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
3	322230-01100	1
5	322230-01101	1

DN 20-80 DN 100-125

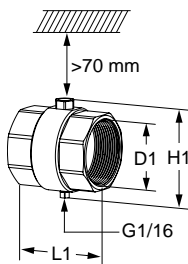


Tuleja do montażu czujnika temperatury

W zestawie z TA-Smart/-Dp DN 65-125.

Do montażu bezpośrednio na rurociągu. Należy zachować przestrzeń >70 mm nad tuleją, aby zapewnić możliwość zamontowania czujnika temperatury.

DN Zaworu	D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20-25	G1/4	14	322230-00401	1
32-80	G1/4	30	322230-00400	1
100-125	G3/8	58	322230-00402	1



Obudowa dla montażu czujnika temperatury

W zestawie z TA-Smart/-Dp DN 20-50.

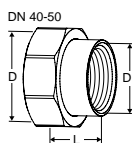
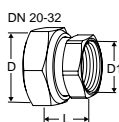
Powinna zostać zamówiona oddzielnie, jeśli średnica rurociągu jest inna niż średnica zaworu.

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228.

DN	D1	L1	H1	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20*	G3/4	60	56	322230-00020	1
25	G1	62	61	322230-00025	1
32	G1 1/4	66	70	322230-00032	1
40	G1 1/2	67	76	322230-00040	1
50	G2	68	89	322230-00050	1

*) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączek zaciskowych KOMBI.

Połączenia



Z gwintem wewnętrznym

Gwinty zgodne z ISO 228.

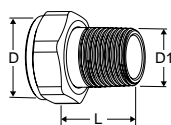
Długość gwintu zgodna z ISO 7-1.

Z nakrętką.

Mosiądz/AMETAL®

DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

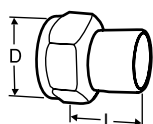
**Z gwintem zewnętrznym**

Gwinty zgodne z ISO 7-1.

Z nakrętką.

Mosiądz

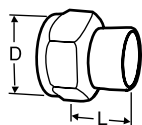
DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1

**Króciec do spawania**

Z nakrętką.

Mosiądz/stal 1.0045 (EN 10025-2)

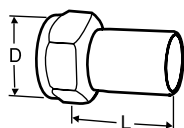
DN Zaworu	D	DN Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10
40	G2	40	45	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	10

**Króciec do lutowania**

Z nakrętką.

Mosiądz/brązu CC491K (EN 1982)

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10
40	G2	42	30	52 009-542	10
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	10

**Złączka z gładkim zakończeniem**

Do połączenia ze złączkami zaprasowywanymi.

Z nakrętką.

Mosiądz/AMETAL®

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	18	44	52 009-318	20
20	G1	22	48	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10
40	G2	42	70	52 009-342	10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	10

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

TA-Smart-Dp

2-drogowy elektroniczny regulator różnicy ciśnień z funkcją pomiaru przepływu, temperatury i mocy

Ultradźwiękowa technologia pomiaru przepływu w połączeniu z unikalnymi możliwościami sterowania zapewnia najlepszą jakość regulacji. TA-Smart-Dp jest przeznaczony do utrzymywania stabilnego ciśnienia różnicowego w obiegu. Umożliwia to uzyskanie dokładnych i stabilnych warunków pracy, zapewnia wysoki autorytet zaworów przy regulacji płynnej, dodatkowo może ograniczyć hałas i uprościć procedurę równoważenia. Kompaktowa budowa pozwala na skrócenie czasu montażu i uruchomienia.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Regulacja ciśnienia różnicowego
Nastawa wartości stabilizowanej (Δp_L)
Pomiar (Δp_L)
Odczyt (przepływu, mocy, energii, temperatur zasilania/powrotu, ΔT , skoku)
Sterowanie ręczne (poprzez aplikację HyTune)
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka
Rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Wymiary:

DN 20-125

Klasa ciśnienia:

DN 20-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Ciśnienie różnicowe (Δp_V):

Max. ciśnienie różnicowe ($\Delta p_{V_{max}}$): 400 kPa = 4 bar
Ciśnienie zamknięcia: 600 kPa = 6 bar
 $\Delta p_{V_{max}}$ = Maksymalne dopuszczalne ciśnienie różnicowe, przy którym zawór utrzymuje deklarowane parametry.

Zakres nastaw, ciśnienie różnicowe czujnik Dp:

10-100 kPa
40-400 kPa
Max. ciśnienie różnicowe (Δp_{burst}):
500 kPa = 5 bar
1200 kPa = 12 bar
 Δp_{burst} = Maksymalna różnica ciśnień, jaką można przyłożyć do czujnika.

Zakres przepływów:

Zakresy przepływów (q_{setmin} - q_{nom}) dla poszczególnych średnic:
DN 20: 380 - 1900 l/h
DN 25: 540 - 2700 l/h
DN 32: 920 - 4600 l/h
DN 40: 1560 - 7800 l/h
DN 50: 2680 - 13400 l/h
DN 65: 5800 - 29000 l/h
DN 80: 8640 - 43200 l/h
DN 100: 14200 - 71000 l/h
DN 125: 22400 - 112000 l/h
Minimalny regulowany przepływ ($q_{contr.min}$)
0,5% q_{nom} :
 q_{setmin} = Minimalny ustawialny przepływ.
 q_{nom} = Maksymalny ustawialny przepływ.

Dokładność pomiarowa:

Przepływ:
 $\pm 2\%$ od 5% do 100% q_{nom} dla wody,
 $\pm 3\%$ od 5% do 100% q_{nom} dla mieszanin woda-glikol (0-57%),
(patrz "Dokładność pomiarowa")
Temperatura:
 $\pm 0,1$ K @ $\Delta T = 6$ K (chłodzenie)
 $\pm 0,15$ K @ $\Delta T = 10$ K (grzanie)
 $\pm 0,2$ K @ $\Delta T = 20$ K (grzanie)
Czujnik Dp:
<2,5 kPa dla 10-100 kPa czujnik
<10 kPa dla 40-400 kPa czujnik

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 110°C
Min. temperatura pracy: -10°C
Środowisko robocze: 0°C - +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C - +70°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)
Czujnik Dp:
Max. temperatura pracy: 80°C
Min. temperatura pracy: -15°C
Środowisko robocze: -15°C - +80°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -40°C - +80°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)



Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Nieszczelność:

DN 20-50: Przepięcie <0,01% przepływu q_{nom} przy prawidłowym kierunku przepływu (klasa IV wg EN 60534-4)
DN 65-125: Pełna szczelność przy prawidłowym kierunku przepływu (klasa V wg EN 60534-4)

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Częstotliwość 50/60 Hz ± 3 Hz.
Czujnik Dp:
18-33 VDC lub 24 VAC +15/-10% (0-10 V).
UWAGA: Zasilanie 24 VAC/VDC musi być zapewnione poprzez transformator zgodny z EN 61558-2-6.

Pobór mocy:

DN 20-50:
Tryb działania:
< 4,0 W (24 VDC); < 5,6 VA (24 VAC)
Tryb spoczynku:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)
DN 65-80:
Tryb działania:
< 5,8 W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)
Tryb spoczynku:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)
DN 100-125:
Tryb działania:
< 7,7 W (24 VDC); < 10,8 VA (24 VAC)
Tryb spoczynku:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

Sygnal sterujący:

BACnet/Modbus

Sygnal wyjściowy:

BACnet/Modbus
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Czujnik Dp: 0-10 V

Połączenie bezprzewodowe:

Bluetooth Low Energy (BLE)
Thread

Przewód czujnika temperatury:

DN 20-50: 3 m przewód bezhalogenowy
DN 65-125: 5 m przewód bezhalogenowy
Bezhalogenowy przewód 10 m dostępny na zamówienie.

Kabel czujnik Dp:

1,5 m, 3x0,25 mm², PVC, PG7.

Klasa ochrony:

IP54
Czujnik Dp: IP65
(zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

(zgodna z EN 61140)
III (SELV)

Materiał:

DN 20-50:
Korpus: AMETAL®
Wkładka zaworu: AMETAL®
Grzyb zaworu: AMETAL® i PTFE
Trzpień: Stal nierdzewna
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring
Wewnętrzne części plastikowe: PPS
Sprężyny: Stal nierdzewna
O-ringi: EPDM

Obudowa czujnika temperatury:
AMETAL®

DN 65-125:
Korpus: Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
Wkładka zaworu: Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 i mosiądz
Grzyb zaworu: Stal nierdzewna i EPDM O-ring
Gniazdo zaworu: Stal nierdzewna
Trzpień: Stal nierdzewna
Uszczelnienie trzpienia: EPDM
Sprężyny: Stal nierdzewna
O-ringi: EPDM

SmartBox (DN 20-125):
Pokrywa: PC/ABS, czerwona.
Spód: PC/ABS, TPE.

Siłowniki:
DN 20-50:
Pokrywa: PC/ABS GF8, biały RAL 9016, szary RAL 7047.
Spód: PA GF40.
Nakrętka z gwintem: Mosiądz niklowany.
DN 65-125:
Pokrywa: PBT, pomarańczowy RAL 2011, szary RAL 7043.
Wspornik: Alu EN44200

Okablowanie: Przewód bezhalogenowy.

Czujnik Dp:
Obudowa: Stal nierdzewna X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).
Membrana: Ceramika
Uszczelnienie: EPDM

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

DN 20-50: Niemalowane
DN 65-125: Malowanie elektroforetyczne

Oznaczenia:

Korpus:
DN 20-50: IMI TA, PN, DN, wymiar w calach, miejsce produkcji oraz strzałka kierunku przepływu.
DN 65-125: IMI TA, DN, wymiar w calach, materiał oraz strzałka kierunku przepływu.
Etykieta ze specyfikacją techniczną, miejsce produkcji, znak CE.
SmartBox: IMI TA
Siłownik: IMI TA, model, spec. techniczna, diody LED.
Czujnik Dp: Etykieta ze specyfikacją techniczną.

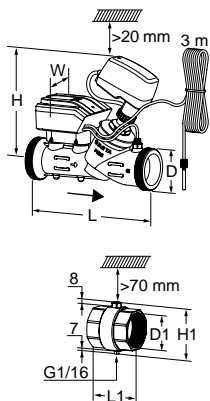
System połączeń:

DN 20-50: Gwinty zewnętrzne zgodne z ISO 228.
DN 65-125: Kołnierze zgodne z EN-1092-2, typ 21. Odległość od kołnierza do kołnierza zgodna z EN 558, seria 1.

Certyfikaty i dyrektywy:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
Norma związana z produktem EN 60730-x.
PED: 2014/68/EU
Czujnik Dp:
Certyfikat CE EN 61326-2-3.

Produkty



TA-Smart-Dp DN 20-50

Obudowa dla czujnika temperatury i czujnik temperatury z przewodem 3 m w zestawie.
Gwinty zewnętrzne zgodne z ISO 228

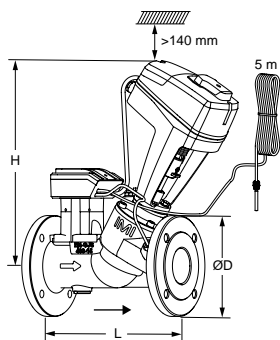
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322232-00020	1
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322232-00025	1
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322232-00032	1
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322232-00040	1
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322232-00050	1

Obudowa dla montażu czujnika temperatury i rurki impulsowej

W zestawie z TA-Smart-Dp DN 20-50.
Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228.

DN	D1	L1	H1
20*	G3/4	60	56
25	G1	62	61
32	G1 1/4	66	70
40	G1 1/2	67	76
50	G2	68	89

*) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączek zaciskowych KOMBI.



TA-Smart-Dp DN 65-125

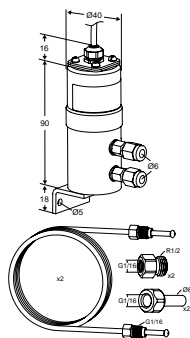
Tuleja do montażu czujnika temperatury i czujnik temperatury z przewodem 5 m w zestawie.
Należy zachować przestrzeń >70 mm nad tuleją, aby zapewnić możliwość zamontowania czujnika temperatury.

Kołnierze zgodne z EN-1092-2, typ 21.

DN	Liczba otworów na śruby	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PN 16								
65	4	185	290	377	49	17	322232-01265	1
80	8	200	310	380	73	19	322232-01280	1
100	8	220	350	438	120	29	322232-01290	1
125	8	250	400	444	190	35	322232-01291	1
PN 25								
65	8	185	290	377	49	17	322232-01365	1
80	8	200	310	380	73	19	322232-01380	1
100	8	220	350	438	120	29	322232-01390	1
125	8	250	400	444	190	35	322232-01391	1

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

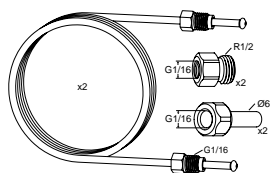


Zestaw czujnika Dp

1 czujnik różnicy ciśnień, 2x1 m rurki impulsowej $\varnothing 6$ mm z przyłączami G1/16, 2 złączki przejściowe G1/16xG1/2, 2 złączki przejściowe G1/16x $\varnothing 6$.

	Δp_{burst}	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10-100 kPa	500 kPa	0,43	325020-10008	1
40-400 kPa	1200 kPa	0,43	325020-10009	1

Δp_{burst} = Maksymalna różnica ciśnień, jaką można przyłożyć do czujnika.



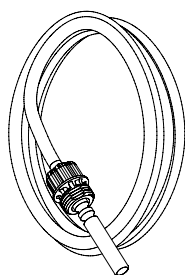
Zestaw połączeniowy

2x1 m rurki impulsowej $\varnothing 6$ mm z przyłączami G1/16, 2 złączki przejściowe G1/16xG1/2, 2 złączki przejściowe G1/16x $\varnothing 6$.

(Bez czujnika Dp. Kompatybilny tylko z czujnikiem Dp IMI)

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	326040-10001	1

Akcesoria



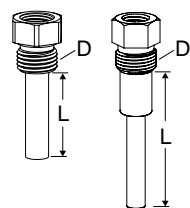
Czujnik temperatury

W zestawie z TA-Smart/-Dp (3 m DN 20-50, 5 m DN 65-125).

W zestawie narzędzie do wymiany czujnika temperatury.

Długość [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
3	322230-01100	1
5	322230-01101	1

DN 20-80 DN 100-125



Tuleja do montażu czujnika temperatury

W zestawie z TA-Smart/-Dp DN 65-125.

Do montażu bezpośrednio na rurociągu. Należy zachować przestrzeń >70 mm nad tuleją, aby zapewnić możliwość zamontowania czujnika temperatury.

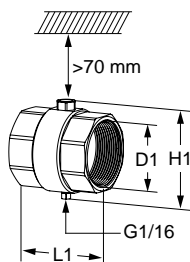
DN Zaworu	D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20-25	G1/4	14	322230-00401	1
32-80	G1/4	30	322230-00400	1
100-125	G3/8	58	322230-00402	1

Obudowa dla montażu czujnika temperatury i rurki impulsowej

W zestawie z TA-Smart-Dp DN 20-50.

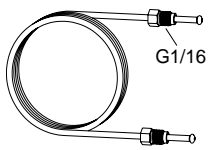
Powinna zostać zamówiona oddzielnie, jeśli średnica rurociągu jest inna niż średnica zaworu.

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228.



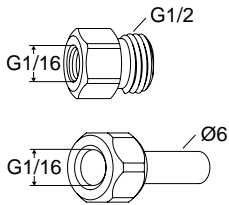
DN	D1	L1	H1	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20*	G3/4	60	56	322230-00020	1
25	G1	62	61	322230-00025	1
32	G1 1/4	66	70	322230-00032	1
40	G1 1/2	67	76	322230-00040	1
50	G2	68	89	322230-00050	1

*) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączek zaciskowych KOMBI.



Rurka impulsowa

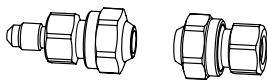
L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1 m	52 265-301	10



Złączka przejściowa

Do rurki impulsowej o połączeniu G1/16.

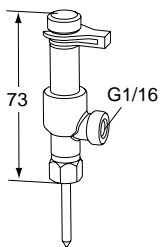
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/16xG1/2	326040-10003	1
G1/16xØ6	326040-10002	1



Zestaw do przedłużania rurki impulsowej

Komplet ze złączem dla rurki o średnicy 6 mm

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 265-212	1

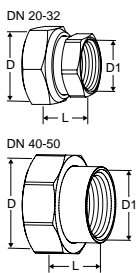


Króciec pomiarowy dwuwyjściowy

Do przyłączenia rurki impulsowej, umożliwiający jednoczesny pomiar za pomocą TA-SCOPE.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 179-200	1

Połączenia



Z gwintem wewnętrznym

Gwinty zgodne z ISO 228.

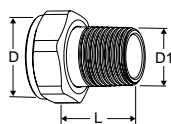
Długość gwintu zgodna z ISO 7-1.

Z nakrętką.

Mosiądz/AMETAL®

DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

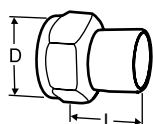
**Z gwintem zewnętrznym**

Gwinty zgodne z ISO 7-1.

Z nakrętką.

Mosiądz

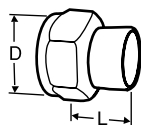
DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1

**Króciec do spawania**

Z nakrętką.

Mosiądz/stal 1.0045 (EN 10025-2)

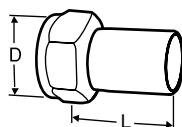
DN Zaworu	D	DN Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10
40	G2	40	45	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	10

**Króciec do lutowania**

Z nakrętką.

Mosiądz/brązu CC491K (EN 1982)

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10
40	G2	42	30	52 009-542	10
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	10

**Złączka z gładkim zakończeniem**

Do połączenia ze złączkami zaprasowywanymi.

Z nakrętką.

Mosiądz/AMETAL®

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G1	18	44	52 009-318	20
20	G1	22	48	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10
40	G2	42	70	52 009-342	10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	10

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

EMO T

Siłownik elektrotermiczny do regulacji on/off lub PWM

Stosowany wraz z zaworami równoważącymi i regulacyjnymi jak np.: TBV-C i TA-COMPACT-P oraz zaworami termostatycznymi. Elektrotermiczny siłownik EMO T oferuje niezawodną regulację on/off lub PWM oraz najwyższą klasę ochrony. Unikalna konstrukcja gwarantuje wysoką trwałość. Wskaźnik położenia widoczny z każdej strony ułatwia prace przy rozruchu i serwisie. Ponadto wysoka siła zamknięcia zwiększa niezawodność działania.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Zaprojektowany dla regulacji ON/OFF lub szerokością impulsu PWM.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±15%
Częstotliwość 50-60 Hz

Pobór energii:

24 V:
Uruchomienie ≤ 6 W (VA)
Podczas ruchu ≤ 2 W (VA)
Napięcie inicjujące ≤ 250 mA, 60s
230 V:
Uruchomienie ≤ 58 W (VA)
Podczas ruchu ≤ 2,5 W (VA)
Napięcie inicjujące ≤ 250 mA, 1s

Czas zamykania i otwierania:

~ 4 min

Siła regulacji:

125 N

Skok:

4,7 mm. Położenie grzybka zaworu widoczne z uwagi na obecność wskaźnika położenia.

Temperatura:

Max. temperatura otoczenia: 50°C
Min. temperatura otoczenia: -5°C
Max. temperatura medium: 120°C
Temperatura przechowywania: -25°C do +70°C

Rodzaj ochrony:

IP 54 w każdej pozycji.

Klasa ochrony:

II, EN 60730

Certyfikat:

CE, EN 60730-2-14

Kable:

Długość kabla: 0,8 m, 2 m lub 5 m, 10 m na zapytanie.
Rodzaj przewodu: 2 x 0,75 mm².
Kabel jest pozbawiony otoczki o dł. 100 mm oraz każdy drut jest bez otoczki o dł. 8 mm.
Wersja bezhalogenowa jako opcja, klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.

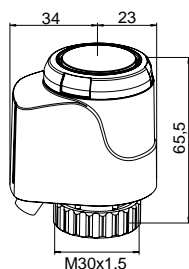
Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5

Obudowa:

Odporna na porażenia prądem PC/ABS, biała RAL 9016.

Produkty



24 VAC/VDC

Długość kabla [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
EMO T, NO (normalnie otwarty)		
0,8	1847-00.500	5
2	1847-01.500	5
5	1847-02.500	5
EMO T, NO (normalnie otwarty) - z kablem bezhalogenowym		
0,8	322041-40061	5
2	322041-40062	5
5	322041-40063	5
EMO T, NC (normalnie zamknięty)		
0,8	1843-00.500	5
2	1843-01.500	5
5	1843-02.500	5
EMO T, NC (normalnie zamknięty) - z kablem bezhalogenowym		
0,8	322041-40058	5
2	322041-40059	5
5	322041-40060	5

230 VAC

Długość kabla [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
EMO T, NO (normalnie otwarty)		
0,8	1837-00.500	5
2	1837-01.500	5
5	1837-02.500	5
EMO T, NO (normalnie otwarty) - z kablem bezhalogenowym		
0,8	322041-40055	5
2	322041-40056	5
5	322041-40057	5
EMO T, NC (normalnie zamknięty)		
0,8	1833-00.500	5
2	1833-01.500	5
5	1833-02.500	5
EMO T, NC (normalnie otwarty) - z kablem bezhalogenowym		
0,8	322041-40052	5
2	322041-40053	5
5	322041-40054	5

EMO TM

Siłownik proporcjonalny do regulacji płynnej o wysokiej wydajności

Siłownik elektrotermiczny do regulacji proporcjonalnej może być stosowany wraz z zaworami TA-Modulator i TBV-CM. Umożliwia dokładną regulację płynną oraz posiada wysokiej klasy obudowę. Stosowany wraz z zaworami termostatycznymi zapewnia dokładniejszą regulację temperatury w porównaniu do regulacji On/Off. Unikalna konstrukcja zapewnia długi czas funkcjonowania. Wskaźnik położenia widoczny z każdej strony dla łatwiejszej diagnostyki. Duża siła uruchamiania dodatkowo zwiększa jego niezawodność.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Do regulacji sygnałem płynnym (modulowanym).

Napięcie zasilania:

24 VAC +25% / -20%
Częstotliwość 50-60 Hz

Pobór energii:

Uruchomienie ≤ 7 W
Podczas ruchu ≤ 3 W
Napięcie inicjujące ≤ 250 mA
Prąd w trybie gotowości / uśpienia $\leq 25/2$ mA

Sygnal sterujący:

Funkcja samo rozpoznania rodzaju sygnału
0-10 V / 10-0 VDC
2-10 V / 10-2 VDC
 $R_i = 100$ k Ω

Prędkość:

30 s/mm

Siła regulacji:

125 N

Skok:

4,7 mm; widoczny wskaźnik położenia.
Automatyczne rozpoznanie skoku.
Minimalny skok zaworu musi wynosić 1 mm.

Temperatura:

Max. temperatura otoczenia: 50°C
Min. temperatura otoczenia: -5°C
Max. temperatura medium: 120°C
Temperatura przechowywania: -25°C do +70°C

Rodzaj ochrony:

IP 54 w każdej pozycji.

Klasa ochrony:

II, EN 60730

Certyfikat:

CE, EN 60730-2-14

Kabel:

Długość kabla: 0,8 m, 2 m lub 5 m, 10 m na zapytanie.
Rodzaj przewodu: 4 x 0,25 mm².
Kabel jest pozbawiony otoczki o dł. 100 mm oraz każdy drut jest bez otoczki o dł. 8 mm.
Wersja bez halogenowa jako opcja, klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.

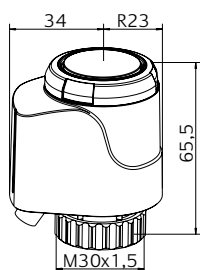
Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5

Obudowa:

Odporna na porażenia prądem PC/ABS, biała RAL 9016.

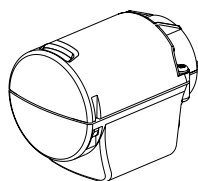
Produkty



24 VAC

Długość kabla [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
EMO TM, NC (normalnie zamknięty)		
0,8	1868-00.500	5
2	1868-01.500	5
5	1868-02.500	5
EMO TM, NC (normalnie zamknięty) - z kablem bezhalogenowym		
0,8	322041-50004	5
2	322041-50005	5
5	322041-50006	5

Akcesoria

**Ośłona zabezpieczająca dla EMO T i EMO TM**

Do miejsc ogólnodostępnych jako zabezpieczenie przed kradzieżą oraz uszkodzeniem (np.: budynki użyteczności publicznej, szkoły, przedszkola, itp.)

Wyposażony w przepust dla przewodu elektrycznego o gwincie zewnętrznym M12x1.5 dla podłączenia nakrętki z peszlem ochronnym. Peszel wraz z nakrętką poza zestawem.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Biała RAL 9016	1833-40.500	1

**Połączenie do zaworów innych producentów**

Adapter do montażu EMO T/EMO TM na zaworach innych producentów.

Gwint M30x1.5

Producent	Nr artykułu	Ilość w kartonie	
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	9702-24.700	10	
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	10	
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700	10	
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	10	
TA (M28x1,5)	9701-28.700	10	
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	10	
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	10	
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	10	
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	10	
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	10	
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	10	
Uponor (Velta)	- Euro-/Kompakt distributor lub zawór powrotny 17	9700-34.700	10
Uponor (Velta)	- Provario distributor	9701-34.700	10

**Połączenie do wkładek zaworowych**

Adapter do montażu EMO T/EMO TM z gwintem M30x1.5 na wkładkach zaworowych do przyłącza zaciskowego **Seria 2 lub Seria 3**.

Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej.

Producenci grzejników: karta Głowice termostatyczne.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Seria 2	9703-24.700	10
Seria 3	9704-24.700	10

TA-Slider 160

Cyfrowo konfigurowalny siłownik proporcjonalny push – 160/200 N

Cyfrowo nastawialne siłowniki bez lub z funkcją zmiany systemu (CO, change-over), o szerokim zakresie konfiguracji oferujących dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie ręczne (TA-Dongle)
Pomiar skoku
Automatyczny wybór siły
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Wersja I/O:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω ,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ Sygnał wyjściowy

Wersja Plus:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω ,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 1 przekaźnik, maks. 5A, 30 VDC/250
VAC lub obciążenie rezystancyjne.
+ Sygnał wyjściowy

Wersja CO (change-over – zmiana systemu):

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω ,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 1 przekaźnik, wyjście do sterowania
siłownikiem TA-M106 na zaworze
przełączającym TA-6-way (maks. 2A,
30 VAC lub obciążenie rezystancyjne).
+ Sygnał wyjściowy

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Częstotliwość 50/60 Hz ± 3 Hz.
Wersja CO:
24 VAC $\pm 15\%$.
Częstotliwość 50/60 Hz ± 3 Hz.

Pobór mocy:

Tryb działania: < 1.0 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Wersja I/O, CO:
Tryb działania: < 1.3 VA (VAC);
< 0.7 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Wersja Plus:
Tryb działania: < 1.8 VA (VAC);
< 1.0 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Wersja CO: Zużycie energii przez siłownik
TA-M106 musi być dodane oddzielnie.

Sygnał sterujący:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Nastawna histereza czułości 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.
Proporcjonalne:
0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC.
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC.
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów
(funkcja zamiany systemu):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC lub
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne
0-10 VDC.

Sygnał wyjściowy:

Wersja I/O, Plus, CO:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Zakresy: Patrz "Sygnał sterujący".
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne
0-10 VDC.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0.25 i odwrócona EQM 0.25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

10 s/mm

Siła zamknięcia:

160/200 N
Automatyczny wybór dla zaworów IMI
Hydronic Engineering.

Temperatura:

Temperatura medium: maks. 120°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C
(5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C
– +70°C (5-95%RH, przy braku
kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
(w każdym kierunku)
(zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

(zgodna z EN 61140)
III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO
II TA-Slider 160 Plus (izolacja ochronna)



Przewód podłączeniowy:

Przewody z końcówkami 1, 2 lub 5 m.
Wersja bez halogenowa jako opcja, klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.

TA-Slider 160: typ LiYY, 3x0.25 mm².

TA-Slider 160 I/O: typ LiYY, 5x0.25 mm².

TA-Slider 160 Plus: typ LiYY, 5x0.25 mm² oraz przewód przekaźnika typ H03VV-F, 3x0.75 mm², przewody z końcówkami.

TA-Slider 160 CO: typ LiYY, 5x0.25 mm²

oraz przewód przekaźnika typ LiYY, 3x0.34 mm², ze złączką do siłownika

TA-M106.

Skok:

6,9 mm

Automatyczna detekcja skoku zaworu (pomiar skoku).

Poziom hałas:

Maks. 30 dBA

Waga:

TA-Slider 160, I/O:

0,20 kg, 1 m przewód przekaźnika.

0,25 kg, 2 m przewód przekaźnika.

0,38 kg, 5 m przewód przekaźnika.

TA-Slider 160 Plus:

0,28 kg, 1 m przewód przekaźnika.

0,38 kg, 2 m przewód przekaźnika.

0,67 kg, 5 m przewód przekaźnika.

TA-Slider 160 CO:

0,32 kg, 1 m/1,5 m przewód przekaźnika.

0,37 kg, 2 m/1,5 m przewód przekaźnika.

0,50 kg, 5 m/1,5 m przewód przekaźnika.

Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5.

Materiał:

Pokrywa: PC/ABS GF8

Spód: PA GF40.

Nakrętka z gwintem: Mosiądz niklowany.

Kolor:

Biały RAL 9016, szary RAL 7047.

Oznaczenia:

Etykieta: IMI TA, CE, Nazwa, Nr artykułu, specyfikacja techniczna.

Certyfikat CE:

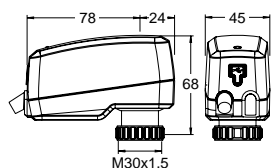
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

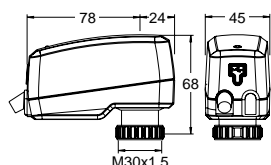
Norma związana z produktem:

EN 60730.

Produkty – TA-Slider 160**TA-Slider 160**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC

Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	24 VAC/VDC	322224-10111	1
2	24 VAC/VDC	322224-10112	1
5	24 VAC/VDC	322224-10113	1
Z przewodem bezhalogenowym			
1	24 VAC/VDC	322224-10114	1
2	24 VAC/VDC	322224-10115	1
5	24 VAC/VDC	322224-10116	1

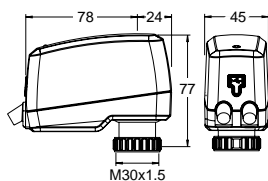
Produkty – TA-Slider 160 I/O**TA-Slider 160 I/O**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne, sygnał wyjściowy w VDC

Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	24 VAC/VDC	322224-10411	1
2	24 VAC/VDC	322224-10412	1
5	24 VAC/VDC	322224-10413	1
Z przewodem bezhalogenowym			
1	24 VAC/VDC	322224-10414	1
2	24 VAC/VDC	322224-10415	1
5	24 VAC/VDC	322224-10416	1

Produkty – TA-Slider 160 Plus



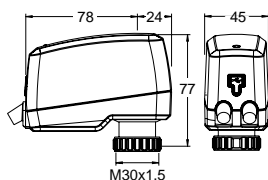
TA-Slider 160 Plus

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne, przełącznik, sygnał wyjściowy w VDC

Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	24 VAC/VDC	322224-10211	1
2	24 VAC/VDC	322224-10212	1
5	24 VAC/VDC	322224-10213	1
Z przewodem bezhalogenowym			
1	24 VAC/VDC	322224-10214	1
2	24 VAC/VDC	322224-10215	1
5	24 VAC/VDC	322224-10216	1

Produkty – TA-Slider 160 CO



TA-Slider 160 CO

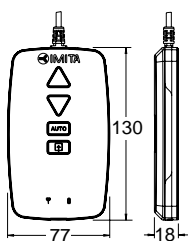
Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne, przełącznik ze złączką do siłownika TA-M106, sygnał wyjściowy w VDC

Długość przewodu [m]	Długość przewodu przełącznika* [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	1,5	322224-10511	1
2	1,5	322224-10512	1
5	1,5	322224-10513	1
Z przewodem bezhalogenowym			
1	1,5	322224-10514	1
2	1,5	322224-10515	1
5	1,5	322224-10516	1

*) Długość kabla 1,5 m dla TA-M106 daje całkowitą długość kabla 3 m dla wszystkich modeli.

Wyposażenie dodatkowe



TA-Dongle

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

TA-Slider 160 KNX

Cyfrowo konfigurowalny siłownik proporcjonalny push z komunikacją Bus KNX – 160/200 N

Cyfrowo nastawialne siłowniki z komunikacją Bus KNX. Szeroki zakres konfiguracji oferujących dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Sterowanie proporcjonalne
Pomiar skoku
Automatyczny wybór siły
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie

Wersja KNX:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.

Wersja KNX R24:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 1 przekaźnik, maks. 2A, 30 VAC/VDC
lub obciążenie rezystancyjne.

Napięcie zasilania:

Oparta na KNX Bus.

Pobór mocy:

Standardowo 216 mW;
Maksymalnie 600 mW

Sygnal sterujący:

KNX Bus.

Sygnal wyjściowy:

KNX Bus.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0.25 i odwrócona EQM 0.25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

10 s/mm

Siła zamknięcia:

160/200 N
Automatyczny wybór dla zaworów IMI
Hydronic Engineering.

Temperatura:

Temperatura medium: maks. 120°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C
(5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C
– +70°C (5-95%RH, przy braku
kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
(w każdym kierunku)
(zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

(zgodna z EN 61140)
III (SELV)

Przewód podłączeniowy:

1, 2 lub 5 m.
Wersja bez halogenowa jako opcja, klasa
ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN
50575.
KNX: typ J-YY, 2x2x0.6 mm².
KNX R24: typ J-YY, 2x2x0.6 mm² oraz
przewód przekaźnika typ LiYY, 3x0.34 mm²,
przewody z końcówkami.

Skok:

6,9 mm
Automatyczna detekcja skoku zaworu
(pomiar skoku).

Poziom hałasu:

Maks. 30 dBA

Waga:

0,20 kg

Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5.

Materiał:

Pokrywa: PC/ABS GF8
Spód: PA GF40.
Nakrętka z gwintem: Mosiądz niklowany.

Kolor:

Biały RAL 9016, szary RAL 7047.

Oznaczenia:

Etykieta: IMI TA, CE, Nazwa, Nr artykułu,
specyfikacja techniczna.

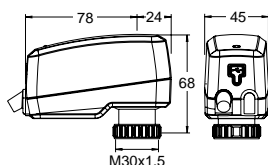
Certyfikat CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Norma związana z produktem:

EN 60730.

Produkty - TA-Slider 160 KNX



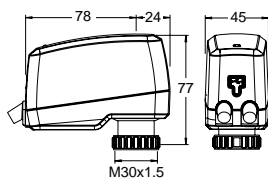
TA-Slider 160 KNX

Skrętka; KNX/TP

Zawiera: Wejście binarne

Długość przewodu [m]	Magistrala	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	KNX	322224-01001	1
2	KNX	322224-01002	1
5	KNX	322224-01003	1
Z przewodem bezhalogenowym			
1	KNX	322224-01004	1
2	KNX	322224-01005	1
5	KNX	322224-01006	1

Produkty - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Skrętka; KNX/TP

Zawiera: Wejście binarne i przekaźnik 24V

Długość przewodu [m]	Magistrala	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	KNX	322224-01301	1
2	KNX	322224-01302	1
5	KNX	322224-01303	1
Z przewodem bezhalogenowym			
1	KNX	322224-01304	1
2	KNX	322224-01305	1
5	KNX	322224-01306	1

Wyposażenie dodatkowe



Magnes programowania

Do bezdotykowego programowania fizycznych adresów.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
1865-01.433	1

TA-Slider 160 BACnet/ Modbus

Cyfrowo konfigurowalny siłownik proporcjonalny typu push z komunikacją Bus z BACnet MS/TP lub Modbus RTU – 160/200 N

Cyfrowo konfigurowane siłowniki z komunikacją Bus BACnet MS/TP lub Modbus RTU, z lub bez funkcją zmiany systemu (CO, change-over). Szeroki zakres konfiguracji oferujących dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie ręczne (TA-Dongle)
Pomiar skoku
Automatyczny wybór siły
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Wersja BACnet/Modbus:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω, kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 2 złącze dla czujnika temperatury Pt1000.

Wersja BACnet/Modbus CO (change-over – zmiana systemu):

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω, kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 2 złącze dla czujnika temperatury Pt1000.
+ 1 przekaźnik, wyjście do sterowania siłownikiem TA-M106 na zaworze przełączającym TA-6-way (maks. 2A, 30 VAC/VDC lub obciążenie rezystancyjne).

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC ±15%.
Częstotliwość 50/60 Hz ±3 Hz.
BACnet/Modbus CO:
24 VAC tylko do zasilania siłownika TA-M106.

Pobór mocy:

BACnet/Modbus:
Tryb działania: < 1.5 VA (VAC);
< 1.0 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 1.2 VA (VAC);
< 0.75 W (VDC)
BACnet/Modbus CO:
Tryb działania: < 1.5 VA (VAC)
Tryb spoczynku: < 1.2 VA (VAC)
Zużycie energii przez siłownik TA-M106 musi być dodane oddzielnie.

Sygnal sterujący:

Przez BACnet/Modbus lub w trybie regulacji hybrydowej;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Nastawna histereza czułości 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.
Proporcjonalne:
0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC.
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC.
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów (funkcja zamiany systemu):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC lub
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Ustawienie domyślne: BACnet/Modbus. W przypadku wybrania trybu hybrydowego, domyślnym sygnałem sterującym jest proporcjonalny 0-10 VDC.

Sygnal wyjściowy:

BACnet/Modbus.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0.25 i odwrócona EQM 0.25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

10 s/mm

Siła zamknięcia:

160/200 N
Automatyczny wybór dla zaworów IMI Hydronic Engineering.

Temperatura:

Temperatura medium: maks. 120°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C – +70°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
(w każdym kierunku)
(zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

(zgodna z EN 61140)
III (SELV)

Przewód podłączeniowy:

Pojedynczy przewód wtykowy (patrz Wyposażenie dodatkowe).

Typ LiYCY 5x0.34 mm² (przewód A i B) oraz typ LiYY 6x0.34 mm² (przewód C).

Bez halogenowa, klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.

Przewód przekaźnika (wersja CO):

Typ LiYY 3x0.34 mm².

1, 2 lub 5 m. Ze złączką do siłownika TA-M106.

Bez halogenowa, klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.

Skok:

6,9 mm

Automatyczna detekcja skoku zaworu (pomiar skoku).

Poziom hałasu:

Maks. 30 dBA

Waga:

BACnet/Modbus: 0,22 kg

BACnet/Modbus CO:

0,26 kg, 1 m przewód przekaźnika.

0,31 kg, 2 m przewód przekaźnika.

0,45 kg, 5 m przewód przekaźnika.

Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5.

Materiał:

Pokrywa: PC/ABS GF8

Spód: PA GF40.

Nakrętka z gwintem: Mosiądz nikielowany.

Kolor:

Biały RAL 9016, szary RAL 7047.

Oznaczenia:

Etykieta: IMI TA, CE, Nazwa, Nr artykułu, specyfikacja techniczna.

Certyfikat CE:

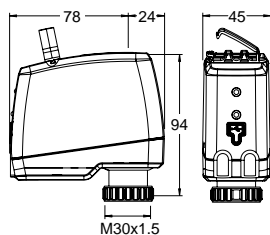
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Norma związana z produktem:

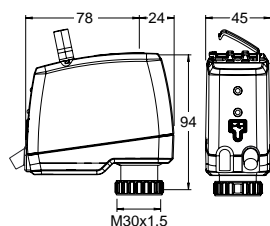
EN 60730.

Produkty - TA-Slider 160 BACnet/Modbus**TA-Slider 160 BACnet/Modbus**

Sygnal sterujący: Przez BUS lub 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne i 2 złącze dla czujnika temperatury Pt1000

	Magistrala	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	BACnet	322224-13011	1
	Modbus	322224-12011	1

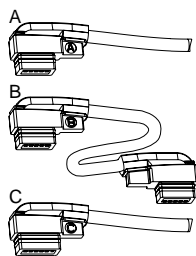
Produkty - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO**TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO**

Sygnal sterujący: Przez BUS lub 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne, 2 złącze dla czujnika temperatury Pt1000 i przekaźnik 24V

Długość przewodu przekaźnika [m]	Magistrala	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Z przewodem bezhalogenowym przekaźnika			
1	BACnet CO	322224-13514	1
2	BACnet CO	322224-13515	1
5	BACnet CO	322224-13516	1
1	Modbus CO	322224-12514	1
2	Modbus CO	322224-12515	1
5	Modbus CO	322224-12516	1

Wyposażenie dodatkowe



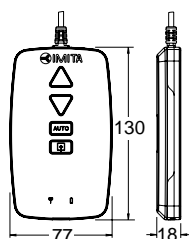
Kable do konfiguracji szeregowej

A: Podłączenie pierwszego TA-Slider 160/500 BACnet lub Modbus w konfiguracji szeregowej do BUS.

B: Połączenie między dwoma siłownikami w konfiguracji szeregowej.

C: Podłączenie do konfiguracji hybrydowej lub jako dodatkowe zasilanie w konfiguracji szeregowej.

Długość kabla [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przewód bezhalogenowy		
Typ A		
1,5	322042-80012	1
5	322042-80013	1
10	322042-80014	1
Typ B		
1,5	322042-80015	1
5	322042-80016	1
10	322042-80017	1
Typ C		
1,5	322042-80018	1
5	322042-80019	1
10	322042-80020	1



TA-Dongle

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

TA-Slider 160 Fail-safe

Cyfrowo konfigurowalny siłownik proporcjonalny push z elektroniczną funkcją bezpieczeństwa – 160/200 N

Cyfrowo nastawialne siłowniki z funkcją bezpieczeństwa, opcjonalnie dostępne również w wersji CO, change-over), o szerokim zakresie konfiguracji oferujących dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Elektroniczna funkcja bezpieczeństwa
Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie ręczne (TA-Dongle)
Pomiar skoku
Automatyczny wybór siły
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Wersja I/O:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω ,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ Sygnał wyjściowy

Wersja R24:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω ,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 1 przekaźnik, maks. 1A, 30 VAC/VDC
lub obciążenie rezystancyjne.
+ Sygnał wyjściowy

Sposób działania funkcji bezpieczeństwa:

Programowanie położenia trzpienia siłownika w pozycji wysuniętej, wsuniętej lub pośredniej przy zaniku zasilania.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Częstotliwość 50/60 Hz ± 3 Hz.

Pobór mocy:

Szczytowy: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
Tryb działania: < 2.0 VA (VAC); < 0.9 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 1.4 VA (VAC); < 0.45 W (VDC)
Zużycie szczytowe występuje przez krótki okres po przerwie w dostawie energii elektrycznej w celu naładowania kondensatorów.

Sygnał sterujący:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Nastawna histereza czułości 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.
Proporcjonalne:
0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC.
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC.
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów (funkcja zamiany systemu):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC lub
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Sygnał wyjściowy:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Zakresy: Patrz "Sygnał sterujący".
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0.25 i odwrócona EQM 0.25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

10 s/mm

Opóźnienie funkcji bezpieczeństwa:

Regulowane w zakresie od 0 do 10 sekund.
Ustawienie domyślne: 2 s

Opóźnienie stabilizacji zasilania:

Regulowane w zakresie od 1 do 5 sekund.
Ustawienie domyślne: 2 s

Czas ładowania wstępnego:

< 20 s

Siła zamknięcia:

160/200 N
Automatyczny wybór dla zaworów IMI Hydraulic Engineering.

Temperatura:

Temperatura medium: maks. 120°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C – +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)



Klasa ochrony:

IP54
(w każdym kierunku)
(zgodnie z EN 60529)

Skok:

6,9 mm
Automatyczna detekcja skoku zaworu
(pomiar skoku).

Materiał:

Pokrywa: PC/ABS GF8
Spód: PA GF40.
Nakrętka z gwintem: Mosiądz niklowany.

Klasa ochrony:

(zgodna z EN 61140)
III (SELV)

Poziom hałasu:

Maks. 30 dBA

Kolor:

Biały RAL 9016, szary RAL 7047.

Przewód podłączeniowy:

1, 2 lub 5 m. Bezhalogenowe przewody z końcówkami.

Klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.

Typ LiYY, 5x0.25 mm².

Przewód przekaźnika (wersja R24):

1, 2 lub 5 m. Bezhalogenowe przewody z końcówkami.

Klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.

Typ LiYY, 3x0.34 mm².

Waga:

I/O:

0,20 kg, 1 m.

0,25 kg, 2 m.

0,38 kg, 5 m.

R24:

0,28 kg, 1 m.

0,38 kg, 2 m.

0,67 kg, 5 m.

Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5.

Oznaczenia:

Etykieta: IMI TA, CE, Nazwa, Nr artykułu, specyfikacja techniczna.

Certyfikat CE:

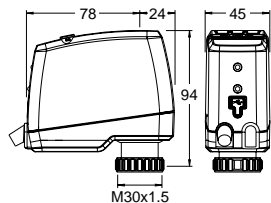
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Norma związana z produktem:

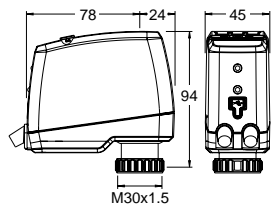
EN 60730.

Produkty – TA-Slider 160 Fail-safe I/O**TA-Slider 160 Fail-safe I/O**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne, sygnał wyjściowy w VDC

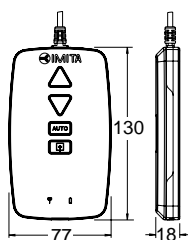
Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Z przewodem bezhalogenowym			
1	24 VAC/VDC	322224-10614	1
2	24 VAC/VDC	322224-10615	1
5	24 VAC/VDC	322224-10616	1

Produkty – TA-Slider 160 Fail-safe R24**TA-Slider 160 Fail-safe R24**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne, sygnał wyjściowy w VDC i przekaźnik 24V

Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Z przewodem bezhalogenowym			
1	24 VAC/VDC	322224-10714	1
2	24 VAC/VDC	322224-10715	1
5	24 VAC/VDC	322224-10716	1

Wyposażenie dodatkowe**TA-Dongle**

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

TA-Slider 500

Cyfrowo nastawialny siłownik proporcjonalny push-pull – 500/300 N

Cyfrowo nastawialne siłowniki o szerokim zakresie konfiguracji oferujących dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie ręczne (TA-Dongle)
Pomiar skoku
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Wersja I/O:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ Sygnał wyjściowy

Wersja plus:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 1 przekaźnik, maks. 5A, 30 VDC/250
VAC lub obciążenie rezystancyjne.
+ Sygnał wyjściowy

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC ±15%.
Częstotliwość 50/60 Hz ±3 Hz.

Pobór mocy:

Tryb działania: < 3.2 VA (VAC);
< 1.6 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 1.3 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)
Wersja I/O:
Tryb działania: < 3.6 VA (VAC);
< 1.7 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 1.3 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)
Wersja Plus:
Tryb działania: < 4.0 VA (VAC);
< 1.9 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 1.3 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)

Sygnał sterujący:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Nastawna histereza czułości 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.
Proporcjonalne:
0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC.
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC.
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów
(funkcja zamiany systemu):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC lub
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne
0-10 VDC.

Sygnał wyjściowy:

Wersja I/O, Plus:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Zakresy: Patrz "Sygnał sterujący".
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne
0-10 VDC.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0.25 i odwrócona EQM 0.25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

4 lub 6 s/mm.
Ustawienie domyślne: 4 s/mm.

Siła zamknięcia:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatura:

Temperatura medium: maks. 120°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C
(5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C
– +70°C (5-95%RH, przy braku
kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
(w każdym kierunku)
(zgodnie z EN 60529)



Klasa ochrony:

(zgodna z EN 61140)

III TA-Slider 500, 500 I/O (SELV)

II TA-Slider 500 Plus (izolacja ochronna)

Przewód podłączeniowy:

Przewody z końcówkami 1, 2 lub 5 m.

Wersja bezhalogenowa jako opcja, klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.TA-Slider 500: typ LiYY, 3x0.25 mm².TA-Slider 500 I/O: typ LiYY, 5x0.25 mm².TA-Slider 500 Plus: typ LiYY, 5x0.25 mm² oraz przewód przekaźnika typ H03VV-F, 3x0.75 mm².**Skok:**

16,2 mm

Automatyczna detekcja skoku zaworu (pomiar skoku).

Poziom hałasu:

Maks. 30 dBA

Waga:

TA-Slider 500, I/O:

0,23 kg, 1 m przewód przekaźnika

0,27 kg, 2 m przewód przekaźnika

0,40 kg, 5 m przewód przekaźnika

TA-Slider 500 Plus:

0,33 kg, 1 m przewód przekaźnika

0,44 kg, 2 m przewód przekaźnika

0,82 kg, 5 m przewód przekaźnika

Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5.

Materiał:

Pokrywa: PC/ABS GF8

Spód: PA GF40.

Nakrętka z gwintem: Mosiądz nikielowany.

Kolor:

Biały RAL 9016, szary RAL 7047.

Oznaczenia:

Etykieta: IMI TA, CE, Nazwa, Nr artykułu, specyfikacja techniczna.

Certyfikat CE:

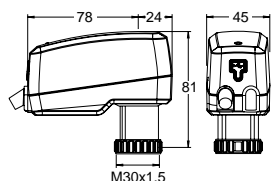
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

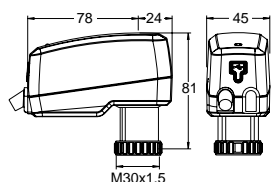
Norma związana z produktem:

EN 60730.

Produkty – TA-Slider 500**TA-Slider 500**

Sygnał sterujący: 0(2)-10 VDC

Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	24 VAC/VDC	322225-10111	1
2	24 VAC/VDC	322225-10112	1
5	24 VAC/VDC	322225-10113	1
Z przewodem bezhalogenowym			
1	24 VAC/VDC	322225-10114	1
2	24 VAC/VDC	322225-10115	1
5	24 VAC/VDC	322225-10116	1

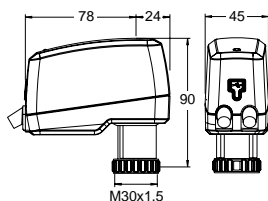
Produkty – TA-Slider 500 I/O**TA-Slider 500 I/O**

Sygnał sterujący: 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne, sygnał wyjściowy w VDC

Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	24 VAC/VDC	322225-10411	1
2	24 VAC/VDC	322225-10412	1
5	24 VAC/VDC	322225-10413	1
Z przewodem bezhalogenowym			
1	24 VAC/VDC	322225-10414	1
2	24 VAC/VDC	322225-10415	1
5	24 VAC/VDC	322225-10416	1

Produkty – TA-Slider 500 Plus



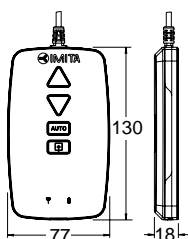
TA-Slider 500 Plus

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne, przełącznik, sygnał wyjściowy w VDC

Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	24 VAC/VDC	322225-10211	1
2	24 VAC/VDC	322225-10212	1
5	24 VAC/VDC	322225-10213	1
Z przewodem bezhalogenowym			
1	24 VAC/VDC	322225-10214	1
2	24 VAC/VDC	322225-10215	1
5	24 VAC/VDC	322225-10216	1

Wyposażenie dodatkowe



TA-Dongle

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

TA-Slider 500 BACnet/ Modbus

Cyfrowo nastawialny siłownik proporcjonalny typu push-pull z komunikacją Bus z BACnet MS/TP lub Modbus RTU – 500/300 N

Cyfrowo konfigurowane siłowniki z komunikacją Bus BACnet MS/TP lub Modbus RTU, o szerokim zakresie konfiguracji oferujących dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie ręczne (TA-Dongle)
Pomiar skoku
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Wersja BACnet/Modbus:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 2 złącze dla czujnika temperatury
Pt1000.

Wersja BACnet/Modbus R24:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 2 złącze dla czujnika temperatury
Pt1000.
+ 1 przekaźnik, maks. 2A, 30 VAC/VDC
lub obciążenie rezystancyjne.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC ±15%.
Częstotliwość 50/60 Hz ±3 Hz.

Pobór mocy:

Tryb działania: < 3.0 VA (VAC);
< 1.5 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 1.5 VA (VAC);
< 0.75 W (VDC)

Sygnal sterujący:

Przez BACnet/Modbus lub w trybie
regulacji hybrydowej;
0(2)-10 VDC, R, 47 kΩ.
Nastawna histereza czułości 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.

Proporcjonalne:

0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC.
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC.

Proporcjonalne rozdzielanie zakresów (funkcja zamiany systemu):

0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC lub
10-7.3 / 4.7-2 VDC.

Ustawienie domyślne: BACnet/
Modbus. W przypadku wybrania trybu
hybrydowego, domyślnym sygnałem
sterującym jest proporcjonalny 0-10 VDC.

Sygnal wyjściowy:

BACnet/Modbus.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0.25 i odwrócona EQM 0.25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

4 lub 6 s/mm.
Ustawienie domyślne: 4 s/mm.

Siła zamknięcia:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatura:

Temperatura medium: maks. 120°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C
(5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C
– +70°C (5-95%RH, przy braku
kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
(w każdym kierunku)
(zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

(zgodna z EN 61140)
III (SELV)



Przewód podłączeniowy:

Pojedynczy przewód wtykowy (patrz Wyposażenie dodatkowe).
 Typ LiYCY 5x0.34 mm² (przewód A i B) oraz typ LiYY 6x0.34 mm² (przewód C).
 Bez halogenowa, klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.
 Przewód przekaźnika (wersja R24):
 Typ LiYY 3x0.34 mm².
 Przewody z końcówkami 1, 2 lub 5 m.
 Bez halogenowa, klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.

Skok:

16,2 mm
 Automatywna detekcja skoku zaworu (pomiar skoku).

Poziom hałasu:

Maks. 30 dBA

Waga:

BACnet/Modbus: 0,25 kg
 BACnet/Modbus R24:
 0,29 kg, 1 m przewód przekaźnika.
 0,33 kg, 2 m przewód przekaźnika.
 0,47 kg, 5 m przewód przekaźnika.

Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5.

Materiał:

Pokrywa: PC/ABS GF8
 Spód: PA GF40.
 Nakrętka z gwintem: Mosiądz nikielowany.

Kolor:

Biały RAL 9016, szary RAL 7047.

Oznaczenia:

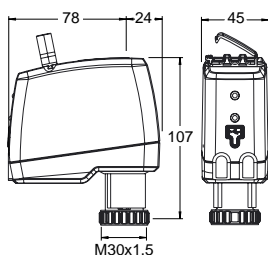
Etykieta: IMI TA, CE, Nazwa, Nr artykułu, specyfikacja techniczna.

Certyfikat CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Norma związana z produktem:

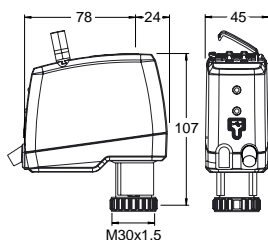
EN 60730.

Produkty - TA-Slider 500 BACnet/Modbus**TA-Slider 500 BACnet/Modbus**

Sygnal sterujący: Przez BUS lub 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne i 2 złącze dla czujnika temperatury Pt1000

	Magistrala	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	BACnet	322225-13011	1
	Modbus	322225-12011	1

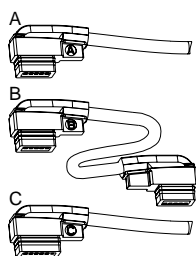
Produkty - TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24**TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24**

Sygnal sterujący: Przez BUS lub 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne, 2 złącze dla czujnika temperatury Pt1000 i przekaźnik 24V

Długość przewodu przekaźnika [m]	Magistrala	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Z przewodem bezhalogenowym przekaźnika			
1	BACnet	322225-13314	1
2	BACnet	322225-13315	1
5	BACnet	322225-13316	1
1	Modbus	322225-12314	1
2	Modbus	322225-12315	1
5	Modbus	322225-12316	1

Wyposażenie dodatkowe



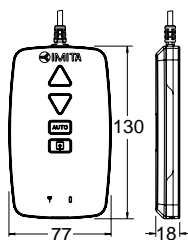
Kable do konfiguracji szeregowej

A: Podłączenie pierwszego TA-Slider 160/500 BACnet lub Modbus w konfiguracji szeregowej do BUS.

B: Połączenie między dwoma siłownikami w konfiguracji szeregowej.

C: Podłączenie do konfiguracji hybrydowej lub jako dodatkowe zasilanie w konfiguracji szeregowej.

Długość kabla [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przewód bezhalogenowy		
Typ A		
1,5	322042-80012	1
5	322042-80013	1
10	322042-80014	1
Typ B		
1,5	322042-80015	1
5	322042-80016	1
10	322042-80017	1
Typ C		
1,5	322042-80018	1
5	322042-80019	1
10	322042-80020	1



TA-Dongle

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

TA-Slider 500 Fail-safe

Cyfrowo konfigurowalny siłownik proporcjonalny push-pull z elektroniczną funkcją bezpieczeństwa – 500/300 N

Cyfrowo nastawialne siłowniki z funkcją bezpieczeństwa, opcjonalnie dostępne również w wersji CO, (change-over), o szerokim zakresie konfiguracji oferujących dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Elektroniczna funkcja bezpieczeństwa
Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie ręczne (TA-Dongle)
Pomiar skoku
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Wersja I/O:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ Sygnał wyjściowy

Wersja R24:

+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 1 przekaźnik, maks. 1A, 30 VAC/VDC
lub obciążenie rezystancyjne.
+ Sygnał wyjściowy

Sposób działania funkcji bezpieczeństwa:

Programowanie położenia trzpienia siłownika w pozycji wysuniętej, wsuniętej lub pośredniej przy zaniku zasilania.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Częstotliwość 50/60 Hz ± 3 Hz.

Pobór mocy:

Szczytowy: < 6.6 VA (VAC);
< 3.2 W (VDC)
Tryb działania: < 3.6 VA (VAC);
< 1.8 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 1.6 VA (VAC);
< 0.7 W (VDC)
Zużycie szczytowe występuje przez krótki okres po przerwie w dostawie energii elektrycznej w celu naładowania kondensatorów.

Sygnał sterujący:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Nastawna histereza czułości 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.
Proporcjonalne:
0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC.
Proporcjonalne rozdzielenie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC.
Proporcjonalne rozdzielenie zakresów (funkcja zamiany systemu):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC lub
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Sygnał wyjściowy:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Zakresy: Patrz "Sygnał sterujący".
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0.25 i odwrócona EQM 0.25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

4 lub 6 s/mm.
Ustawienie domyślne: 4 s/mm.

Opóźnienie funkcji bezpieczeństwa:

Regulowane w zakresie od 0 do 10 sekund.
Ustawienie domyślne: 2 s

Opóźnienie stabilizacji zasilania:

Regulowane w zakresie od 1 do 5 sekund.
Ustawienie domyślne: 2 s

Czas ładowania wstępnego:

< 40 s

Siła zamknięcia:

Push 500 N
Pull 300 N



Temperatura:

Temperatura medium: maks. 120°C
 Środowisko robocze: 0°C – +50°C
 (5-95%RH, przy braku kondensacji)
 Środowisko magazynowania: -20°C
 – +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
 (w każdym kierunku)
 (zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

(zgodna z EN 61140)
 III (SELV)

Przewód podłączeniowy:

1, 2 lub 5 m. Bezhalogenowe przewody z końcówkami.

Klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.

Typ LiYY, 5x0.25 mm².

Przewód przekaźnika (wersja R24):

1, 2 lub 5 m. Bezhalogenowe przewody z końcówkami.

Klasa ogniowa B2_{ca} – s1a, d1, a1 zgodnie z EN 50575.

Typ LiYY, 3x0.34 mm².

Skok:

16,2 mm
 Automatyczna detekcja skoku zaworu
 (pomiar skoku).

Poziom hałasu:

Maks. 30 dBA

Waga:

I/O:
 0,23 kg, 1 m.
 0,27 kg, 2 m.
 0,40 kg, 5 m.
 R24:
 0,33 kg, 1 m.
 0,44 kg, 2 m.
 0,82 kg, 5 m.

Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5.

Materiał:

Pokrywa: PC/ABS GF8
 Spód: PA GF40.
 Nakrętka z gwintem: Mosiądz niklowany.

Kolor:

Biały RAL 9016, szary RAL 7047.

Oznaczenia:

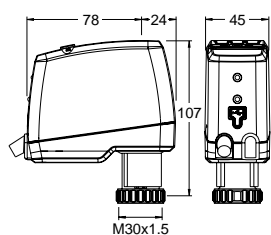
Etykieta: IMI TA, CE, Nazwa, Nr artykułu, specyfikacja techniczna.

Certyfikat CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Norma związana z produktem:

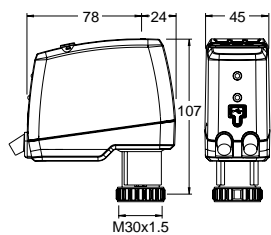
EN 60730.

Produkty – TA-Slider 500 Fail-safe I/O**TA-Slider 500 Fail-safe I/O**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne, sygnał wyjściowy w VDC

Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Z przewodem bezhalogenowym			
1	24 VAC/VDC	322225-10614	1
2	24 VAC/VDC	322225-10615	1
5	24 VAC/VDC	322225-10616	1

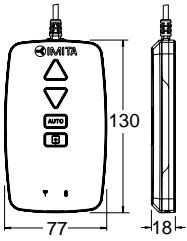
Produkty – TA-Slider 500 Fail-safe R24**TA-Slider 500 Fail-safe R24**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC

Zawiera: Wejście binarne, sygnał wyjściowy w VDC i przekaźnik 24V

Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Z przewodem bezhalogenowym			
1	24 VAC/VDC	322225-10714	1
2	24 VAC/VDC	322225-10715	1
5	24 VAC/VDC	322225-10716	1

Wyposażenie dodatkowe



TA-Dongle

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

TA-Slider 750

Cyfrowo nastawialny siłownik proporcjonalny push-pull – 750 N

Cyfrowo nastawialne siłowniki dla wszystkich systemów sterowania z magistralą komunikacyjną do BMS lub bez magistrali. Szeroka gama możliwości ustawienia daje dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie 3-punktowe
Sterowanie on-off
Sterowanie ręczne
Pomiar skoku
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Sygnał wyjściowy VDC
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Wersja plus:

Z opcjonalną płytką komunikacji przez magistralę
+ ModBus lub BACnet
Z opcjonalną płytką przekaźników
+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω, kabeł maks. 10 m lub ekranowany.
+ 2 przekaźniki, maks. 5A, 30 VDC/250 VAC lub obciążenie rezystancyjne
+ Sygnał wyjściowy w mA

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Częstotliwość 50/60 Hz ±3 Hz.

Pobór mocy:

24 VAC/VDC:
Tryb działania: < 8 VA (VAC);
< 4.5 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 1 VA (VAC);
< 0.5 W (VDC)
100-240 VAC:
Tryb działania: < 9.7 VA (VAC)
Tryb spoczynku: < 1.8 VA (VAC)

Sygnał sterujący:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Nastawna czułość 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporcjonalne:
0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 lub 20-4 mA
Proporcjonalne rozdzielenie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 lub 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 lub 20-12 mA
Proporcjonalne rozdzielenie zakresów (funkcja zamiany systemu):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC lub
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Sygnał wyjściowy:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Wersja Plus:
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Zakresy: Patrz "Sygnał sterujący".
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0.25 i odwrócona EQM 0.25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

3, 4, 6, 8, 12 lub 16 s/mm
Ustawienie domyślne: 3 s/mm

Siła zamknięcia:

750 N

Temperatura:

Temperatura medium: 0°C – +120°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C
(5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C – +70°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
(w każdym kierunku)
(zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

(zgodnie z EN 61140).
100-240 VAC: Klasa I.
24 VAC/VDC: Wersja Plus z opcjonalną płytką przekaźnikową, Klasa I.
Wszystkie inne wersje, Klasa III - bezpieczne, bardzo niskie napięcie.

Skok:

22 mm
Automatyczna detekcja skoku zaworu (pomiar skoku).

Poziom hałasu:

Maks. 40 dBA

Waga:

1,6 kg

Podłączenie do zaworu:

Dwoma śrubami M8 do zaworu i przez szybkozłącze do trzpienia.

Materiał:

Pokrywa: PBT
Wspornik: Alu EN44200



Kolor:

Pomarańczowy RAL 2011, szary RAL 7043.

Oznaczenia:

IMI TA, nazwa produktu, nr części i specyfikacja techniczna.
Opis sygnalizacji LED

Certyfikat CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Norma związana z produktem:

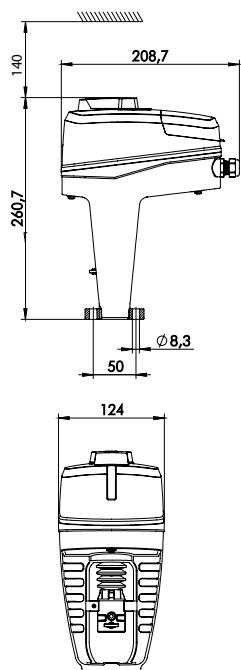
EN 60730.
(dla budynków mieszkalnych i przemysłowych)

Przewód podłączeniowy:

Przekrój przewodu*: 0,5-2,0 mm²
Klasa ochrony I: H05VV-F lub podobna
Klasa ochrony III: LiYY lub podobna

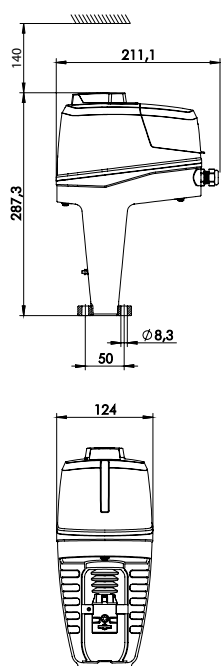
*) **Uwaga:** przekroje przewodu muszą być dobrane z uwzględnieniem jego długości i poboru mocy siłownika, tak aby napięcie zasilania siłownika nie spadło poniżej 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC Minus 15%).

W przypadku sygnału sterującego VDC podawanego na siłownik 24 VAC/VDC, spadek napięcia musi być mniejszy niż dopuszczalny poziom histerezy dla sygnału sterującego VDC.

Produkty**TA-Slider 750**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy, on-off

Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	322226-10110	1
100-240 VAC	322226-40110	1

**TA-Slider 750 Plus**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy, on-off

Z wejścia binarnego, przekaźnikowego, sygnał wyjściowy w mA

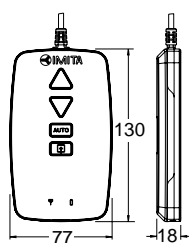
Zasilanie	Magistrala	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	-	322226-10219	1
100-240 VAC	-	322226-40219	1

Z komunikacją przez magistralę (bez wejścia binarnego, przekaźnikowego, sygnał wyjściowy w mA)

Zasilanie	Magistrala		Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322226-12210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16210	1
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322226-42210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-43210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-44210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322226-46210	1

Z komunikacją przez magistralę, wejściem binarnym, przekaźnikowym, sygnał wyjściowy w mA

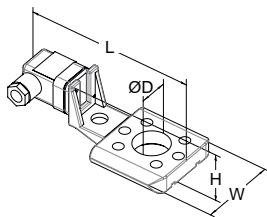
Zasilanie	Magistrala		Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322226-12219	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13219	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14219	1
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16219	1
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322226-42219	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-43219	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-44219	1
	BACnet/IP	Ethernet	322226-46219	1

Wyposażenie dodatkowe**TA-Dongle**

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

Akcesoria



Ogrzewacz trzpienia

Obejmuje adapter trzpienia (przedłużenie) i wydłużone śruby.

Zakres temperatur do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Napięcie $24\text{ VAC} \pm 10\%$, $50/60\text{ Hz} \pm 5\%$.

Moc P_N ok. 30 W .

Prąd $1,4\text{ A}$.

Temperatura powierzchni maks. $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Do zaworu	DN	L	H	W	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
		146	49	70	30		
TA-Modulator	40-50					322042-80011	1
TA-Modulator	65-125					322042-80010	1
TA-Modulator	150					68 013-015	1
TA-FUSION	32-50					322042-80901	1
TA-FUSION	65-150					322042-81400	1
KTM 512	15-50					322042-80900	1
KTM 512	65-125					322042-81401	1

TA-Slider 750 Fail-safe Plus

Cyfrowo nastawialny siłownik proporcjonalny push-pull z elektroniczną funkcją bezpieczeństwa – 750 N

Cyfrowo nastawialne siłowniki z funkcją bezpieczeństwa oraz opcjonalnie dostępne do systemów sterowania z magistralą i również w wersji CO, change over. Szeroka gama możliwości ustawienia daje dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Elektroniczna funkcja bezpieczeństwa
Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie 3-punktowe
Sterowanie on-off
Sterowanie ręczne
Pomiar skoku
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Sygnał wyjściowy VDC
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Z płytką przekaźników
+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 2 przekaźniki, maks. 3A, 30 VDC/250
VAC lub obciążenie rezystancyjne
+ Sygnał wyjściowy w mA

Sposób działania funkcji bezpieczeństwa:

Programowanie położenia trzpienia siłownika w pozycji wysuniętej, wsuniętej lub pośredniej przy zaniku zasilania.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Częstotliwość 50/60 Hz ±3 Hz.

Pobór mocy:

Szczytowy: < 18.4 VA (VAC);
< 9,1 W (VDC)
Tryb działania: < 9 VA (VAC);
< 4.8 W (VDC)
Tryb spoczynku: < 1.6 VA (VAC);
< 0.7 W (VDC)
Zużycie szczytowe występuje przez krótki okres po przerwie w dostawie energii elektrycznej w celu naładowania kondensatorów.

Sygnał sterujący:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Nastawna czułość 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporcjonalne:
0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 lub 20-4 mA
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 lub 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 lub 20-12 mA
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów (funkcja zamiany systemu):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC lub
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne
0-10 VDC.

Sygnał wyjściowy:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Zakresy: Patrz "Sygnał sterujący".
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne
0-10 VDC.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0.25 i odwrócona EQM 0.25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

3, 4, 6, 8, 12 lub 16 s/mm
Ustawienie domyślne: 3 s/mm

Opóźnienie funkcji bezpieczeństwa:

Regulowane w zakresie od 0 do 10 sekund.
Ustawienie domyślne: 2 s

Opóźnienie stabilizacji zasilania:

Regulowane w zakresie od 1 do 5 sekund.
Ustawienie domyślne: 2 s

Czas ładowania wstępnego:

< 60 s

Siła zamknięcia:

750 N



Temperatura:

Temperatura medium: 0°C – +120°C
 Środowisko robocze: 0°C – +50°C
 (5-95%RH, przy braku kondensacji)
 Środowisko magazynowania: -20°C
 – +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
 (w każdym kierunku)
 (zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

(zgodnie z EN 61140)
 100-240 VAC: Klasa I
 24 VAC/VDC: Klasa I

Skok:

22 mm
 Automatyczna detekcja skoku zaworu
 (pomiar skoku).

Poziom hałas:

Maks. 40 dBA

Waga:

1,6 kg

Podłączenie do zaworu:

Dwie śrubami M8 do zaworu i przez
 szybkozłącze do trzpienia.

Materiał:

Pokrywa: PBT
 Wspornik: Alu EN44200

Kolor:

Pomarańczowy RAL 2011, szary RAL
 7043.

Oznaczenia:

IMI TA, nazwa produktu, nr części i
 specyfikacja techniczna.
 Opis sygnalizacji LED

Certyfikat CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Norma związana z produktem:

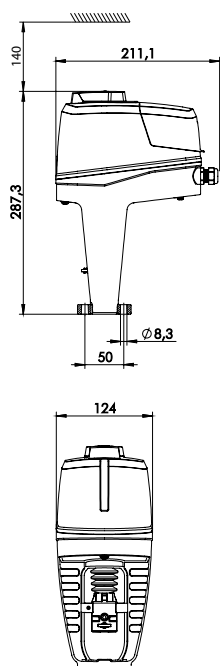
EN 60730.
 (dla budynków mieszkalnych i
 przemysłowych)

Przewód podłączeniowy:

Przekrój przewodu*: 0,5-2,0 mm²
 Klasa ochrony I: H05VV-F lub podobna
 Klasa ochrony III: LiYY lub podobna

*) **Uwaga:** przekroje przewodu muszą
 być dobrane z uwzględnieniem jego
 długości i poboru mocy siłownika, tak aby
 napięcie zasilania siłownika nie spadło
 poniżej 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC
 Minus 15%).
 W przypadku sygnału sterującego VDC
 podawanego na siłownik 24 VAC/VDC,
 spadek napięcia musi być mniejszy
 niż dopuszczalny poziom histerezy dla
 sygnału sterującego VDC.

Produkty

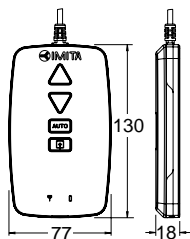
**TA-Slider 750 Fail-safe Plus**

Sygnał sterujący: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy, on-off

Z wejścia binarnego, przekaźnikowego, sygnał wyjściowy w mA

Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	322226-10319	1
100-240 VAC	322226-40319	1

Wyposażenie dodatkowe

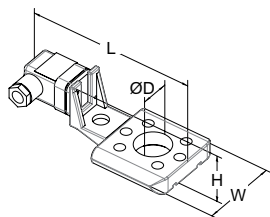


TA-Dongle

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

Akcesoria



Ogrzewacz trzpienia

Obejmuje adapter trzpienia (przedłużenie) i wydłużone śruby.

Zakres temperatur do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Napięcie $24\text{ VAC} \pm 10\%$, $50/60\text{ Hz} \pm 5\%$.

Moc P_N ok. 30 W .

Prąd $1,4\text{ A}$.

Temperatura powierzchni maks. $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Do zaworu	DN	L	H	W	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
		146	49	70	30		
TA-Modulator	40-50					322042-80011	1
TA-Modulator	65-125					322042-80010	1
TA-Modulator	150					68 013-015	1
TA-FUSION	32-50					322042-80901	1
TA-FUSION	65-150					322042-81400	1
KTM 512	15-50					322042-80900	1
KTM 512	65-125					322042-81401	1

TA-Slider 1250

Cyfrowo nastawialny siłownik proporcjonalny push-pull – 1250 N

Cyfrowo nastawialne siłowniki dla wszystkich systemów sterowania z magistralą komunikacyjną do BMS lub bez magistrali. Szeroka gama możliwości ustawienia daje dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie 3-punktowe
Sterowanie on-off
Sterowanie ręczne
Pomiar skoku
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Sygnał wyjściowy VDC
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Wersja plus:

Z opcjonalną płytką komunikacji przez magistralę
+ ModBus lub BACnet
Z opcjonalną płytką przekaźników
+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω, kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 2 przekaźniki, maks. 5A, 30 VDC/250 VAC lub obciążenie rezystancyjne
+ Sygnał wyjściowy w mA

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Częstotliwość 50/60 Hz ±3 Hz.

Pobór mocy:

24 VAC/VDC:
Tryb działania:
< 10,8 VA (VAC); < 7,7 W (VDC)
Tryb spoczynku:
< 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC:
Tryb działania: < 14,2 VA (VAC)
Tryb spoczynku: < 1,8 VA (VAC)

Sygnał sterujący:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Nastawna czułość 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporcjonalne:
0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 lub 20-4 mA
Proporcjonalne rozdzielenie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 lub 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 lub 20-12 mA
Proporcjonalne rozdzielenie zakresów (funkcja zamiany systemu):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC lub
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Sygnał wyjściowy:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
Wersja Plus: 0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Zakresy: Patrz "Sygnał sterujący".
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0,25 i odwrócona EQM 0,25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

3, 4, 6, 8, 12 lub 16 s/mm
Ustawienie domyślne: 3 s/mm

Siła zamknięcia:

1250 N

Temperatura:

Temperatura medium: 0°C – +120°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C – +70°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
(w każdym kierunku)
(zgodnie z EN 60529)



Klasa ochrony:

(zgodnie z EN 61140).
100-240 VAC: Klasa I.
24 VAC/VDC: Wersja Plus z opcjonalną płytką przekaźnikową, Klasa I.
Wszystkie inne wersje, Klasa III - bezpieczne, bardzo niskie napięcie.

Skok:

22 mm
Automatyczna detekcja skoku zaworu (pomiar skoku).

Poziom hałasu:

Maks. 40 dBA

Waga:

1,6 kg

Podłączenie do zaworu:

Dwie śrubami M8 do zaworu i przez szybkozłącze do trzpienia.

Materiał:

Pokrywa: PBT
Wspornik: Alu EN44200

Kolor:

Pomarańczowy RAL 2011, szary RAL 7043.

Oznaczenia:

IMI TA, nazwa produktu, nr części i specyfikacja techniczna.
Opis sygnalizacji LED

Certyfikat CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Norma związana z produktem:

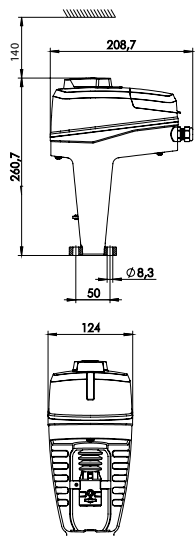
EN 60730
(dla budynków mieszkalnych i przemysłowych)

Przewód podłączeniowy:

Przekrój przewodu*: 0,5-2,0 mm²
Klasa ochrony I: H05VV-F lub podobna
Klasa ochrony III: LiYY lub podobna

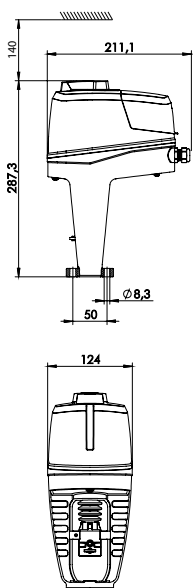
*) **Uwaga:** przekroje przewodu muszą być dobrane z uwzględnieniem jego długości i poboru mocy siłownika, tak aby napięcie zasilania siłownika nie spadło poniżej 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC Minus 15%).

W przypadku sygnału sterującego VDC podawanego na siłownik 24 VAC/VDC, spadek napięcia musi być mniejszy niż dopuszczalny poziom histerezy dla sygnału sterującego VDC.

Produkty**TA-Slider 1250**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy, on-off

Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	322227-10110	1
100-240 VAC	322227-40110	1



TA-Slider 1250 Plus

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy, on-off

Z wejścia binarnego, przekaźnikowego, sygnał wyjściowy w mA

Zasilanie	Magistrala	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	-	322227-10219	1
100-240 VAC	-	322227-40219	1

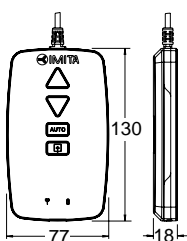
Z komunikacją przez magistralę (bez wejścia binarnego, przekaźnikowego, sygnał wyjściowy w mA)

Zasilanie	Magistrala		Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322227-12210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322227-13210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322227-14210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322227-16210	1
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322227-42210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322227-43210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322227-44210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322227-46210	1

Z komunikacją przez magistralę, wejściem binarnym, przekaźnikowym, sygnał wyjściowy w mA

Zasilanie	Magistrala		Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322227-12219	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322227-13219	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322227-14219	1
	BACnet/IP	Ethernet	322227-16219	1
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322227-42219	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322227-43219	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322227-44219	1
	BACnet/IP	Ethernet	322227-46219	1

Dodatkowe akcesoria

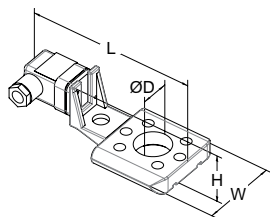


TA-Dongle

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

Akcesoria



Ogrzewacz trzpienia

Obejmuje adapter trzpienia (przedłużenie) i wydłużone śruby.

Zakres temperatur do -10 °C.

Napięcie 24 VAC \pm 10%, 50/60 Hz \pm 5%.

Moc P_N ok. 30 W.

Prąd 1,4 A.

Temperatura powierzchni maks. 50 °C.

Do zaworu	DN	L	H	W	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
		146	49	70	30		
TA-FUSION	65-150					322042-81400	1
KTM 512	80-125					322042-81401	1

TA-Slider 1250 Fail-safe Plus

Cyfrowo nastawialny siłownik proporcjonalny push-pull z elektroniczną funkcją bezpieczeństwa – 1250 N

Cyfrowo nastawialne siłowniki z funkcją bezpieczeństwa oraz opcjonalnie dostępne do systemów sterowania z magistralą i również w wersji CO, (change-over). Szeroka gama możliwości ustawienia daje dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Elektroniczna funkcja bezpieczeństwa
Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie 3-punktowe
Sterowanie on-off
Sterowanie ręczne
Pomiar skoku
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Sygnał wyjściowy VDC
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Z płytka przekaźników
+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 2 przekaźniki, maks. 3A, 30 VDC/250
VAC lub obciążenie rezystancyjne
+ Sygnał wyjściowy w mA

Sposób działania funkcji bezpieczeństwa:

Programowanie położenia trzpienia siłownika w pozycji wysuniętej, wsuniętej lub pośredniej przy zaniku zasilania.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Częstotliwość 50/60 Hz ±3 Hz.

Pobór mocy:

Szczytowy:
< 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
Tryb działania:
< 11,4 VA (VAC); < 8 W (VDC)
Tryb spoczynku:
< 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Zużycie szczytowe występuje przez krótki okres po przerwie w dostawie energii elektrycznej w celu naładowania kondensatorów.

Sygnał sterujący:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Nastawna czułość 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporcjonalne:
0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 lub 20-4 mA
Proporcjonalne rozdzielenie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 lub 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 lub 20-12 mA
Proporcjonalne rozdzielenie zakresów (funkcja zamiany systemu):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC lub
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Sygnał wyjściowy:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Zakresy: Patrz "Sygnał sterujący".
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0,25 i odwrócona EQM 0,25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

3, 4, 6, 8, 12 lub 16 s/mm
Ustawienie domyślne: 3 s/mm

Opóźnienie funkcji bezpieczeństwa:

Regulowane w zakresie od 0 do 10 sekund.
Ustawienie domyślne: 2 s

Opóźnienie stabilizacji zasilania:

Regulowane w zakresie od 1 do 5 sekund.
Ustawienie domyślne: 2 s

Czas ładowania wstępnego:

< 70 s

Siła zamknięcia:

1250 N



Temperatura:

Temperatura medium: 0°C – +120°C
 Środowisko robocze: 0°C – +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)
 Środowisko magazynowania: -20°C – +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
 (w każdym kierunku)
 (zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

(zgodnie z EN 61140)
 100-240 VAC: Klasa I
 24 VAC/VDC: Klasa I

Skok:

22 mm
 Automatyczna detekcja skoku zaworu
 (pomiar skoku).

Poziom hałasu:

Maks. 40 dBA

Waga:

1,6 kg

Podłączenie do zaworu:

Dwoma śrubami M8 do zaworu i przez szybkozłączę do trzpienia.

Materiał:

Pokrywa: PBT
 Wspornik: Alu EN44200

Kolor:

Pomarańczowy RAL 2011, szary RAL 7043.

Oznaczenia:

IMI TA, nazwa produktu, nr części i specyfikacja techniczna.
 Opis sygnalizacji LED

Certyfikat CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Norma związana z produktem:

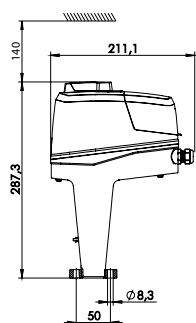
EN 60730
 (dla budynków mieszkalnych i przemysłowych)

Przewód podłączeniowy:

Przekrój przewodu*: 0,5-2,0 mm²
 Klasa ochrony I: H05VV-F lub podobna
 Klasa ochrony III: LiYY lub podobna

*) **Uwaga:** przekroje przewodu muszą być dobrane z uwzględnieniem jego długości i poboru mocy siłownika, tak aby napięcie zasilania siłownika nie spadło poniżej 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC Minus 15%).

W przypadku sygnału sterującego VDC podawanego na siłownik 24 VAC/VDC, spadek napięcia musi być mniejszy niż dopuszczalny poziom histerezy dla sygnału sterującego VDC.

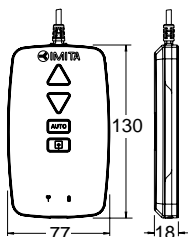
Produkty**TA-Slider 1250 Fail-safe Plus**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy, on-off

Z wejścia binarnego, przekaźnikowego, sygnał wyjściowy w mA

Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	322227-10319	1
100-240 VAC	322227-40319	1

Wyposażenie dodatkowe

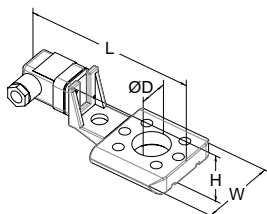


TA-Dongle

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

Akcesoria



Ogrzewacz trzpienia

Obejmuje adapter trzpienia (przedłużenie) i wydłużone śruby.

Zakres temperatur do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Napięcie $24\text{ VAC} \pm 10\%$, $50/60\text{ Hz} \pm 5\%$.

Moc P_N ok. 30 W .

Prąd $1,4\text{ A}$.

Temperatura powierzchni maks. $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Do zaworu	DN	L	H	W	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
		146	49	70	30		
TA-FUSION	65-150					322042-81400	1
KTM 512	80-125					322042-81401	1

TA-Slider 1600

Cyfrowo nastawialny siłownik proporcjonalny push-pull – 1600 N

Cyfrowo nastawialne siłowniki dla wszystkich systemów sterowania z magistralą komunikacyjną do BMS lub bez magistrali. Szeroka gama możliwości ustawienia daje dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie 3-punktowe
Sterowanie on-off
Sterowanie ręczne
Pomiar skoku
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Sygnał wyjściowy VDC
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Wersja plus:

Z opcjonalną płytką komunikacji przez magistralę
+ ModBus lub BACnet
Z opcjonalną płytką przekaźników
+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω, kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 2 przekaźniki, maks. 5A, 30 VDC/250 VAC lub obciążenie rezystancyjne
+ Sygnał wyjściowy w mA

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Częstotliwość 50/60 Hz ±3 Hz.

Pobór mocy:

24 VAC/VDC:
Tryb działania:
< 10,8 VA (VAC); < 7,7 W (VDC)
Tryb spoczynku:
< 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC:
Tryb działania: < 14,2 VA (VAC)
Tryb spoczynku: < 1,8 VA (VAC)

Sygnał sterujący:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Nastawna czułość 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporcjonalne:
0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 lub 20-4 mA
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 lub 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 lub 20-12 mA
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów (funkcja zamiany systemu):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC lub
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Sygnał wyjściowy:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
Wersja Plus: 0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Zakresy: Patrz "Sygnał sterujący".
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0,25 i odwrócona EQM 0,25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

3, 4, 6, 8, 12 lub 16 s/mm
Ustawienie domyślne: 3 s/mm

Siła zamknięcia:

1600 N

Temperatura:

Temperatura medium: 0°C – +120°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C
(5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C – +70°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
(w każdym kierunku)
(zgodnie z EN 60529)



Klasa ochrony:

(zgodnie z EN 61140).
 100-240 VAC: Klasa I.
 24 VAC/VDC: Wersja Plus z opcjonalną
 płytką przekaźnikową, Klasa I.
 Wszystkie inne wersje, Klasa III -
 bezpieczne, bardzo niskie napięcie.

Skok:

33 mm
 Automatyeczna detekcja skoku zaworu
 (pomiar skoku).

Poziom hałas:

Maks. 40 dBA

Waga:

1,6 kg

Podłączenie do zaworu:

Dwie śrubami M8 do zaworu i przez
 szybkozłączce do trzpienia.

Materiał:

Pokrywa: PBT
 Wspornik: Alu EN44200

Kolor:

Pomarańczowy RAL 2011, szary RAL
 7043.

Oznaczenia:

IMI TA, nazwa produktu, nr części i
 specyfikacja techniczna.
 Opis sygnalizacji LED

Certyfikat CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Norma związana z produktem:

EN 60730
 (dla budynków mieszkalnych i
 przemysłowych)

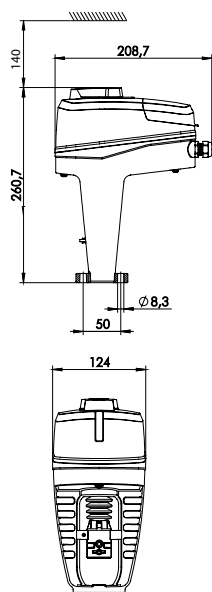
Przewód podłączeniowy:

Przekrój przewodu*: 0,5-2,0 mm²
 Klasa ochrony I: H05VV-F lub podobna
 Klasa ochrony III: LiYY lub podobna

*) **Uwaga:** przekroje przewodu muszą
 być dobrane z uwzględnieniem jego
 długości i poboru mocy siłownika, tak aby
 napięcie zasilania siłownika nie spadło
 poniżej 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC
 Minus 15%).

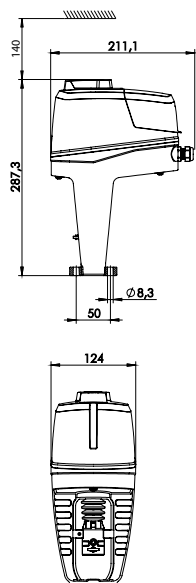
W przypadku sygnału sterującego VDC
 podawanego na siłownik 24 VAC/VDC,
 spadek napięcia musi być mniejszy
 niż dopuszczalny poziom histerezy dla
 sygnału sterującego VDC.

Produkty

**TA-Slider 1600**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy, on-off

Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	322228-10110	1
100-240 VAC	322228-40110	1

**TA-Slider 1600 Plus**

Sygnal sterujący: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy, on-off

Z wejścia binarnego, przekaźnikowego, sygnał wyjściowy w mA

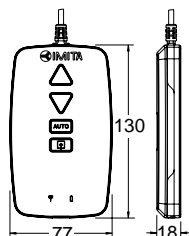
Zasilanie	Magistrala	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	-	322228-10219	1
100-240 VAC	-	322228-40219	1

Z komunikacją przez magistralę (bez wejścia binarnego, przekaźnikowego, sygnał wyjściowy w mA)

Zasilanie	Magistrala		Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16210	1
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322228-42210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-43210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-44210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322228-46210	1

Z komunikacją przez magistralę, wejściem binarnym, przekaźnikowym, sygnał wyjściowy w mA

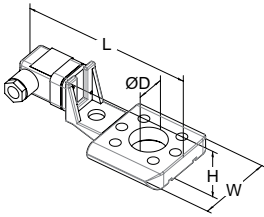
Zasilanie	Magistrala		Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12219	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13219	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14219	1
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16219	1
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322228-42219	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-43219	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-44219	1
	BACnet/IP	Ethernet	322228-46219	1

Wyposażenie dodatkowe**TA-Dongle**

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

Akcesoria



Ogrzewacz trzpienia

Obejmuje adapter trzpienia (przedłużenie) i wydłużone śruby.

Zakres temperatur do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Napięcie $24\text{ VAC} \pm 10\%$, $50/60\text{ Hz} \pm 5\%$.

Moc P_N ok. 30 W .

Prąd $1,4\text{ A}$.

Temperatura powierzchni maks. $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Do zaworu	DN	L	H	W	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
		146	49	70	30		
KTM 512	80-125					322042-81401	1
TA-Modulator	65-500					322052-80010	1

TA-Slider 1600 Fail-safe Plus

Cyfrowo nastawialny siłownik proporcjonalny push-pull z elektroniczną funkcją bezpieczeństwa – 1600 N

Cyfrowo nastawialne siłowniki z funkcją bezpieczeństwa oraz opcjonalnie dostępne do systemów sterowania z magistralą i również w wersji CO, (change-over). Szeroka gama możliwości ustawienia daje dużą elastyczność dostosowania parametrów w miejscu instalowania. W pełni programowalne wejście binarne, przekaźnik i regulowany skok maksymalny zaworu dają nowe możliwości zaawansowanego sterowania hydraulicznego i równoważenia.



Dane techniczne

Funkcje:

Elektroniczna funkcja bezpieczeństwa
Sterowanie proporcjonalne
Sterowanie 3-punktowe
Sterowanie on-off
Sterowanie ręczne
Pomiar skoku
Wskazanie trybu, statusu i położenia
Sygnał wyjściowy VDC
Ustawienie ograniczenia skoku
Ustawienie minimalnego skoku
Ochrona przed zapiekaniem zaworu
Wykrywanie blokady zaworu
Bezpieczna pozycja w razie błędu
Diagnostyka/rejestrowanie
Opóźnione uruchomienie

Z płytką przekaźników
+ 1 wejście binarne, maks. 100 Ω, kabel maks. 10 m lub ekranowany.
+ 2 przekaźniki, maks. 3A, 30 VDC/250 VAC lub obciążenie rezystancyjne
+ Sygnał wyjściowy w mA

Sposób działania funkcji bezpieczeństwa:

Programowanie położenia trzpienia siłownika w pozycji wysuniętej, wsuniętej lub pośredniej przy zaniku zasilania.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Częstotliwość 50/60 Hz ±3 Hz.

Pobór mocy:

Szczytowy:
< 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
Tryb działania:
< 11,4 VA (VAC); < 8 W (VDC)
Tryb spoczynku:
< 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Zużycie szczytowe występuje przez krótki okres po przerwie w dostawie energii elektrycznej w celu naładowania kondensatorów.

Sygnał sterujący:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Nastawna czułość 0.1-0.5 VDC.
Filtr dolnoprzepustowy 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporcjonalne:
0-10, 10-0, 2-10 lub 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 lub 20-4 mA
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów:
0-5, 5-0, 5-10 lub 10-5 VDC
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 lub 10-5.5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 lub 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 lub 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 lub 20-12 mA
Proporcjonalne rozdzielanie zakresów (funkcja zamiany systemu):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC lub
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Sygnał wyjściowy:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Zakresy: Patrz "Sygnał sterujący".
Ustawienie domyślne: Proporcjonalne 0-10 VDC.

Charakterystyka:

Liniowa, EQM 0,25 i odwrócona EQM 0,25.
Ustawienie domyślne: Liniowa.

Prędkość:

3, 4, 6, 8, 12 lub 16 s/mm
Ustawienie domyślne: 3 s/mm

Opóźnienie funkcji bezpieczeństwa:

Regulowane w zakresie od 0 do 10 sekund.
Ustawienie domyślne: 2 s

Opóźnienie stabilizacji zasilania:

Regulowane w zakresie od 1 do 5 sekund.
Ustawienie domyślne: 2 s

Czas ładowania wstępnego:

< 70 s

Siła zamknięcia:

1250 N



Temperatura:

Temperatura medium: 0°C – +120°C
 Środowisko robocze: 0°C – +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)
 Środowisko magazynowania: -20°C – +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
 (w każdym kierunku)
 (zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

(zgodnie z EN 61140)
 100-240 VAC: Klasa I
 24 VAC/VDC: Klasa I

Skok:

33 mm
 Automatyczna detekcja skoku zaworu
 (pomiar skoku).

Poziom hałas:

Maks. 40 dBA

Waga:

1,6 kg

Podłączenie do zaworu:

Dwie śrubami M8 do zaworu i przez szybkozłącze do trzpienia.

Materiał:

Pokrywa: PBT
 Wspornik: Alu EN44200

Kolor:

Pomarańczowy RAL 2011, szary RAL 7043.

Oznaczenia:

IMI TA, nazwa produktu, nr części i specyfikacja techniczna.
 Opis sygnalizacji LED

Certyfikat CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Norma związana z produktem:

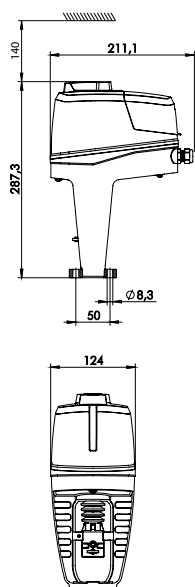
EN 60730
 (dla budynków mieszkalnych i przemysłowych)

Przewód podłączeniowy:

Przekrój przewodu*: 0,5-2,0 mm²
 Klasa ochrony I: H05VV-F lub podobna
 Klasa ochrony III: LiYY lub podobna

*) **Uwaga:** przekroje przewodu muszą być dobrane z uwzględnieniem jego długości i poboru mocy siłownika, tak aby napięcie zasilania siłownika nie spadło poniżej 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC Minus 15%).
 W przypadku sygnału sterującego VDC podawanego na siłownik 24 VAC/VDC, spadek napięcia musi być mniejszy niż dopuszczalny poziom histerezy dla sygnału sterującego VDC.

Produkty

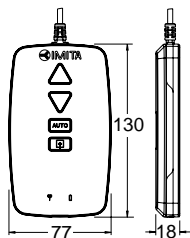
**TA-Slider 1600 Fail-safe Plus**

Sygnał sterujący: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy, on-off

Z wejścia binarnego, przekaźnikowego, sygnał wyjściowy w mA

Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	322228-10319	1
100-240 VAC	322228-40319	1

Wyposażenie dodatkowe

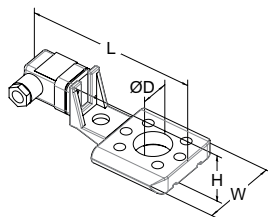


TA-Dongle

Dla komunikacji Bluetooth z aplikacją HyTune, transferu ustawień konfiguracji i sterowania ręcznego.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
322228-00001	1

Akcesoria



Ogrzewacz trzpienia

Obejmuje adapter trzpienia (przedłużenie) i wydłużone śruby.

Zakres temperatur do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Napięcie $24\text{ VAC} \pm 10\%$, $50/60\text{ Hz} \pm 5\%$.

Moc P_N ok. 30 W .

Prąd $1,4\text{ A}$.

Temperatura powierzchni maks. $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Do zaworu	DN	L	H	W	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
		146	49	70	30		
KTM 512	80-125					322042-81401	1
TA-Modulator	65-500					322052-80010	1

TA-TRI

Siłowniki trzypunktowe – 200 N

Siłownik elektromotoryczny 3-punktowy TA-TRI jest wysoce niezawodnym i łatwym w montażu na zaworach siłownikiem do systemów ogrzewania i chłodzenia. Siłownik wyposażony jest w diodę LED do wyświetlania funkcji oraz w ręczne sterowanie ułatwiające konserwację i instalację.



Dane techniczne

Funkcje:

Sterowanie 3-punktowe
Sterowanie on-off (wymaga trzech kabli)
Sterowanie ręczne
Sygnalizacja LED
Funkcja antykradzieżowa poprzez zdejmowany zatrzask blokujący

Napięcie zasilania:

24 VAC, -10%/+20%, 50-60 Hz
24 VDC, ±20%
230 VAC, ±10%, 50 Hz

Pobór mocy:

24 VAC/VDC:
Tryb działania: < 110 mA
Tryb spoczynku: < 10 mA
230 VAC:
Tryb działania: < 15 mA
Tryb spoczynku: < 5 mA

Sygnał sterujący:

Sterowanie 3-punktowe lub on-off

Charakterystyka:

Liniowa

Prędkość:

15 s/mm

Siła zamknięcia:

200 N

Temperatura:

Temperatura medium: max. 100°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C – +70°C (5-95%RH, przy braku kondensacji)

Klasa ochrony:

IP54
(w każdym kierunku)
(zgodnie z EN 60529)

Klasa ochrony:

24 VAC/VDC: III (SELV)
230 VAC: II

Przewód podłączeniowy:

1 m, 3x0,75 mm², PVC

Skok:

8,5 mm

Poziom hałasu:

Max. 30 dBA

Waga:

0,20 kg

Podłączenie do zaworu:

Adapter nut M30x1,5

Materiał:

Pokrywa: Poliwęglan
Spód: Poliamid

Kolor:

Pokrywa: Przezroczysty
Spód: Biały RAL 9003

Oznaczenia:

IMI TA
Etykieta: CE, UKCA, Nazwa, Nr artykułu, specyfikacja techniczna.

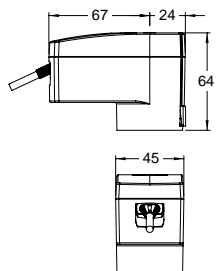
Certyfikat CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
ROHS-D. 2011/65/EU: EN IEC 63000.

Norma związana z produktem:

EN 60730

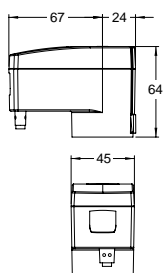
Produkty



TA-TRI – 24 VAC/VDC

Sygnal sterujący: Sterowanie 3-punktowe lub on-off

Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	24 VAC/VDC	322041-60005	



TA-TRI – 230 VAC

Sygnal sterujący: Sterowanie 3-punktowe lub on-off

Długość przewodu [m]	Zasilanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	230 VAC	322041-60006	

TA-MC15, TA-MC15-C

Siłownik o wysokiej precyzji działania – 150 N / 200 N

Precyzyjne siłowniki proporcjonalne z funkcją automatycznego rozpoznawania skoku, do dokładnej regulacji płynnej lub 3-punktowej, stosowane w połączeniu z 2-drogowymi oraz 3-drogowymi zaworami regulacyjnymi produkcji IMI Hydronic Engineering.



Dane techniczne

Funkcje:

24 VAC: Regulacji sygnałem płynnym (modulowanym) lub 3-punktowym.
230 VAC: Regulacji sygnałem 3-punktowym.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC $\pm 10\%$
230 VAC $+6\%/-10\%$
Częstotliwość 50-60 Hz $\pm 5\%$

Pobór mocy:

24V:
Bezczynność/tryb czuwania: 0,7 VA (AC); 0,3 W (DC)
Maksymalnie: 3,7 VA (AC); 1,7 W (DC)
Nominalnie: 2,3 VA (AC); 1,1 W (DC)
230V:
Bezczynność/tryb czuwania: 1,7 VA
Maksymalnie: 4,4 VA
Nominalnie: 2,8 VA

Sygnał sterujący:

24 V:
0(2)-10 VDC, $R_i \sim 20k\Omega$.
Możliwość wyboru kierunku ruchu oraz pozycji startowej przy pomocy mikro przełączników.
3-punktowy.
230 V:
3-punktowy.

Prędkość:

22 s/mm

Siła zamknięcia:

TA-MC15: 150 N
TA-MC15-C: 200 N

Tryb pracy:

S1 100%ED

Wyłącznik krańcowy:

Przeciążeniowy

Temperatura:

Temperatura medium: maks. 120°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C (5-85%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C – +60°C (5-85%RH, przy braku kondensacji)

Stopień ochrony:

IP40

Klasa ochrony

24 V: III
230 V: II

Skok:

TA-MC15: max. 9 mm
TA-MC15-C: max. 6 mm
TA-MC15:
Automatyczna detekcja skoku zaworu (pomiar skoku).

Przewód podłączeniowy:

1,5 m, ze specjalnie przygotowanymi końcówkami.
24 V: 0,5 mm²
230 V: 0,75 mm²

Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5 wykonana z mosiądzu.

Kolor:

Pokrywa czerwona, spód czarny.

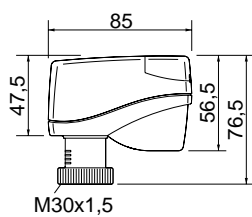
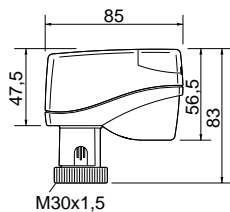
Oznaczenia:

IMI TA, CE, Nr artykułu, Nazwa, specyfikacja techniczna.

Waga:

0,25 kg

Produkty



TA-MC15

Zasilanie	Sygnal sterujący	Siła [N]	Skok max. [mm]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	3-punktowy, 0(2)-10 V	150	9	61 015-001	1
230 VAC	3-punktowy	150	9	61 015-002	1

TA-MC15-C

Zasilanie	Sygnal sterujący	Siła [N]	Skok max. [mm]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	3-punktowy, 0(2)-10 V	200	6	61 015-011	1
230 VAC	3-punktowy	200	6	61 015-012	1

TA-MC50-C

Siłownik o wysokiej precyzji działania – 500 N

Precyzyjne siłowniki proporcjonalne z funkcją automatycznego rozpoznawania skoku, do dokładnej regulacji płynnej lub 3-punktowej, stosowane w połączeniu z 2-drogowymi oraz 3-drogowymi zaworami regulacyjnymi produkcji IMI Hydronic Engineering.



Dane techniczne

Funkcje:

24 VAC: Regulacji sygnałem płynnym (modulowanym) lub 3-punktowym.
230 VAC: Regulacji sygnałem 3-punktowym.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC $\pm 10\%$
230 VAC $\pm 10\%$
Częstotliwość 50-60 Hz $\pm 5\%$

Pobór mocy:

24 V:
Bezczynność/tryb czuwania: 6 VA (AC) / 2,6 VA (DC)
Maksymalnie: 8,5 VA (AC); 4,1 W (DC)
Nominalnie: 4,0 VA (AC); 1,9 W (DC)
230 V:
Bezczynność/tryb czuwania: 3,5 VA
Maksymalnie: 9,9 VA
Nominalnie: 5,3 VA

Sygnał sterujący:

24 V:
0(2)-10 VDC, $R_i \sim 20k\Omega$.
Możliwość wyboru kierunku ruchu oraz pozycji startowej przy pomocy mikro przełączników.
3-punktowy.
230 V:
3-punktowy.

Sygnał zwrotny:

24 V: 0 - 10V max. 5 mA - dla 100% otwarcia

Prędkość:

22 s/mm

Siła zamknięcia:

500 N

Tryb pracy:

S1 100%ED

Wyłącznik krańcowy:

Przeciążeniowy

Temperatura:

Temperatura medium: maks. 120°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C (5-85%RH, przy braku kondensacji)
Środowisko magazynowania: -20°C – +60°C (5-85%RH, przy braku kondensacji)

Stopień ochrony:

IP40

Klasa ochrony

24 V: III
230 V: II

Skok:

Max. 10 mm

Przewód podłączeniowy:

1,5 m, ze specjalnie przygotowanymi końcówkami.
24 V: 0,5 mm²
230 V: 0,75 mm²

Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5 wykonana z mosiądzu.

Kolor:

Pokrywa czerwona, spód czarny.

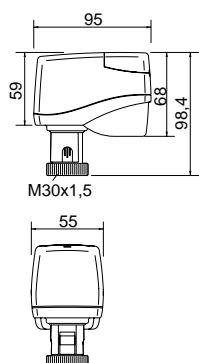
Oznaczenia:

IMI TA, CE, Nr artykułu, Nazwa, specyfikacja techniczna.

Waga:

0,20 kg

Produkty – TA-MC50-C



TA-MC50-C

Zasilanie	Sygnał sterujący	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC/VDC	3-punktowy, 0(2)-10 V	61 050-011	1
230 VAC	3-punktowy	61 050-012	1

TA-MC55Y, TA-MC55

Siłownik o wysokiej precyzji działania – 600 N

Precyzyjne siłowniki proporcjonalne z funkcją automatycznego rozpoznawania skoku, do dokładnej regulacji płynnej lub 3-punktowej, stosowane w połączeniu z 2-drogowymi oraz 3-drogowymi zaworami regulacyjnymi produkcji IMI Hydronic Engineering.



Dane techniczne

Funkcje:

TA-MC55Y: Regulacji sygnałem płynnym (modulowanym).

TA-MC55: Regulacji sygnałem 3-punktowym.

Napięcie zasilania:

TA-MC55Y: 24 VAC/VDC* $\pm 10\%$

TA-MC55/24: 24 VAC/VDC* $\pm 10\%$

TA-MC55/230: 230 VAC $+6\%/-10\%$

TA-MC55/115: 115 VAC $+6\%/-10\%$

Częstotliwość 50-60 Hz $\pm 5\%$

*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

Pobór mocy:

24 V: 3,5 VA

230 V: 7 VA

115 V: 7 VA

Sygnal sterujący:

TA-MC55Y:

0(2)-10 VDC 77 k Ω

0(4)-20 mA 510 Ω

Możliwość wyboru kierunku ruchu oraz pozycji startowej przy pomocy mikro przełączników.

TA-MC55 (24/230/115 V):

3-punktowy.

Sygnal wyjściowy:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Histeresa:

0,3 V

Rozdzielczość:

Elektryczna: 0,04 VDC

Mechaniczna: 0,06 mm

Prędkość:

9 lub 5 s/mm

Siła zamknięcia:

600 N

Tryb pracy:

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Wyłącznik krańcowy:

Przebieżeniowy

Temperatura:

Max. temperatura otoczenia: 60°C

Min. temperatura otoczenia: 0°C

Stopień ochrony:

Praca automatyczna: IP 54

Praca manualna: IP 30

Klasa ochrony:

(zgodna z EN 60730)

24 V: III

230 V: II

115 V: II

Skok:

Max. 14 mm

Automatyczna detekcja skoku zaworu (pomiar skoku).

Podłączenie elektryczne:

Siłownik z przyłączem

Podłączenie do zaworu:

Proste mocowanie do zaworu za pomocą śrub M8.

Dla niektórych typów zaworów wymagany jest adapter. Informacja o adapterach zawarta jest w kartach katalogowych zaworów.

Kolor:

Pokrywa czerwona, spód czarny.

Oznaczenia:

IMI TA, CE, Nr artykułu, Nazwa, specyfikacja techniczna.

Waga:

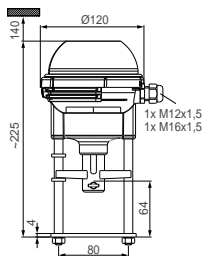
1,5 kg

Akcesoria dodatkowe:

- Adaptery do montażu na innych zaworach

Inne warianty oraz akcesoria prosimy o kontakt z biurem IMI Hydronic Engineering.

Produkty

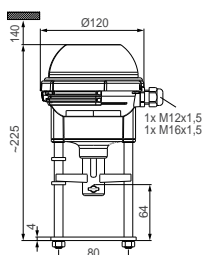


TA-MC55Y

Zasilanie	Sygnal sterujący	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61 055-003	1
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61 055-004	1

*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

W przypadku niektórych typów zaworów może być wymagany adapter. Informacje o adapterach są zawarte w kartach katalogowych poszczególnych zaworów.



TA-MC55

Zasilanie	Sygnal sterujący	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC	3-punktowy	61 055-001	1
24 VDC*	3-punktowy	61 055-402	1
230 VAC	3-punktowy	61 055-002	1
115 VAC	3-punktowy	61 055-302	1

*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

W przypadku niektórych typów zaworów może być wymagany adapter. Informacje o adapterach są zawarte w kartach katalogowych poszczególnych zaworów.

Akcesoria

Ogrzewacz trzpienia

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

	Napięcie zasilania	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ACV 13	24 VAC	68 013-015	1

TA-MC100

Siłownik o wysokiej precyzji działania – 1000 N

Precyzyjne siłowniki proporcjonalne z funkcją automatycznego rozpoznawania skoku, do dokładnej regulacji płynnej lub 3-punktowej, stosowane w połączeniu z 2-drogowymi oraz 3-drogowymi zaworami regulacyjnymi produkcji IMI Hydronic Engineering.



Dane techniczne

Funkcje:

Regulacji sygnałem płynnym (modulowanym) lub 3-punktowym.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC* $\pm 10\%$
 230 VAC +6%/-10%
 115 VAC +6%/-10%
 Częstotliwość 50-60 Hz $\pm 5\%$
 *) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

Pobór mocy:

24 V: 6 VA
 230 V: 12 VA
 115 V: 12 VA

Sygnal sterujący:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
 0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
 Możliwość wyboru kierunku ruchu oraz pozycji startowej przy pomocy mikro przełączników.
 3-punktowy.

Sygnal wyjściowy:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Histeresa:

0,15 lub 0,5 V

Rozdzielczość:

Elektryczna: 0,04 VDC
 Mechaniczna: 0,095 mm

Prędkość:

1,9, 4, 9, 12 s/mm

Siła zamknięcia:

1000 N

Tryb pracy:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Wyłącznik krańcowy:

Przebieżeniowy

Temperatura:

Max. temperatura otoczenia: 60°C
 Min. temperatura otoczenia: 0°C

Klasa ochrony:

IP54

Klasa ochrony:

(zgodna z EN 60730)
 24 V: III
 230 V: II
 115 V: II

Skok:

Max. 20 mm
 Automatyczna detekcja skoku zaworu (pomiar skoku).

Podłączenie elektryczne:

Siłownik z przyłączem

Podłączenie do zaworu:

Proste mocowanie do zaworu za pomocą śrub M8.

Dla niektórych typów zaworów wymagany jest adapter. Informacja o adapterach zawarta jest w kartach katalogowych zaworów.

Kolor:

Pokrywa czerwona, spód czarny.

Oznaczenia:

IMI TA, CE, Nr artykułu, Nazwa, specyfikacja techniczna.

Waga:

2,5 kg

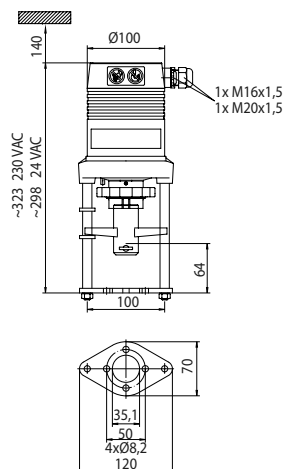
Akcesoria dodatkowe:

- Wyłączniki krańcowe ¹⁾:
 2 stykniaki (WE1/WE2), bezpotencjałowe, swobodnie nastawialne.
 Nominalne obciążenie: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC
 Dopuszczalne napięcie:
 max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Stopień ochrony: IP 65
- Sygnal zwrotny ¹⁾: X=0(4)...20 mA
- Adaptery dla zaworów innych producentów

Inne warianty oraz akcesoria prosimy o kontakt z biurem IMI Hydronic Engineering.

1) Przełącznik pozycji i sygnal zwrotny 0(4)...20 mA brak możliwości łączenia.

Produkty



TA-MC100

Zasilanie	Sygnal sterujący	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy	61 100-001	1
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy	61 100-003	1
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy	61 100-002	1
115 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy	61 100-302	1

*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

W przypadku niektórych typów zaworów może być wymagany adapter. Informacje o adapterach są zawarte w kartach katalogowych poszczególnych zaworów.

Dla wersji IP65: Dodać "IP" po numerze artykułu, przykład 61 100-001IP

Akcesoria

Akcesoria dodatkowe

		Nr artykułu	Ilość w kartonie
ACA 71	Przełącznik pozycji (2 przełączniki)	67 071-100	1
ACA 76	Sygnal wyjściowy: 0(4)-20mA	67 076-100	1

Uwaga: Przełącznik pozycji i sygnał zwrotny 0(4)...20 mA brak możliwości łączenia.

Ogrzewacz trzpienia

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

	Napięcie zasilania	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ACV 13	24 VAC	68 013-015	1

TA-MC160

Siłownik o wysokiej precyzji działania – 1600 N

Precyzyjne siłowniki proporcjonalne z funkcją automatycznego rozpoznawania skoku, do dokładnej regulacji płynnej lub 3-punktowej, stosowane w połączeniu z 2-drogowymi oraz 3-drogowymi zaworami regulacyjnymi produkcji IMI Hydronic Engineering.



Dane techniczne

Funkcje:

Regulacji sygnałem płynnym (modulowanym) lub 3-punktowym.

Napięcie zasilania:

24 VAC ±10%
24 VDC* ±10%
230 VAC +6%/-10%
115 VAC +6%/-10%
Częstotliwość 50-60 Hz ±5%
*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

Pobór mocy:

24 V: 6 VA
230 V: 12 VA
115 V: 12 VA

Sygnal sterujący:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Możliwość wyboru kierunku ruchu oraz pozycji startowej przy pomocy mikro przełączników.
3-punktowy.

Sygnal wyjściowy:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Histeresa:

0,05 V / 0,15 V / 0,3 V / 0,5 V

Rozdzielczość:

Elektryczna: 0,04 VDC
Mechaniczna: 0,05 mm

Prędkość:

6 lub 4 s/mm

Siła zamknięcia:

1600 N
24 VDC: 1100 N

Tryb pracy:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Wyłącznik krańcowy:

Przeziąszeniowy

Temperatura:

Max. temperatura otoczenia: 60°C
Min. temperatura otoczenia: 0°C

Klasa ochrony:

IP54

Klasa ochrony:

(zgodna z EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Skok:

Max. 30 mm
Automatyczna detekcja skoku zaworu (pomiar skoku).

Podłączenie elektryczne:

Siłownik z przyłączem

Podłączenie do zaworu:

Proste mocowanie do zaworu za pomocą śrub M8.
Dla niektórych typów zaworów wymagany jest adapter. Informacja o adapterach zawarta jest w kartach katalogowych zaworów.

Kolor:

Pokrywa czerwona, spód czarny.

Oznaczenia:

IMI TA, CE, Nr artykułu, Nazwa, specyfikacja techniczna.

Waga:

3,2 kg

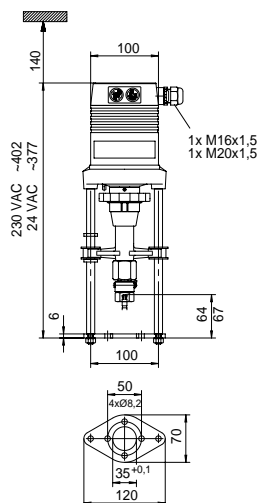
Akcesoria dodatkowe:

- Wyłączniki krańcowe ¹⁾:
2 stykniaki (WE1/WE2), bezpotencjałowe, swobodnie nastawialne.
Nominalne obciążenie: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC
Dopuszczalne napięcie:
max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Stopień ochrony: IP 65
- Sygnal zwrotny ¹⁾: X=0(4)...20 mA
- Adaptery dla zaworów innych producentów

Inne warianty oraz akcesoria prosimy o kontakt z biurem IMI Hydronic Engineering.

1) Przełącznik pozycji i sygnal zwrotny 0(4)...20 mA brak możliwości łączenia.

Produkty



TA-MC160

Zasilanie	Sygnal sterujący	Siła [N]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy	1600	61 160-001	1
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy	1100	61 160-402	1
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy	1600	61 160-002	1
115 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktowy	1600	61 160-302	1

*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

W przypadku niektórych typów zaworów może być wymagany adapter. Informacje o adapterach są zawarte w kartach katalogowych poszczególnych zaworów.

Dla wersji IP65: Dodać "IP" po numerze artykułu, przykład 61 160-001IP

Akcesoria

Akcesoria dodatkowe

		Nr artykułu	Ilość w kartonie
ACA 71	Przełącznik pozycji (2 przełączniki)	67 071-100	1
ACA 76	Sygnal wyjściowy: 0(4)-20mA	67 076-100	1

Uwaga: Przełącznik pozycji i sygnał zwrotny 0(4)...20 mA brak możliwości łączenia.

Ogrzewacz trzpienia

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

	Napięcie zasilania	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ACV 13	24 VAC	68 013-015	1

TA-MC100 FSE/FSR

Wysoce precyzyjny siłownik proporcjonalny z funkcją bezpieczeństwa – 1000 N

Precyzyjne siłowniki proporcjonalne z funkcją automatycznego wysunięcia (FSE) lub wsunięcia (FSR) i funkcją automatycznego rozpoznawania skoku, do dokładnej regulacji płynnej lub 3-punktowej, stosowane w połączeniu z zaworami równoważącymi i regulacyjnymi, z zaworami niezależnymi od ciśnienia (PIBCV) oraz standardowymi zaworami regulacyjnymi 2- i 3-drogowymi produkcji IMI Hydronic Engineering.



Dane techniczne

Funkcje:

24 VAC: Regulacji sygnałem płynnym (modulowanym).
230 VAC: Regulacji sygnałem 3-punktowym.

Sposób działania sprężyny powrotnej:

TA-MC100FSE: Trzpień wysuwa się przy zaniku zasilania
TA-MC100FSR: Trzpień wsuwa się przy zaniku zasilania

Napięcie zasilania:

24 VAC $\pm 15\%$
230 VAC $\pm 15\%$
Częstotliwość 50-60 Hz $\pm 5\%$

Pobór mocy:

24 V: 26 VA
230 V: 30 VA

Sygnal sterujący:

24 V:
0(2)-10 VDC 0,5 mA, R_i 20 k Ω
0(4)-20 mA
Możliwość wyboru pozycji startowej oraz odwrócenia sygnału przy pomocy mikro przełączników
230 V:
3-punktowy.

Sygnal wyjściowy:

24 V:
0(2)-10 VDC, max. 5 mA
0(4)-20 mA, R_i 0,5 k Ω .
230 V:
0-10 VDC, max. 5 mA.

Prędkość:

24 V: 2 s/mm
230 V: 9 s/mm

Prędkość funkcji bezpieczeństwa:

24 V: 1,0 s/mm
230 V: 1,2 s/mm

Siła zamknięcia:

1000 N

Tryb pracy:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Wyłącznik krańcowy:

Przeciążeniowy

Temperatura:

Max. temperatura otoczenia: 50°C
Min. temperatura otoczenia: 0°C

Klasa ochrony:

IP54

Klasa ochrony:

(zgodnie z EN 60730)
24V: III
230V: I

Skok:

Max. 20 mm
Automatyczna detekcja skoku zaworu (pomiar skoku).

Podłączenie elektryczne:

Siłownik z przyłączem

Podłączenie do zaworu:

Proste mocowanie do zaworu za pomocą śrub M8.
Dla niektórych typów zaworów wymagany jest adapter. Informacja o adapterach zawarta jest w kartach katalogowych zaworów.

Kolor:

Pokrywa czerwona, spód czarny.

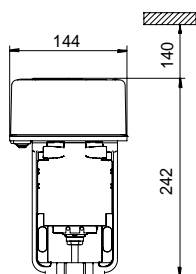
Oznaczenia:

IMI TA, CE, Nr artykułu, Nazwa, specyfikacja techniczna.

Waga:

2,8 kg

Produkty

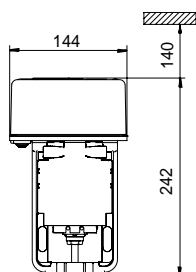


TA-MC100 FSE

Trzpień wysuwa się przy zaniku zasilania

Typ	Zasilanie	Sygnal sterujący	Nr artykułu	Ilość w kartonie
FSE	24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61-100-101	1
FSE	230 VAC	3-punktowy	61-100-102	1

W przypadku niektórych typów zaworów może być wymagany adapter. Informacje o adapterach są zawarte w kartach katalogowych poszczególnych zaworów.



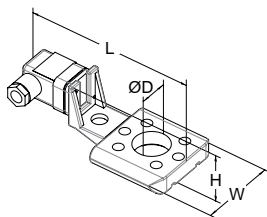
TA-MC100 FSR

Trzpień wsuwa się przy zaniku zasilania

Typ	Zasilanie	Sygnal sterujący	Nr artykułu	Ilość w kartonie
FSR	24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61-100-201	1
FSR	230 VAC	3-punktowy	61-100-202	1

W przypadku niektórych typów zaworów może być wymagany adapter. Informacje o adapterach są zawarte w kartach katalogowych poszczególnych zaworów.

Akcesoria



Ogrzewacz trzpienia

Obejmuje adapter trzpienia (przedłużenie) i wydłużone śruby.

Zakres temperatur do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Napięcie 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.

Moc P_N ok. 30 W.

Prąd 1,4 A.

Temperatura powierzchni maks. $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Do zaworu	DN	L	H	W	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
		146	49	70	30		
TA-Modulator	65-80					322042-80010	1
TA-FUSION	32-50					322042-80901	1
TA-FUSION	65-150					322042-81400	1
KTM 512	15-50					322042-80900	1
KTM 512	65-125					322042-81401	1

STAP

Regulator różnicy ciśnienia DN 15-50, nastawialne ciśnienie i funkcja odciążenia

STAP jest regulatorem różnicy ciśnienia, który utrzymuje stałe nastawialne ciśnienie różnicowe przy zadanym przepływie. Dostarcza dokładną i stabilną regulację, zapewniając mniejsze ryzyko hałasu na zaworach regulacyjnych. Dzięki zastosowaniu zaworów STAP równoważenie i rozruch techniczny staje się jeszcze łatwiejszy. Dokładność STAPa oraz kompaktowe rozmiary czynią go szczególnie odpowiednim w użyciu w systemach grzewczych i chłodniczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Regulacja ciśnienia różnicowego.
Nastawialne Δp .
Pomiar ciśnienia różnicowego.
Odciążenie przepływu.
Odwodnienie (osprzęt dodatkowy).

Wymiary:

DN 15-50

Klasa ciśnienia:

PN 16

Max. ciśnienie różnicowe (Δp_V):

250 kPa

Zakres nastaw:

DN 15 - 20: 5* - 25 kPa
DN 32 - 40: 10* - 40 kPa
DN 15 - 25: 10* - 60 kPa
DN 32 - 50: 20* - 80 kPa

*) Nastawa fabryczna

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -20°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu: AMETAL®
Stożek: AMETAL®
Gniazdo: AMETAL®
Trzpień: AMETAL®
O-ringi: EPDM
Membrana: HNBR
Sprężyna: Stal nierdzewna
Wspornik sprężyny: AMETAL® oraz wzmocniony PPS
Pokrętło: Poliamid

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

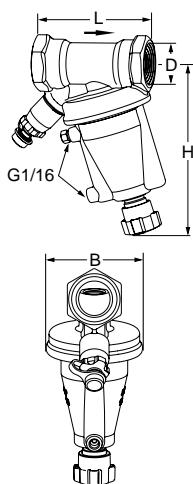
Oznaczenia:

Korpus: TA, PN 16/150, DN, rozmiar w calach i strzałka kierunku przepływu.
Stożek: STAP, Δp_L 5-25, 10-40, 10-60 lub 20-80.

Połączenia:

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228, długość gwintu zgodna z ISO 7-1.

Produkty



Gwinty wewnętrzne

W komplecie jest 1 m rurki impulsowej oraz złączki przelotowe G1/2 i G3/4.

DN	D	L	H	B	Kv_m	q_{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5-25 kPa									
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-115	1
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-120	1
10-40 kPa									
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-132	1
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-140	1
10-60 kPa									
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-015	1
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-020	1
25	G1	93	141	72	5,5	3,9	1,3	52 265-025	1
20-80 kPa									
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-032	1
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-040	1
50	G2	137	187	110	24,4	17,3	3,5	52 265-050	1

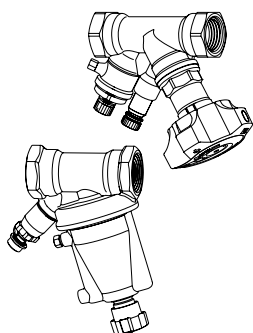
→ = Kierunek przepływu

$Kv_m = m^3/h$ przy spadku ciśnienia wynoszącym 1 bar i maksymalnym otwarciu w odniesieniu do zakresu proporcjonalności (-20% odpowiednio -25%).

*) Może być podłączony do rur gładkich poprzez złączkę ciśnieniową KOMBI. Zobacz akcesoria lub katalog złączek KOMBI

G = Gwint zgodny z ISO 228. Długość gwintu zgodna z ISO 7-1.

STAP/STAD



STAP/STAD komplet

Więcej informacji o zaworach STAD w karcie katalogowej STAD.

STAP DN	STAD DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5-25 kPa			
15	15	52 865-101	1
20	20	52 865-102	1
10-40 kPa			
32	32	52 865-103	1
40	40	52 865-104	1
10-60 kPa			
15	10	52 865-001	1
15	15	52 865-002	1
20	20	52 865-003	1
25	25	52 865-004	1
20-80 kPa			
32	32	52 865-005	1
40	40	52 865-006	1
50	50	52 865-007	1

STAP

Regulator różnicy ciśnienia DN 65-100, nastawialne ciśnienie i funkcja odciążenia

Zawór kołnierzowy STAP jest regulatorem różnicy ciśnień, który utrzymuje stałe nastawialne ciśnienie różnicowe przy zadanym przepływie. Dostarcza dokładną i stabilną regulację, zapewniając mniejsze ryzyko hałasu na zaworach regulacyjnych. Dzięki zastosowaniu zaworów STAP równoważenie i rozruch techniczny staje się jeszcze łatwiejszy. Dokładność STAPa oraz kompaktowe rozmiary czynią go szczególnie odpowiednim w użyciu w instalacjach grzewczych i chłodniczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Regulacja ciśnienia różnicowego
Nastawialne Δp
Pomiar
Odciążenie

Wymiary:

DN 65-100

Klasa ciśnienia:

PN 16

Max. spadek ciśnienia na zaworze (Δp_V):

350 kPa

Zakres nastaw:

20* - 80 kPa lub 40* - 160 kPa.

*) Nastawa fabryczna

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu: Żeliwo szare
EN-GJL-250 (GG 25)
Pokrywa: AMETAL®
Stożek: PTFE pokryty AMETAL®
Trzpień: AMETAL®
O-ringi: EPDM
Uszczelnienie gniazda: Trzpień z O-ringiem z EPDM
Membrana: Wzmocniony EPDM
Sprężyna: Stal nierdzewna
Pokrętko: Poliamid

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu: Malowanie epoksydowe

Oznaczenia:

Korpus: TA, PN 16, DN, GE, 250 CI, kierunek przepływu i data produkcji (rok, miesiąc, dzień).
Osłona i pokrętko: Tabliczka z STAP, DN, Δp_L 20-80 lub 40-160 kPa i kod kreskowy.

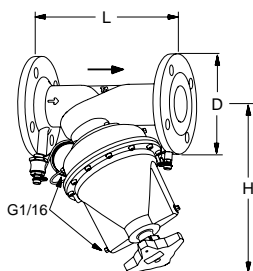
Rozmiar od czoła do czoła:

ISO 5752 seria 1, BS 2080

Kołnierze:

ISO 7005-2

Produkty



Kołnierze

1 m rurki impulsowej wraz z nyplami z odcięciem znajdują się w zestawie.

PN 16, ISO 7005-2

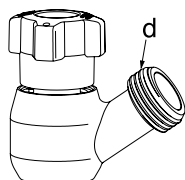
DN	Liczba otworów na śruby	D	L	H	Kv_m	q_{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20-80 kPa									
65	4	185	290	321	36	25,5	22	52 265-065	1
80	8	200	310	337	55	38,9	24	52 265-080	1
100	8	220	350	350	110	77,8	29	52 265-090	1
40-160 kPa									
65	4	185	290	321	36	25,5	22	52 265-165	1
80	8	200	310	337	55	38,9	24	52 265-180	1
100	8	220	350	350	110	77,8	29	52 265-190	1

→ = Kierunek przepływu

Kv_m = m³/h przy spadku ciśnienia wynoszącym 1 bar i maksymalnym otwarciu w odniesieniu do zakresu proporcjonalności (-25%).

Akcesoria – STAP

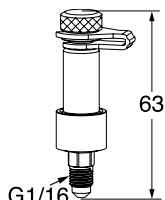
Akcesoria – STAP



Króciec odwadniający STAP

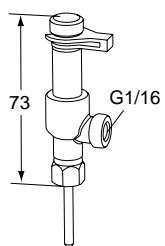
DN 15-50

d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	52 265-201	25
G3/4	52 265-202	25



Króciec pomiarowy STAP

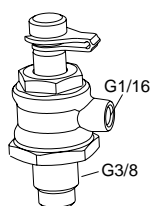
Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 265-205	25



Króciec pomiarowy dwuwyjściowy

Do przyłączenia rurki impulsowej, umożliwiający jednoczesny pomiar za pomocą TA-SCOPE.

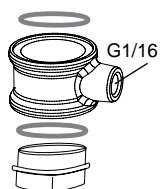
Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 179-200	1



Króciec pomiarowy z odcięciem

DN 65-100

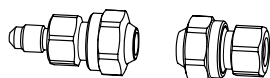
Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 265-206	1



Zestaw przyłączeniowy rurki kapilarnej

Do stosowania do zaworów STAD lub STS. W miejsce istniejącego odwodnienia.

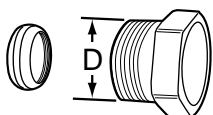
Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 265-216	1



Zestaw do przedłużania rurki impulsowej

Komplet ze złączem dla rurki o średnicy 6 mm

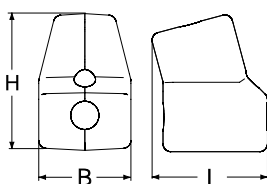
Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 265-212	1



Złączka zaciskowa KOMBİ

Patrz karta katalogowa złączek KOMBİ

D	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	10	53 235-109	100
G1/2	12	53 235-111	100
G1/2	14	53 235-112	100
G1/2	15	53 235-113	100
G1/2	16	53 235-114	100
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

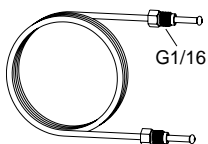


Izolacja do zaworów STAP

Do montażu na zaworze w instalacji grzewczej i chłodniczej.

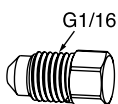
do DN	L	H	B	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15-25	145	172	116	52 265-225	40
32-50	191	234	154	52 265-250	25

Części zapasowe – STAP



Rurka impulsowa

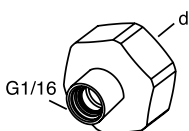
L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1 m	52 265-301	10



Korek

Odpowietrzenie

Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 265-302	10



Złączka przelotowa

Do rurki impulsowej o połączeniu G1/16.
STAD

d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	52 179-981	25
G3/4	52 179-986	50

Pokrętło odcinające

S kontaktuj się z biurem sprzedaży.

TA-PILOT-R

Regulator różnicy ciśnień z wbudowanym pilotem nastawczym ciśnienia stabilizowanego

TA-PILOT-R jest wysoce efektywnym regulatorem różnicy ciśnienia, który utrzymuje stałe nastawialne ciśnienie różnicowe niezależnie od bieżącego przepływu. Z niezrównaną sobie precyzją TA-PILOT-R tworzy stabilne warunki ciśnienia co pozwala uzyskać wyższe autorytety zaworów regulacyjnych dla regulacji płynnej, jednocześnie redukuje hałas oraz ułatwia procedurę równoważenia. TA-PILOT-R przeznaczony jest do montażu na powrocie. Obecność króćców pomiarowych pozwala na pomiar wartości stabilizowanej co ułatwia kontrolę i diagnostykę.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Montaż na powrocie.

Funkcje:

Regulacja ciśnienia różnicowego
Nastawa wartości stabilizowanej (Δp_L)
Pomiar (Δp_L)

Wymiary:

DN 65-200

Klasa ciśnienia:

PN 16 i PN 25

Max. ciśnienie różnicowe (Δp_V):

1200 kPa

Zakres nastaw:

10* - 50 kPa
30* - 150 kPa
80* - 400 kPa
*) Nastawa fabryczna

Nieszczelność:

Pełne uszczelnienie

Temperatura:

Max. temperatura pracy:
- z króćcami pomiarowymi, standard: 120°C
- z króćcami pomiarowymi o podwójnej ochronie: 150°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu: Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
Przedłużenie korpusu pilota: Mosiądz
Korpus pilota: AMETAL®
O-ring: EPDM
Uszczelnienie gniazda: EPDM/Stal nierdzewna
Mechanizm gniazda: Stal nierdzewna i mosiądz
Membrana: EPDM
Sprężyny: Stal nierdzewna
Śruby i nakrętki: Stal nierdzewna

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

Korpus pilota: nie powlekany.
Korpus zaworu: Malowanie elektroforetyczne.

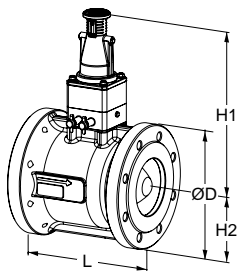
Oznaczenia:

TA, IMI, DN, PN, Kvs, $T_{min/max}$ nr seryjny, materiał korpusu zaworu oraz strzałka kierunku przepływu, tabliczka, Δp_L -zakres.
Identyfikacja kolorystyczna na górnej części pilota:
10-50 kPa: Niebieski
30-150 kPa: Pomarańczowy
80-400 kPa: Szary
Oznaczenie CE:
DN 65-125: CE
DN 150-200: CE 1370 *
*) Zgłoszony korpus.

Kołnierze:

PN 16, PN 25: Kołnierza zgodne z EN-1092-2, typ 21.
Odległość od kołnierza do kołnierza zgodna z EN 558 seria 3.

Produkty – Max. 120°C



Końnierze

Końnierze zgodne z EN-1092-2, typ 21.

1,2 m rurki impulsowej (Ø6 mm) wraz ze złączką do podpięcia kapilary Ø6xR1/4 (oddzielna część) + Ø6xR1/8 (zamontowana na zaworze) i króciec pomiarowy z odcięciem Ø6xG3/8 znajdują się w zestawie.

PN 16

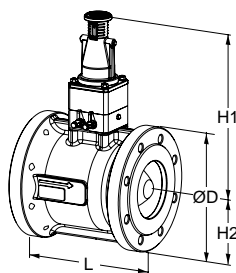
DN	Liczba otworów na śruby	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10-50 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2111-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2111-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2111-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2111-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2111-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2111-200	1
30-150 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2121-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2121-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2121-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2121-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2121-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2121-200	1
80-400 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2131-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2131-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2131-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2131-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2131-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2131-200	1

PN 25

DN	Liczba otworów na śruby	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10-50 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2211-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2211-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2211-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2211-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2211-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2211-200	1
30-150 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2221-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2221-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2221-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2221-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2221-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2221-200	1
80-400 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2231-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2231-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2231-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2231-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2231-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2231-200	1

Kv_m = m³/h przy spadku ciśnienia wynoszącym 1 bar i maksymalnym otwarciu w odniesieniu do zakresu proporcjonalności (p-band).

Produkty – Max. 150°C (z króćcami pomiarowymi o podwójnej ochronie)



Kołnierze

Kołnierze zgodne z EN-1092-2, typ 21.

1,2 m rurki impulsowej (Ø6 mm) wraz ze złączką do podpięcia kapilary Ø6xR1/4 (oddzielna część) + Ø6xR1/8 (zamontowana na zaworze) i króciec pomiarowy z odcięciem Ø6xG3/8 znajdują się w zestawie.

PN 16

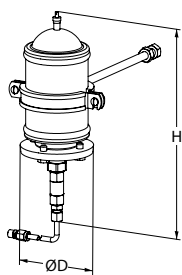
DN	Liczba otworów na śruby	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10-50 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2112-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2112-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2112-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2112-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2112-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2112-200	1
30-150 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2122-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2122-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2122-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2122-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2122-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2122-200	1
80-400 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2132-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2132-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2132-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2132-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2132-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2132-200	1

PN 25

DN	Liczba otworów na śruby	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10-50 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2212-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2212-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2212-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2212-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2212-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2212-200	1
30-150 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2222-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2222-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2222-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2222-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2222-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2222-200	1
80-400 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2232-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2232-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2232-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2232-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2232-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2232-200	1

Kv_m = m³/h przy spadku ciśnienia wynoszącym 1 bar i maksymalnym otwarciu w odniesieniu do zakresu proporcjonalności (p-band).

Wyposażenie dodatkowe



Naczynko kompensujące

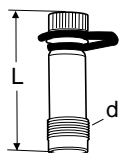
Dla zachowania stabilnej pracy poniżej wartości $K_v = 4$.

1,2 m rurki impulsowej ($\varnothing 6$ mm) wraz ze złączką do podpięcia kapilary $\varnothing 6 \times R1/4$ (oddzielna część) + $\varnothing 6 \times R1/8$ (zamontowana na zaworze) i króciec pomiarowy z odcięciem $\varnothing 6 \times G3/8$ znajdującą się w zestawie.

Nastawa fabryczna 3 bary.

H	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
266	90	23124-2542-001	1

Akcesoria

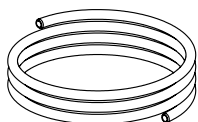


Króćce pomiarowe

Max 120°C (chwilowo 150°C)

AMETAL®/EPDM

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M14x1	44	52 179-014	20
M14x1	103	52 179-015	1

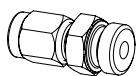


Rurka impulsowa

$\varnothing 6$ mm

1 sztuka w komplecie z TA-PILOT-R.

L [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1,2	52 759-215	1

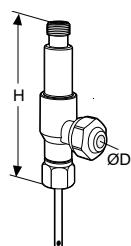


Złączka do podpięcia kapilary

Gwint R1/4 lub R1/8, do rurki impulsowej (kapilary) $\varnothing 6$ mm.

1 sztuka $6 \times R1/4$ w komplecie z TA-PILOT-R jako oddzielna część. ($\varnothing 6 \times R1/8$ zamontowana na zaworze).

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
$6 \times R1/4$	52 759-201	1
$6 \times R1/8$	52 759-213	1



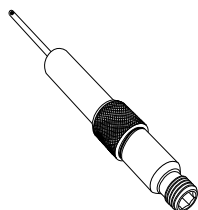
Króciec pomiarowy dwuwyjściowy

Do przyłączenia rurki impulsowej, umożliwiającą jednoczesny pomiar za pomocą TA-SCOPE.

Do podłączenie z krótcem pomiarowym STAF/STAF-SG.

Możliwość montażu podczas pracy instalacji.

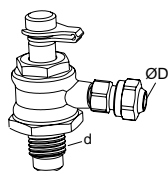
D	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6	68	52 179-206	1

**Króciec pomiarowy, przedłużeniem 60 mm**

Montaż przy napełnionej instalacji.

AMETAL®/Stal nierdzewna/EPDM

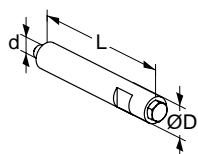
L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
60	52 179-006	1

**Króciec pomiarowy z odcięciem**

Montaż w miejsce istniejącego króćca pomiarowego przy zaworze STAF/STAF-SG.

1 sztuka G3/8 w komplecie z TA-PILOT-R.

d	D	do DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/4	6	20-50	52 265-209	1
G3/8	6	65-400	52 265-208	1

**Przedłużka do odpowietrzenia**

Do wykorzystania gdy jest zastosowana izolacja.

Stal nierdzewna/EPDM/Mosiądz

d	D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M6	12	70	52 759-220	1

**Śrubka odpowietrzająca**

Mosiądz/EPDM

d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M6	52 759-211	1

DA 516

Regulator różnicy ciśnienia, nastawialna Δp – DN 15-50

Kompaktowy regulator różnicy ciśnień o budowie liniowej odpowiedni do systemów grzewczych i chłodniczych zalecany przy wysokich temperaturach i ciśnieniach. DA 516 może być stosowany w sieciach ciepłych po stronie niskiego i wysokiego parametru. Zabezpieczony przed korozją dzięki elektroforetycznemu malowaniu korpusu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Montaż na powrocie.

Funkcje:

Regulacja ciśnienia różnicowego
Nastawa wartości stabilizowanej (Δp_L)
Pomiar (Δp_L)

Wymiary:

DN 15-50

Klasa ciśnienia:

PN 25

Max. ciśnienie różnicowe (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Zakres nastaw:

Regulowana różnica ciśnień nastawialna w zakresie:
 Δp od 5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa lub 60-150 kPa.
Nastawa fabryczna:
Maksymalna wartość (30, 60, 100 lub 150 kPa).

Temperatura:

Max. temperatura pracy:
- z króćcami pomiarowymi: 120°C
- bez króćców pomiarowych: 150°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu: Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
Membrany i kołnierze: EPDM
Pierścień nastawczy: Tworzywo Ryton

Pokrycie powierzchni:

Malowanie elektroforetyczne.

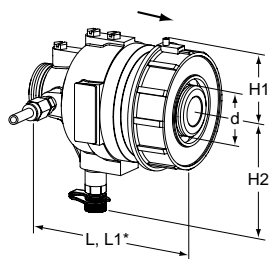
Oznaczenia:

IMI TA, DN, PN, Materiał, Kvs, Δp i strzałka kierunku przepływu.

Połączenia:

Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228.

DA 516 – Z króćcami pomiarowymi (max. 120°C)



Gwinty zewnętrzne

Gwint zgodny z ISO 228

W komplecie: Rurka impulsowa (Ø6) 1 200 mm, zestaw przyłączeniowy (G1/2+G3/4) dla rurki impulsowej do np. STAD i 1 złączka do podpięcia kapilary R1/4 (R1/8 zamontowane na zaworze).

PN 25

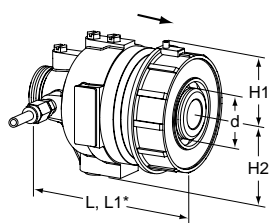
DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5-30 kPa									
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-020	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-025	1
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-040	1
10-60 kPa									
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-125	1
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-140	1
10-100 kPa									
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-220	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-225	1
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-240	1
60-150 kPa									
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-320	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-325	1
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-340	1

*) Długość razem z pokrętkiem nastawczym.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

→ = Kierunek przepływu

DA 516 – Bez króćców pomiarowych (max. 150°C)



Gwinty zewnętrzne

Gwint zgodny z ISO 228

W komplecie: Rurka impulsowa (Ø6) 1 200 mm, zestaw przyłączeniowy (G1/2+G3/4) dla rurki impulsowej do np. STAD i 1 złączka do podpięcia kapilary R1/4 (R1/8 zamontowane na zaworze).

PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5-30 kPa									
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 752-720	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 752-725	1
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 752-740	1
10-60 kPa									
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 754-620	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 754-625	1
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 754-640	1
10-100 kPa									
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 760-320	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 760-325	1
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 760-340	1
60-150 kPa									
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 760-920	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 760-925	1
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 760-940	1

*) Długość razem z pokrętkiem nastawczym.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

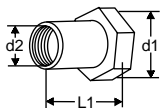
→ = Kierunek przepływu

Połączenia dla DN 15-50

Z gwintem wewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 228

Z nakrętką

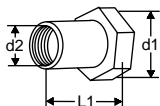


d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	G1/2	26	52 759-015	10
G1	G3/4	32	52 759-020	10
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2
G2	G2	64,5	52 759-050	2

Z gwintem wewnętrznym Rc

Gwint zgodny z ISO 7-1

Z nakrętką

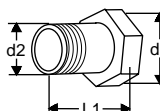


d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	Rc1/2	26	52 751-301	1
G1	Rc3/4	32	52 751-302	1
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303	1
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304	1
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305	1
G2	Rc2	64,5	52 751-306	1

Z gwintem zewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 7

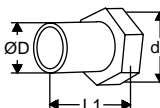
Z nakrętką



d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	R1/2	34	52 759-115	10
G1	R3/4	40	52 759-120	10
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2
G2	R2	50	52 759-150	2

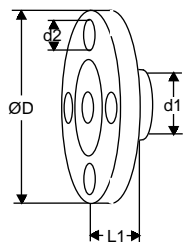
Do spawania

Z nakrętką



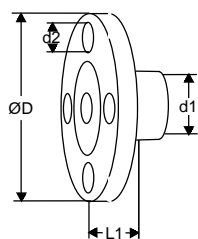
d1	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	20,8	37	52 759-315	10
G1	26,3	42	52 759-320	10
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6
G2	48,0	47	52 759-340	2
G2	60,0	52	52 759-350	2

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

**Z kołnierzem**

Uwaga! Może być używane tylko po stronie **wlotowej**. Gwint zgodny z EN-1092-2:1997, rodzaj 16.

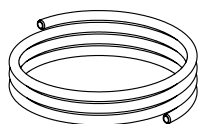
d1	d2	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	M12	95	10	52 759-515	10
G1	M12	105	20	52 759-520	10
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6
G2	M16	150	5	52 759-540	2
G2	M16	165	20	52 759-550	2

**Z kołnierzem (przedłużane)**

Uwaga! Może być używane tylko po stronie **wylotowej**. Gwint zgodny z EN-1092-2:1997, rodzaj 16.

d1	d2	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	M12	95	47	52 759-615	10
G1	M12	105	47	52 759-620	10
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625	6
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632	6
G2	M16	150	72	52 759-640	2
G2	M16	165	72	52 759-650	2

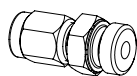
*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

Akcesoria**Rurka impulsowa**

Ø6 mm

1 sztuka w komplecie z DA 516.

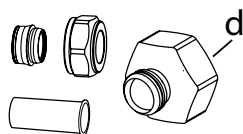
L [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1,2	52 759-215	1

**Złączka do podpięcia kapilary**

Gwint R1/4 lub R1/8, do rurki impulsowej (kapilary) Ø6 mm.

1 szt. R1/4 w zestawie DA 516 (R1/8 montowane na zaworze)

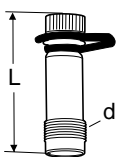
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6xR1/4	52 759-201	1
6xR1/8	52 759-213	1

**Zestaw przyłączeniowy do zaworu STAD**

Służy do połączenia rurki impulsowej 6 mm z zaworem STAD.

2 złączki przejściowe (G1/2 i G3/4), 1 nakrętka oporowa (Ø6), 1 pierścień i 1 nypel (w komplecie z DA 516).

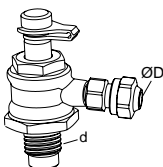
d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	52 762-006	1
G3/4	52 762-106	1



Króćce pomiarowe

Max 120°C (chwilowo 150°C)
AMETAL®/EPDM

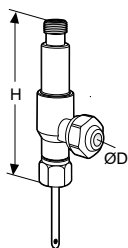
d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M14x1	44	52 179-014	20
M14x1	103	52 179-015	1



Króciec pomiarowy z odcięciem

Do przyłączenia rurki impulsowej Ø6 mm do zaworów STAF/STAF-SG.

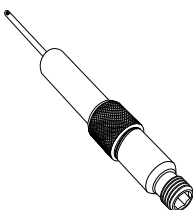
d	D	do DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/4	6	20-50	52 265-209	1
G3/8	6	65-400	52 265-208	1



Złączka pomiarowa dwuwyjściowa

Do podłączenia rurki kapilarnej 6 mm umożliwiająca jednocześnie użycie przyrządu pomiarowego TA-SCOPE.

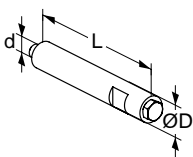
D	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6	68	52 179-206	1



Króciec pomiarowy, przedłużeniem 60 mm

Montaż przy napelnionej instalacji.
AMETAL®/Stal nierdzewna/EPDM

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
60	52 179-006	1



Przedłużka do odpowietrzenia

Do wykorzystania gdy jest zastosowana izolacja.
Stal nierdzewna/EPDM/Mosiądz

d	D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M6	12	70	52 759-220	1



Śrubka odpowietrzająca

Mosiądz/EPDM

d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M6	52 759-211	1

DAF 516

Regulator różnicy ciśnienia, nastawialna Δp – do montażu na zasilaniu

Kompaktowy regulator różnicy ciśnień o budowie liniowej odpowiedni do systemów grzewczych i chłodniczych zalecany przy wysokich temperaturach i ciśnieniach. DAF 516 może być stosowany w sieciach ciepłych po stronie niskiego i wysokiego parametru. Zabezpieczony przed korozją dzięki elektroforetycznemu malowaniu korpusu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Do montażu na zasilaniu.

Funkcje:

Regulacja ciśnienia różnicowego
Nastawa wartości stabilizowanej (Δp_L)

Wymiary:

DN 15-125

Klasa ciśnienia:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 25 / PN 16

Max. ciśnienie różnicowe (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Zakres nastaw:

Regulowana różnica ciśnień nastawialna w zakresie:
 Δp od 5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa lub 60-150 kPa.
Nastawa fabryczna:
DN 15-50: Maksymalna wartość (30, 60, 100 lub 150 kPa).
DN 65-125: Pośrednia wartość (około 18, 35, 55 i 105 kPa).

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 150°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu : żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
Membrany i kołnierze: EPDM
Pierścień nastawczy: DN 15-50
Tworzywo Ryton , DN 65-125 R St 37-2
Stal.

Pokrycie powierzchni:

Malowanie elektroforetyczne.

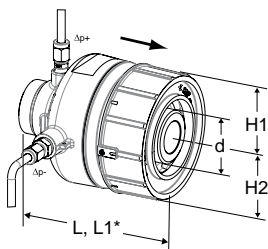
Oznaczenia:

IMI TA, DN, PN, Materiał, Kvs, Δp i strzałka kierunku przepływu.

Połączenia:

DN 15-50: Gwinty zewnętrznym zgodny z ISO 228.
DN 65-125: Kołnierza zgodne z EN-1092-2, typ 21. Odległość od kołnierza do kołnierza zgodna z EN 558 seria 1.

Produkty



DN 15-50

Gwinty zewnętrzne – Inne połączenia opcjonalnie.

Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228

W komplecie: Rurka impulsowa (Ø6) 2 x 1 200 mm, zestaw przyłączeniowy (G1/2+G3/4) dla rurki impulsowej do np. STAD i 2 złączka do podpięcia kapilary R1/4 (R1/8 zamontowane na zaworze).

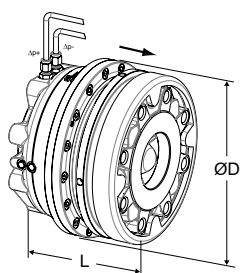
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5-30 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 763-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 763-125	1
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 763-140	1
10-60 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 761-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 761-125	1
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 761-140	1
10-100 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 760-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 760-125	1
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 760-140	1
60-150 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 762-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 762-125	1
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 762-140	1

*) Długość razem z pokrętkiem nastawczym.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

→ = Kierunek przepływu

**DN 65-125**

Kołnierze – Nie potrzebują żadnych dodatkowych połączeń.

Kołnierze zgodne z EN-1092-2, typ 21.

W komplecie: Rurka impulsowa (Ø6) 2 x 1 500 mm i 2 złączka do podpięcia kapilary R1/4 (M14x1 zamontowane na zaworze).

PN 25 (DN 65-80 pasują również do kołnierzy PN 16)

DN	D	L	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5-30 kPa						
65	210	160	60	18	52 763-165	1
80	210	160	60	18	52 763-180	1
100	320	254	150	58	52 763-190	1
125	320	254	150	58	52 763-191	1
10-60 kPa						
65	210	160	60	18	52 761-165	1
80	210	160	60	18	52 761-180	1
100	320	254	150	58	52 761-190	1
125	320	254	150	58	52 761-191	1
10-100 kPa						
65	210	160	60	18	52 760-165	1
80	210	160	60	18	52 760-180	1
100	320	254	150	58	52 760-190	1
125	320	254	150	58	52 760-191	1
60-150 kPa						
65	210	160	60	18	52 762-165	1
80	210	160	60	18	52 762-180	1
100	320	254	150	58	52 762-190	1
125	320	254	150	58	52 762-191	1

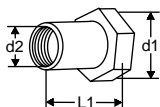
PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5-30 kPa						
100	320	254	150	58	52 763-590	1
125	320	254	150	58	52 763-591	1
10-60 kPa						
100	320	254	150	58	52 761-590	1
125	320	254	150	58	52 761-591	1
10-100 kPa						
100	320	254	150	58	52 760-590	1
125	320	254	150	58	52 760-591	1
60-150 kPa						
100	320	254	150	58	52 762-590	1
125	320	254	150	58	52 762-591	1

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

→ = Kierunek przepływu

Połączenia

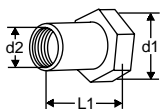


Z gwintem wewnętrznym

Gwinty zgodne z ISO 228.

Z nakrętką.

d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	G1/2	26	52 759-015	10
G1	G3/4	32	52 759-020	10
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2
G2	G2	64,5	52 759-050	2

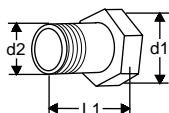


Z gwintem wewnętrznym Rc

Gwint zgodny z ISO 7-1.

Z nakrętką.

d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	Rc1/2	26	52 751-301	1
G1	Rc3/4	32	52 751-302	1
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303	1
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304	1
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305	1
G2	Rc2	64,5	52 751-306	1

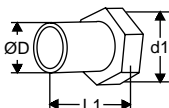


Z gwintem zewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 7.

Z nakrętką.

d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	R1/2	34	52 759-115	10
G1	R3/4	40	52 759-120	10
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2
G2	R2	50	52 759-150	2

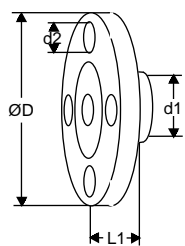


Do spawania

Z nakrętką

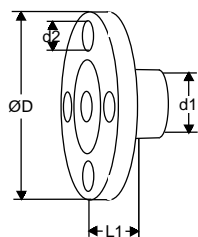
d1	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	20,8	37	52 759-315	10
G1	26,3	42	52 759-320	10
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6
G2	48,0	47	52 759-340	2
G2	60,0	52	52 759-350	2

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

**Z kołnierzem****Uwaga!** Może być używane tylko po stronie **wlotowej**.

Gwint zgodny z EN-1092-2:1997, rodzaj 16.

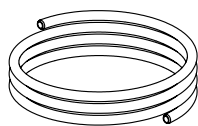
d1	d2	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	M12	95	10	52 759-515	10
G1	M12	105	20	52 759-520	10
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6
G2	M16	150	5	52 759-540	2
G2	M16	165	20	52 759-550	2

**Z kołnierzem (przedłużane)****Uwaga!** Może być używane tylko po stronie **wylotowej**.

Gwint zgodny z EN-1092-2:1997, rodzaj 16.

d1	d2	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	M12	95	47	52 759-615	10
G1	M12	105	47	52 759-620	10
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625	6
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632	6
G2	M16	150	72	52 759-640	2
G2	M16	165	72	52 759-650	2

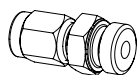
*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

Akcesoria**Rurka impulsowa**

Ø6 mm

2 sztuka w komplecie z DAF 516.

L [m]	Ø	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1,2	6 mm	15-50	52 759-215	1
1,5	6 mm	65-125	52 759-265	1

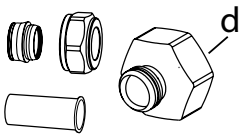
**Złączka do podpięcia kapilary**

Gwint R1/4, R1/8 i M14, do rurki impulsowej (kapilary) Ø6 mm.

DN 15-50: 2 szt. R1/4 zawarte w DAF 516 (2 szt. R1/8 zamontowane na zaworze).

DN 65-125: 2 szt. R1/4 zawarte w DAF 516 (2 szt. M14x1 montowane na zaworze).

	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 x R1/4	15-125	52 759-201	1
6 x R1/8	15-32	52 759-213	1
6 x R1/8	40-50	52 759-218	1
6 x M14x1	65-125	52 759-214	1

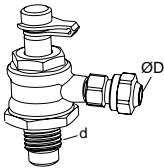


Zestaw przyłączeniowy do zaworu STAD

Służy do połączenia rurki impulsowej 6 mm z zaworem STAD.

2 złączki przejściowe (G1/2 i G3/4), 1 nakrętka oporowa (Ø6), 1 pierścień i 1 nypel (w komplecie z DAF 516, DN 15-50).

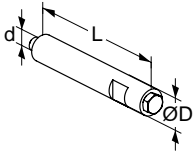
d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	52 762-006	1
G3/4	52 762-106	1



Króciec pomiarowy z odcięciem

Do przyłączenia rurki impulsowej Ø6 mm do zaworów STAF/STAF-SG.

d	D	do DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/4	6	20-50	52 265-209	1
G3/8	6	65-400	52 265-208	1



Przedłużka do odpowietrzenia

Do wykorzystania gdy jest zastosowana izolacja.

Stal nierdzewna/EPDM/Mosiądz

d	D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M6	12	70	52 759-220	1



Śrubka odpowietrzająca

Mosiądz/EPDM

d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M6	52 759-211	1

DAL 516

Regulator różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu maksymalnego

Regulator różnicy ciśnienia i przepływu maksymalnego do systemów grzewczych i chłodniczych może stosowany być również przy wysokich temperaturach i ciśnieniach np. w węzłach cieplnych. W obwodzie regulacji różnicy ciśnienia znajduje się dławik umożliwiający ograniczenie przepływu maksymalnego. Zabezpieczony przed korozją dzięki elektroforetycznemu malowaniu korpusu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Węzły cieplne.

Funkcje:

Stabilizacja ciśnienia z ograniczeniem przepływu.
Zamyka się przy wzrastającym Δp .

Wymiary:

DN 15-125

Klasa ciśnienia:

PN 25
DN 100-125: PN 16 i PN 25

Max. ciśnienie różnicowe (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Zakres nastaw:

Regulowana różnica ciśnień nastawialna w zakresie 5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa i 60-150 kPa.

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 150°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
Membrana i kołnierze: EPDM

Pokrycie powierzchni:

Malowanie elektroforetyczne.

Oznaczenia:

IMI TA, DN, PN i strzałka kierunku przepływu.

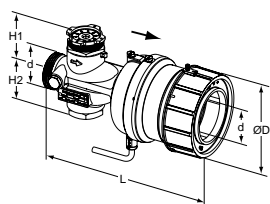
Gwint:

DN 15-50: Zgodne z ISO 228.

Kołnierze:

DN 15-50 (opcja): Zgodne z EN-1092-2:1997, typ 16.
DN 65-125: Zgodne z EN-1092-2:1997, typ 21.

Produkty

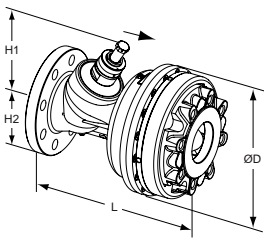


DN 15-50

1200 mm rurka impulsowa (Ø6) w komplecie.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5-30 kPa									
15/20	G1	97	136	45	52	2,5	1,4	52 763-720	1
25/32	G1 1/4	112	186	55	57	6	2,4	52 763-725	1
40/50	G2	146	238	75	71	13	4,4	52 763-740	1
10-60 kPa									
15/20	G1	97	136	45	52	2,5	1,4	52 761-220	1
23/32	G1 1/4	112	186	55	57	6	2,4	52 761-225	1
40/50	G2	146	238	75	71	13	4,4	52 761-240	1
10-100 kPa									
15/20	G1	97	136	45	52	2,5	1,4	52 760-220	1
25/32	G1 1/4	112	186	55	57	6	2,4	52 760-225	1
40/50	G2	146	238	75	71	13	4,4	52 760-240	1
60-150 kPa									
15/20	G1	97	136	45	52	2,5	1,4	52 762-220	1
25/32	G1 1/4	112	186	55	57	6	2,4	52 762-225	1
40/50	G2	146	238	75	71	13	4,4	52 762-240	1



DN 65-125

1500 mm rurka impulsowa (Ø6) w komplecie.

PN 25 (do DN 65 i 80 pasują również kołnierze PN 16)

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5-30 kPa								
65	220	290	180	93	45	24	52 763-765	1
80	220	310	183	100	50	26	52 763-780	1
100	320	350	174	118	75	58	52 763-790	1
125	320	400	175	135	105	62	52 763-791	1
10-60 kPa								
65	220	290	180	93	45	24	52 761-265	1
80	220	310	183	100	50	26	52 761-280	1
100	320	350	174	118	75	58	52 761-290	1
125	320	400	175	135	105	62	52 761-291	1
10-100 kPa								
65	220	290	180	93	45	24	52 760-265	1
80	220	310	183	100	50	26	52 760-280	1
100	320	350	174	118	75	58	52 760-290	1
125	320	400	175	135	105	62	52 760-291	1
60-150 kPa								
65	220	290	180	93	45	24	52 762-265	1
80	220	310	183	100	50	26	52 762-280	1
100	320	350	174	118	75	58	52 762-290	1
125	320	400	175	135	105	62	52 762-291	1

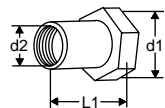
PN 16

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5-30 kPa								
100	320	350	174	118	75	58	52 763-690	1
125	320	400	175	135	105	62	52 763-691	1
10-60 kPa								
100	320	350	174	118	75	58	52 761-690	1
125	320	400	175	135	105	62	52 761-691	1
10-100 kPa								
100	320	350	174	118	75	58	52 760-690	1
125	320	400	175	135	105	62	52 760-691	1
60-150 kPa								
100	320	350	174	118	75	58	52 762-690	1
125	320	400	175	135	105	62	52 762-691	1

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

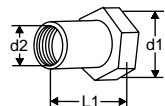
Połączenia dla DN 15-50

**Z gwintem wewnętrznym**

Gwint zgodny z ISO 228

Z nakrętką

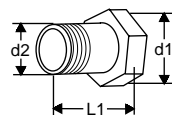
d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	G1/2	26	52 759-015	10
G1	G3/4	32	52 759-020	10
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2
G2	G2	64,5	52 759-050	2

**Z gwintem wewnętrznym Rc**

Gwint zgodny z ISO 7-1

Z nakrętką

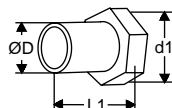
d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	Rc1/2	26	52 751-301	1
G1	Rc3/4	32	52 751-302	1
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303	1
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304	1
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305	1
G2	Rc2	64,5	52 751-306	1

**Z gwintem zewnętrznym**

Gwint zgodny z ISO 7

Z nakrętką

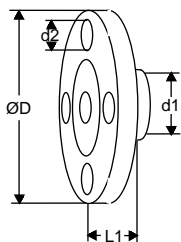
d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	R1/2	34	52 759-115	10
G1	R3/4	40	52 759-120	10
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2
G2	R2	50	52 759-150	2

**Do spawania**

Z nakrętką

d1	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	20,8	37	52 759-315	10
G1	26,3	42	52 759-320	10
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6
G2	48,0	47	52 759-340	2
G2	60,0	52	52 759-350	2

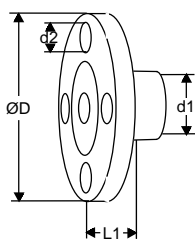
*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).



Z kolnierzem

Uwaga! Może być używane tylko po stronie **wlotowej**. Gwint zgodny z EN-1092-2:1997, rodzaj 16.

d1	d2	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	M12	95	10	52 759-515	10
G1	M12	105	20	52 759-520	10
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6
G2	M16	150	5	52 759-540	2
G2	M16	165	20	52 759-550	2



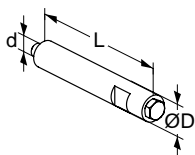
Z kolnierzem (przedłużane)

Uwaga! Może być używane tylko po stronie **wylotowej**. Gwint zgodny z EN-1092-2:1997, rodzaj 16.

d1	d2	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	M12	95	47	52 759-615	10
G1	M12	105	47	52 759-620	10
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625	6
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632	6
G2	M16	150	72	52 759-640	2
G2	M16	165	72	52 759-650	2

*) Długość montażowa (od powierzchni kolnierza do końca połączenia).

Akcesoria



Przedłużka do odpowietrzenia

Do wykorzystania gdy jest zastosowana izolacja.

Stal nierdzewna/EPDM/Mosiądz

d	D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M6	12	70	52 759-220	1

DKH 512

Regulator różnicy ciśnienia i przepływu maksymalnego do montażu na powrocie

Ten regulator różnicy ciśnienia i przepływu maksymalnego do systemów grzewczych i chłodniczych może być stosowany również przy wysokich temperaturach i ciśnieniach np. w węzłach cieplnych. Zabezpieczony przed korozją dzięki elektroforetycznemu malowaniu korpusu. DKH 512 tworzą dwa zintegrowane regulatory liniowe. Możliwe jest ręczne zamknięcie przepływu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Węzły ciepłne.
Instalacje grzewcze i chłodnicze ze zmiennym przepływem.

Funkcje:

Regulacja różnicy ciśnień i przepływu.
Zamyka się przy wzrastającym przepływie i Δp .

Wymiary:

DN 15-50

Klasa ciśnienia:

PN 25

Różnica ciśnień (ΔpV):

Maks. różnica ciśnień (ΔH_{max}):
1600 kPa = 16 bar
Min. różnica ciśnień (ΔH_{min}):
Niski przepływ (LF): 12 kPa
Normalny przepływ (NF): 20 kPa
Wysoki przepływ (HF): 40 kPa
(Wartości dla w pełni otwartej części regulacyjnej. Inne wartości będą wymagały niższego ciśnienia różnicowego, sprawdzić w oprogramowaniu HySelect.)

Zakres nastaw:

Stała nastawa różnicy ciśnień 15, 40, 60 lub 100 kPa.

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 150°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu: Żeliwo sferoidalne
EN-GJS-400-15
Membrany i kołnierze: EPDM

Pokrycie powierzchni:

Malowanie elektroforetyczne.

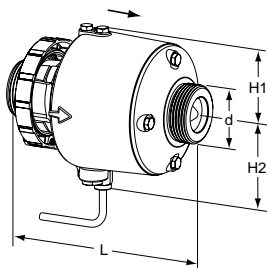
Oznaczenia:

Etykieta: IMI TA oraz specyfikacją techniczną.
Korpus zaworu: Materiał oraz strzałka kierunku przepływu.

Połączenia:

Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228.

Produkty



DN 15-50

Gwinty zewnętrzne – Inne połączenia opcjonalnie.

1200 mm rurka impulsowa (Ø6) ze złączką 1/4" w komplecie.

LF, niski przepływ

DN	d	L	H1	H2	Kvd	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 757-020	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 757-025	1
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 757-040	1
40 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 757-120	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 757-125	1
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 757-140	1
60 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 758-120	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 758-125	1
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 758-140	1
100 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 758-020	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 758-025	1
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 758-040	1

NF, normalny przepływ

DN	d	L	H1	H2	Kvd	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 757-220	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 757-225	1
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 757-240	1
40 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 757-320	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 757-325	1
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 757-340	1
60 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 758-220	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 758-225	1
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 758-240	1
100 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 758-320	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 758-325	1
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 758-340	1

HF, wysoki przepływ

DN	d	L	H1	H2	Kvd	q_{max} [m ³ /h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 757-420	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 757-425	1
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 757-440	1
40 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 757-520	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 757-525	1
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 757-540	1
60 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 758-420	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 758-425	1
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 758-440	1
100 kPa									
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 758-520	1
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 758-525	1
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 758-540	1

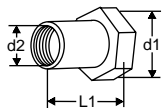
→ = Kierunek przepływu

Kvd = Wartość Kv dla w pełni otwartej części regulacyjnej ciśnienia różnicowego.

Połączenia dla DN 15-50**Z gwintem wewnętrznym**

Gwint zgodny z ISO 228

Z nakrętką

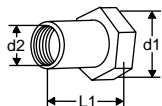


d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	G1/2	26	52 759-015	10
G1	G3/4	32	52 759-020	10
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2
G2	G2	64,5	52 759-050	2

Z gwintem wewnętrznym Rc

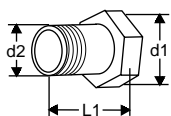
Gwint zgodny z ISO 7-1

Z nakrętką



d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	Rc1/2	26	52 751-301	1
G1	Rc3/4	32	52 751-302	1
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303	1
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304	1
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305	1
G2	Rc2	64,5	52 751-306	1

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

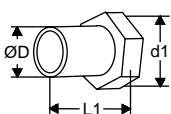


Z gwintem zewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 7

Z nakrętką

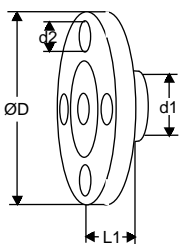
d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	R1/2	34	52 759-115	10
G1	R3/4	40	52 759-120	10
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2
G2	R2	50	52 759-150	2



Do spawania

Z nakrętką

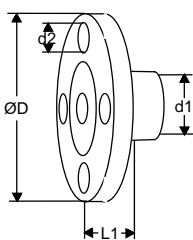
d1	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	20,8	37	52 759-315	10
G1	26,3	42	52 759-320	10
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6
G2	48,0	47	52 759-340	2
G2	60,0	52	52 759-350	2



Z kołnierzem

Gwint zgodny z EN-1092-2:1997, rodzaj 16.

d1	d2	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	M12	95	10	52 759-515	10
G1	M12	105	20	52 759-520	10
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6
G2	M16	150	5	52 759-540	2
G2	M16	165	20	52 759-550	2



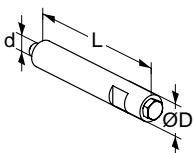
Z kołnierzem (przedłużane)

Uwaga! Może być używane tylko po stronie **wlotowej**. Gwint zgodny z EN-1092-2:1997, rodzaj 16.

d1	d2	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	M12	95	47	52 759-615	10
G1	M12	105	47	52 759-620	10
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625	6
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632	6
G2	M16	150	72	52 759-640	2
G2	M16	165	72	52 759-650	2

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

Akcesoria



Przedłużka do odpowietrzenia

Do wykorzystania gdy jest zastosowana izolacja.

Stal nierdzewna/EPDM/Mosiądz

d	D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M6	12	70	52 759-220	1

TA-COMPACT-DP

Do regulacji obiegów o niewielkich przepływach

TA-COMPACT-DP jest idealnym rozwiązaniem do kontroli małych obiegów. Umożliwia ustawienie maksymalnego przepływu dla obiegu oraz stabilizuje ciśnienie różnicowe w module zapewniając właściwą pracę zaworów regulacyjnych. TA-COMPACT-DP łączy w sobie 5 funkcji: stabilizacja różnicy ciśnień, równoważenie, regulacja, diagnostyka i odcięcie.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Nastawa wstępna (max. przepływ)

Regulacja ciśnienia różnicowego

Regulacja

Pomiar (przepływu, temperatury, dostępnego ΔH)

Odcięcie (odcięcie przepływu, nie jako odcięcie względem atmosfery – zobacz "Nieszczelność")

Wymiary:

DN 10-25

Klasa ciśnienia:

PN 16

Ciśnienie różnicowe (ΔH):

Max. ciśnienie różnicowe (ΔH_{max}):

400 kPa = 4 bar

Min. ciśnienie różnicowe (ΔH_{min}):

DN 10: 20 kPa = 0,20 bar

DN 15: 18 kPa = 0,18 bar

DN 20: 21 kPa = 0,21 bar

DN 25: 25 kPa = 0,25 bar

(Wymagane dla najwyższych nastaw.

Inne ustawienia wymagają niższej ΔH .

Sprawdź na wykresie w punkcie "Dobór"

lub skorzystaj za oprogramowania

HySelect.)

ΔH_{max} = Maksymalne dopuszczalne

ciśnienie różnicowe, przy którym zawór

utrzymuje deklarowane parametry.

ΔH_{min} = Minimalne wymagane ciśnienie

różnicowe na zawór dla prawidłowej

pracy członu stabilizacji ciśnienia.

Zakres nastaw:

Zalecany zakres nastaw. Więcej danych patrz "Dobór".

(Δp_L 10 kPa)

DN 10: 16-71 l/h

DN 15: 60-300 l/h

DN 20: 160-840 l/h

DN 25: 280-1500 l/h

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C

Min. temperatura pracy: -20°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Skok:

4 mm

Nieszczelność:

Przeciek $\leq 0,01\%$ przepływu całkowitego (nastawa 10) przy prawidłowym kierunku przepływu.

(Klasa IV zgodnie z EN 60534-4).

Charakterystyka:

Liniowa, odpowiednia dla regulacji on/off.

Materiał:

Korpus: AMETAL®

Wkładka zaworu: AMETAL®

Grzyb zaworu: Mosiądz CW724R (CuZn21Si3P)

Trzpień: Stal nierdzewna

Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring

Wkładka Δp : AMETAL®, PPS

(polifenylosulfid)

Membrana: EPDM i HNBR

Sprężyny: Stal nierdzewna

O-ring: EPDM

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Oznaczenia:

TA, IMI, PN 16, DN oraz strzałka kierunku przepływu.

Szare pokrętło: TA-COMPACT-DP i DN.

Połączenia:

Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228.

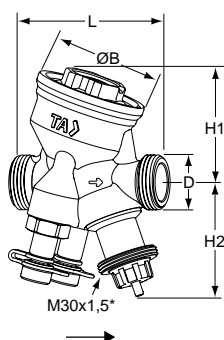
Przyłącze do siłownika:

M30x1.5

Siłowniki:

Patrz karta katalogowa siłowniki EMO T i TA-TRI.

Produkty



Gwinty zewnętrzne

Gwint zgodny z ISO 228

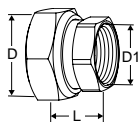
W komplecie jest 1 m rurki impulsowej.

DN	D	L	H1	H2	B	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	74	55	55	54	0,57	52 164-210	1
15	G3/4	74	55	55	54	0,60	52 164-215	1
20	G1	85	64	55	64	0,75	52 164-220	1
25	G1 1/4	93	64	61	64	0,90	52 164-225	1

*) Przyłącze do silownika.

→ = Kierunek przepływu

Połączenia



Z gwintem wewnętrznym

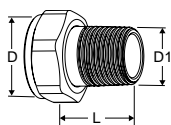
Gwint zgodny z ISO 228

Długość gwintu zgodna z ISO 7-1.

Z nakrętką

Mosiądz/AMETAL®

DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	G3/8	21	52 163-010	1
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1



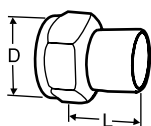
Z gwintem zewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 7-1

Z nakrętką

Mosiądz

DN Zaworu	D	D1	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	-	-	-	-	
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1



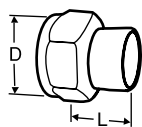
Króciec do spawania

Z nakrętką

Mosiądz/stal 1.0045 (EN 10025-2)

DN Zaworu	D	DN Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	10	30	52 009-010	20
15	G3/4	15	36	52 009-015	20
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10

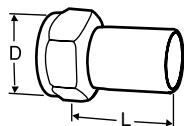
*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

**Króciec do lutowania**

Z nakrętką

Mosiądz/brązu CC491K (EN 1982)

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	10	10	52 009-510	20
10	G1/2	12	11	52 009-512	20
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10

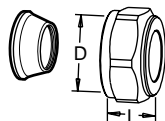
**Złączka z gładkim zakończeniem**

Do połączenia ze złączkami zaprasowywanymi

Z nakrętką

Mosiądz/AMETAL®

DN Zaworu	D	Ø Rury	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	12	35	52 009-312	20
15	G3/4	15	39	52 009-315	20
20	G1	18	44	52 009-318	20
20	G1	22	48	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10

**Złączka zaciskowa**

Zaleca się użycie tulei rozporowych, więcej informacji patrz katalog złączek FPL.

Niewłaściwy dla zastosowania z rurami PEX.

Mosiądz/AMETAL®

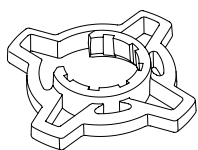
Chromowana

DN Zaworu	D	Ø Rury	L**	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G1/2	8	16	53 319-208	50
10	G1/2	10	17	53 319-210	50
10	G1/2	12	17	53 319-212	50
10	G1/2	15	20	53 319-215	50
10	G1/2	16	25	53 319-216	50
15	G3/4	15	27	53 319-615	50
15	G3/4	18	27	53 319-618	50
15	G3/4	22	27	53 319-622	50

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

**) Długość całkowita L bez uwzględnienia złączek.

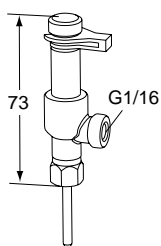
Akcesoria



Uchwyt do wykonania nastaw, opcjonalnie

Dla większej łatwości wykonania nastawy zaworu.
Do TA-COMPACT-P / -DP i TA-Modulator (DN 15-32).

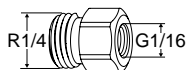
Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pomarańczowy	52 164-950	1



Króciec pomiarowy dwuwyjściowy

Do przyłączenia rurki impulsowej, umożliwiający jednoczesny pomiar za pomocą TA-SCOPE.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 179-200	1



Złączka przejściowa

Do rurki impulsowej o połączeniu G1/16.

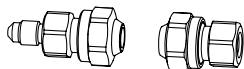
Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/4xG1/16	1



Złączka przelotowa

Do rurki impulsowej o połączeniu G1/16.
Do podłączenia z odwodnieniem w zaworze.

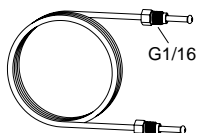
d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	52 179-981	25
G3/4	52 179-986	50



Zestaw do przedłużania rurki impulsowej

Komplet ze złączem dla rurki o średnicy 6 mm

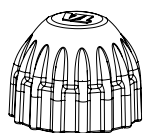
Nr artykułu	Ilość w kartonie
52 265-212	1



Rurka impulsowa

1 sztuka w komplecie z TA-COMPACT-DP.

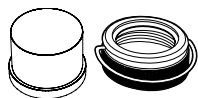
L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1 m	52 265-301	10



Nakrętka ochronna

Do TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

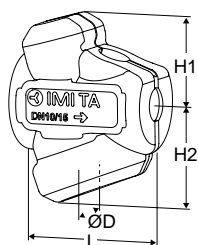
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Czerwona	52 143-100	1



Kapturek blokady nastawy

Zestaw zawierający plastikowy kapturek i pierścień do zaworów z przyłączem M30x1,5. Uniemożliwia zabezpieczenie przed zmianą nastawy.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 164-100	1



Izolacja

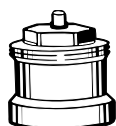
Do ogrzewania/chłodzenia.

Materiał: EPP.

Klasa ogniowa: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Izolację rurki kapilarnej należy wykonać ręcznie.

DN Zaworu	L	H1	H2	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10-15	100	61	71	84	52 164-901	1
20	118	67	79	90	52 164-902	1
25	127	71	84	104	52 164-903	1



Przedłużacz trzpienia

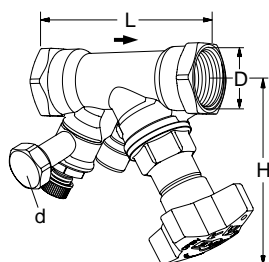
Zaleca się wraz z izolacją w celu zminimalizowania ryzyka kondensacji na styku zaworu z siłownikiem. M30x1,5.

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Tworzywo, czarny		
30	2002-30.700	1

Wyposażenie dodatkowe

Do odcięcia oraz podłączenia rurki impulsowej na powrocie zalecane jest użycie zaworu STS + złączka przelotowa 52 179-981/-986.

Więcej informacji na temat zaworu STS dostępne w karcie katalogowej produktu.



STS

Z odwodnieniem

Gwinty wewnętrzne.

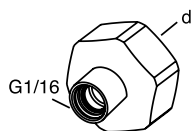
Gwinty zgodne z ISO 228. Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
d = G3/4							
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-615	10
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-620	10
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-625	10
d = G1/2							
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-215	10
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-220	10
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-225	10

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

*) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączek zaciskowych KOMBI.

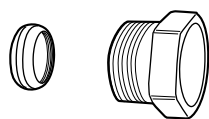


Złączka przelotowa

Do rurki impulsowej o połączeniu G1/16.

Do podłączenia z odwodnieniem w zaworze.

d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	52 179-981	25
G3/4	52 179-986	50



Złączka zaciskowa KOMBI

Max 100°C

(Więcej informacji patrz katalog złączek KOMBI.)

Gwinty zewnętrzne na złączkę wkrętną	Dla rur, średnica	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	10	53 235-109	100
G1/2	12	53 235-111	100
G1/2	14	53 235-112	100
G1/2	15	53 235-113	100
G1/2	16	53 235-114	100
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

BPV

Zawór nadmiarowo-upustowy DN 15-32

BPV jest proporcjonalnym zaworem upustowym przeznaczonym do instalacji grzewczych i chłodniczych. Zapewnia minimalną wielkość przepływu przez pompę przy zachowaniu wymaganej temperatury zasilania podczas pracy przy niskich obciążeniach, a także redukuje spadki temperatury w przewodach.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, chłodnicze i ciepłej wody użytkowej.

Funkcje:

Proporcjonalny upust
Nastawialna różnica ciśnienia (Δp)
Odcięcie

Wymiary:

DN 15-32

Klasa ciśnienia:

PN 20

Zakres nastawy:

10-60 kPa

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C.
Min. temperatura pracy: -20°C

Materiał:

Korpus zaworu: AMETAL®
Pokrywa: AMETAL®
Stożek: PTFE pokryty AMETAL®
Trzpień: AMETAL®
Śrubunek: Mosiądz
Końcówki: Mosiądz
Pokrywa: Mosiądz
Uszczelnienia: Włókno aramidowe
Sprężyna: Stal nierdzewna
O-ringi: Guma EPDM
Uszczelnienie grzyba: PTFE

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

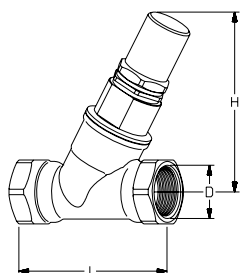
Oznaczenia:

Typ zaworu, DN, rozmiar w calach oraz strzałka kierunku przepływu.

Połączenia:

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228, długość gwintu zgodna z ISO 7-1.

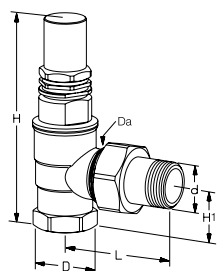
Produkty



Prosty

10-60 kPa

DN	D	L	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G1/2	70	93	52 198-315	10
20	G3/4	85	93	52 198-320	10
25	G1	98	103	52 198-325	10
32	G1 1/4	112	105	52 198-332	10



Kątowy

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	70	122	33	52 198-020	10
25	R1	G1	M40x2,0	83	138	41	52 198-025	10

BPV DN 15 i DN 20 mogą być podłączone do rur cienkościennych poprzez złączki zaciskowe KOMBI. Więcej informacji w katalogu złączek KOMBI.

PM 512

Regulator nadmiarowo upustowy

Regulator może być stosowany w zmiennoprzepływowych systemach grzewczych i chłodniczych. Membrana z miękkiego NBR oraz sprężyna w formie zbiornika ciśnieniowego zapewniają długą żywotność i dokładność nastawy. Zabezpieczony przed korozją dzięki elektroforetycznemu malowaniu korpusu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze ze zmiennym przepływem.

Funkcje:

Regulator nadmiarowo-upustowy o budowie liniowej z zastosowaniem sprężyny pneumatycznej.

Otwiera się przy wzrastającym ciśnieniu na wlocie zaworu. Stabilizuje ciśnienie bezwzględne.

Wymiary:

DN 15-125

Klasa ciśnienia:

PN 25 or PN 16 (DN 100-125)

Max. ciśnienie różnicowe (ΔpV):

1 600 kPa = 16 bar

Zakres nastawy:

0-16 bar

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 100°C

Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15

Membrany i kołnierze: NBR, EPDM

Pokrycie powierzchni:

Malowanie elektroforetyczne.

Oznaczenia:

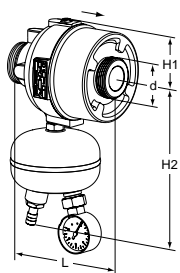
IMI TA, DN, PN, Kvs, Materiał oraz strzałka kierunku przepływu.

Kołnierze:

DN 15-50 (opcja): Zgodne z EN-1092-2:1997, typ 16.

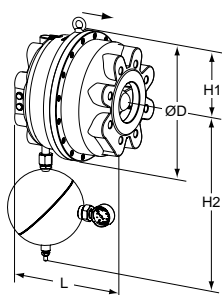
DN 65-125: Zgodne z EN-1092-2:1997, typ 21.

Produkty



DN 15-50

DN	d	L	H1	H2	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PN 25								
15/20	G1	106	45	143	4	1,0	52 766-120	1
25/32	G1 1/4	125	55	161	12	1,7	52 766-125	1
40/50	G2	131	75	198	30	4,4	52 766-140	1

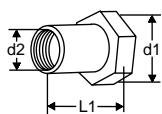


DN 65-125

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PN 25 (do DN 65 i 80 pasują również kołnierze PN 16)								
65	200	160	100	390	60	14	52 766-165	1
80	200	160	100	390	60	14	52 766-180	1
100	320	254	160	430	150	60	52 766-190	1
125	320	254	160	430	150	60	52 766-191	1
PN 16								
100	320	254	160	430	150	60	52 766-390	1
125	320	254	160	430	150	60	52 766-391	1

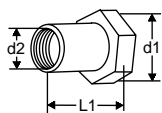
Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.
→ = Kierunek przepływu

Połączenia pro DN 15-50

**Z gwintem wewnętrznym**

Gwint zgodny z ISO 228

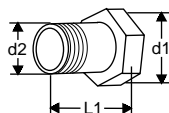
d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	G1/2	26	52 759-015	10
G1	G3/4	32	52 759-020	10
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2
G2	G2	64,5	52 759-050	2

**Z gwintem wewnętrznym Rc**

Gwint zgodny z ISO 7-1

Z nakrętką

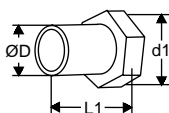
d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	Rc1/2	26	52 751-301	1
G1	Rc3/4	32	52 751-302	1
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303	1
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304	1
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305	1
G2	Rc2	64,5	52 751-306	1

**Z gwintem zewnętrznym**

Gwint zgodny z ISO 7

Z nakrętką

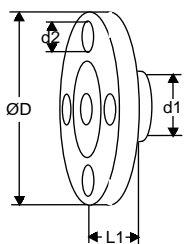
d1	d2	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	R1/2	34	52 759-115	10
G1	R3/4	40	52 759-120	10
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2
G2	R2	50	52 759-150	2

**Do spawania**

Z nakrętką

d1	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	20,8	37	52 759-315	10
G1	26,3	42	52 759-320	10
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6
G2	48,0	47	52 759-340	2
G2	60,0	52	52 759-350	2

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).



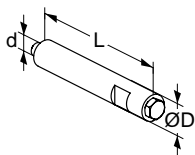
Połączenie z kołnierzem

Gwint zgodny z EN-1092-2:1997, rodzaj 16.

d1	d2	D	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	M12	95	10	52 759-515	10
G1	M12	105	20	52 759-520	10
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6
G2	M16	150	5	52 759-540	2
G2	M16	165	20	52 759-550	2

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

Akcesoria



Przedłużka do odpowietrzenia

Do wykorzystania gdy jest zastosowana izolacja.

Stal nierdzewna/EPDM/Mosiądz

d	D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M6	12	70	52 759-220	1

TA-COMFORT-R

Stacja mieszkaniowa do ogrzewania grzejnikowego i instalacji ciepłej wody użytkowej

W pełni funkcjonalne wykonanie z regulatorem różnicy ciśnień STAP po stronie zasilania ogrzewania. Wspomagany przez wielofunkcyjny regulator różnicy ciśnień z funkcją ograniczenia i regulacji przepływu TA-COMPACT-DP do pomiaru i równoważenia obiegu grzewczego. Pomiar i równoważenie obiegu grzewczego. Ograniczenie przepływu powrotnego i obejście utrzymujące temperaturę na bypasse dzięki zaworowi HEIMEIER RTL.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Zaopatrzenie w ciepłą i zimną wodę i ogrzewanie do mieszkań w budynkach wielorodzinnych, hoteli, szpitali i domów seniora z rozliczeniem rzeczywistego zużycia.

Wymiary:

Wydatek ciepłej wody 17 l/min zależnie od wielkości wymiennika. 15 l/min dla wersji -RLC.

Normalne warunki pracy przy:

Temperatura na zasilaniu stacji mieszkaniowej: 65°C. 55°C dla wersji -RLC.

Wlot zimnej wody: 10°C

Temperatura ciepłej wody: 50°C

Ciśnienie zimnej wody: min. 3 bar

Moc grzewcza: 10 kW przy ΔT 20K

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 90°C

Materiał:

Wymiennik ciepła: Stal nierdzewna AISI 316

PM Regler: DZR mosiądz

STAP: AMETAL®

TA-COMPACT-DP: AMETAL®

Orurowanie: Stal nierdzewna AISI 316L.

Rury kapilarnie: Miedź

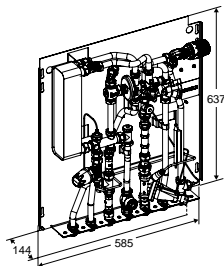
Płyta montażowa: Stalowa blacha

malowana proszkowo

Informacje:

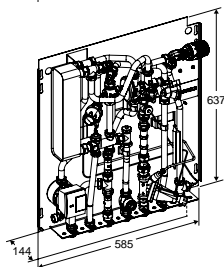
Więcej informacji o zaworach STAP, TA-COMPACT-DP i RTL – patrz karty katalogowe.

Produkty



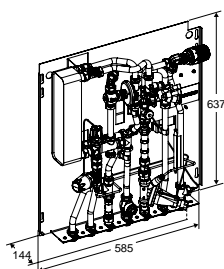
TA-COMFORT-R do grzejników i ciepłej wody użytkowej

Maks. moc wymiennika Q [kW]	Wydatek ciepłej wody (10/50°C) [l/min]	Wymiennik	Maks. spadek na liczniku ciepła [kPa]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-20012	1



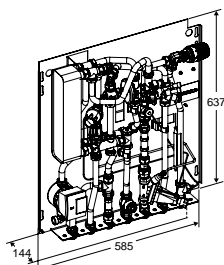
TA-COMFORT-R do ogrzewania grzejnikowego i ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją c.w.u

Maks. moc wymiennika Q [kW]	Wydatek ciepłej wody (10/50°C) [l/min]	Wymiennik	Maks. spadek na liczniku ciepła [kPa]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-20014	1



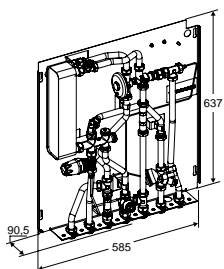
TA-COMFORT-R do ogrzewania grzejnikowego i ciepłej wody użytkowej z termostatycznym zaworem mieszającym (TMV)

Maks. moc wymiennika Q [kW]	Wydatek ciepłej wody (10/50°C) [l/min]	Wymiennik	Maks. spadek na liczniku ciepła [kPa]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-20018	1



TA-COMFORT-R do ogrzewania grzejnikowego i ciepłej wody użytkowej z termostatycznym zaworem mieszającym (TMV) z cyrkulacją c.w.u

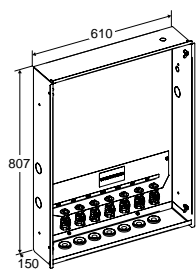
Maks. moc wymiennika Q [kW]	Wydatek ciepłej wody (10/50°C) [l/min]	Wymiennik	Maks. spadek na liczniku ciepła [kPa]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-20022	1



TA-COMFORT-RLC Pompa ciepła do ogrzewania grzejnikowego i podgrzewania ciepłej wody użytkowej

Maks. moc wymiennika Q [kW]	Wydatek ciepłej wody (10/50°C) [l/min]	Wymiennik	Maks. spadek na liczniku ciepła [kPa]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
40	15	E8LASHx42/1P	45	326010-20068	1

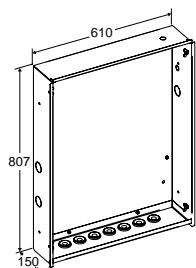
Akcesoria

**Szafka podtynkowa z pokrywą, taca ociekowa z uchwytem montażowym i 7 zaworami kulowymi**

Zawory kulowe do podłączenia wody wodociągowej;
 3 x G3/4 do wody wodociągowej, uszczelnienie płaskie.
 4 x Rp3/4 dla części grzewczej, 7 uszczelek.
 Wymiar ramy 662x850 mm
 Biały RAL 9016

T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
150-240	344030-40024	1

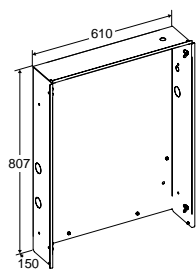
T = Głębokość kompletnej szafy

**Szafka podtynkowa z pokrywą, taca ociekowa**

Wymiar ramy 662x850 mm
 Biały RAL 9016

T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
150-240	344030-40034	1

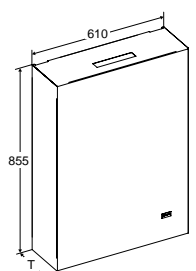
T = Głębokość kompletnej szafy

**Szafka podtynkowa z pokrywą**

Wymiar ramy 662x850 mm
 Biały RAL 9016

T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
150-240	344030-40031	1

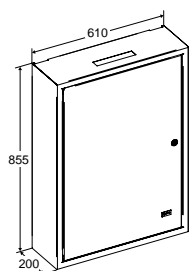
T = Głębokość kompletnej szafy

**Szafka wisząca**

Biały RAL 9016

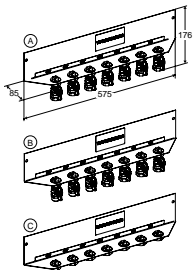
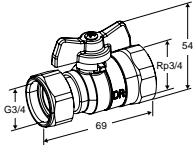
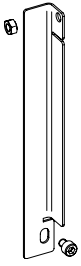
T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
200	344030-40023	1
260	344030-40030	1

T = Głębokość kompletnej szafy

**Szafka wisząca z drzwiami**

Biały RAL 9016

Nr artykułu	Ilość w kartonie
344030-40029	1



Pokrywa zabezpieczająca do szafek wiszących

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	344030-40061	1

Zawory kulowe

Prosty: Z nakrętką obrotową i uszczelnieniem płaskim po stronie stacji.

Kątowy: Z cylindrycznym gwintem zewnętrznym i uszczelnieniem płaskim po stronie stacji.

Model			Nr artykułu	Ilość w kartonie
Prosty	Gwinty zewnętrzne	G3/4	344030-40054	1
Prosty	Gwinty wewnętrzne	Rp3/4	344030-40055	1
Kątowy	Gwinty zewnętrzne	R3/4	344030-40056	1

Zestaw przyłączeniowy z 7 zaworami kulowymi

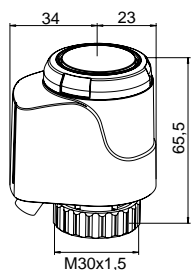
A. 7 x gwinty wewnętrzne Rp3/4

B. 3 x gwinty zewnętrzne G3/4 i 4 x gwinty wewnętrzne Rp3/4

C. Płyta podstawowa bez zaworów kulowych (zaślepiąca)

		Nr artykułu	Ilość w kartonie
A	7 x Rp3/4	344030-40028	1
B	3 x G3/4 + 4 x Rp3/4	344030-40046	1
C	7 x plugs	344030-40047	1

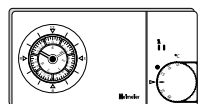
Siłowniki i termostaty pokojowe



Siłownik EMO T

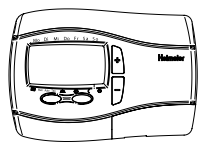
230 V

Model	Długość kabla	Nr artykułu	Ilość w kartonie
EMO T, NO (normalnie otwarty)	0.8 m	1837-00.500	5
EMO T, NC (normalnie zamknięty)	0.8 m	1833-00.500	5



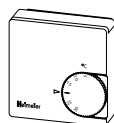
Termostat P, z zegarem analogowym

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V	1932-00.500	1



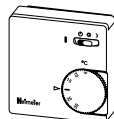
Termostat P, z zegarem elektronicznym

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V	1932-01.500	1



Termostat pokojowy do siłowników elektrotermicznych do regulacji on/off

Termostat pokojowy jest wykorzystywany w połączeniu z odpowiednimi siłownikami w systemach grzewczych i chłodniczych.



Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
bez obniżania temperatury	1936-00.500	1
z obniżaniem temperatury	1938-00.500	1

Płytki pośrednie

Biała RAL 9010 do montażu termostatu pokojowego na puszcze podtynkowej 83 mm x 83 mm x 8 mm (szer. x wys. x dł.)

Nr artykułu	Ilość w kartonie
1936-00.433	1

TA-COMFORT-S

Stacja mieszkaniowa do zasilania obiegu ogrzewania podłogowego i przygotowania ciepłej wody

Wszystko w jednym: regulator różnicy ciśnienia STAP na wyjściu obiegu ogrzewania podłogowego na mieszkanie lub po stronie zasilania stacji mieszkaniowej. Współpracujący zawór TBV-C do pomiaru przepływu oraz równoważenia obiegu grzejnikowego. Termostatyczna regulacja temperatury w obiegu ogrzewania powierzchniowego. Bypass utrzymujący temperaturę z zaworami IMI Heimeier RTL.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Zaopatrzenie w ciepłą i zimną wodę i ogrzewanie do mieszkań w budynkach wielorodzinnych, hoteli, szpitali i domów seniora z rozliczeniem rzeczywistego zużycia.

Wymiary:

Wydatek ciepłej wody 17 l/min zależnie od wielkości wymiennika. 15 l/min dla wersji -SLC.

Normalne warunki pracy przy:

Temperatura na zasilaniu stacji mieszkaniowej: 65°C. 55°C dla wersji -SLC.

Wlot zimnej wody: 10°C

Temperatura ciepłej wody: 50°C

Ciśnienie zimnej wody: min. 3 bar

Moc grzewcza: 10 kW przy ΔT 20K

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 90°C

Materiał:

Wymiennik ciepła: Stal nierdzewna AISI 316

PM Regler: DZR mosiądz

STAP: AMETAL®

TBV-C: AMETAL®

Orurowanie: Stal nierdzewna AISI 316L.

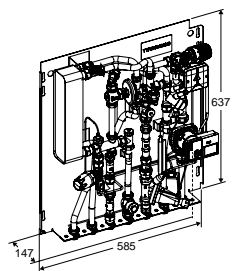
Rury kapilarne: Miedź

Płyta montażowa: Stalowa blacha malowana proszkowo

Informacje:

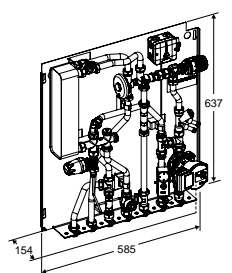
Więcej informacji o zaworach STAP, TBV-C i RTL – patrz karty katalogowe.

Produkty



TA-COMFORT-S do ogrzewania podłogowego i ciepłej wody użytkowej

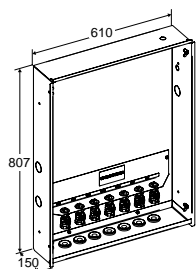
Maks. moc wymiennika Q [kW]	Wydatek ciepłej wody (10/50°C) [l/min]	Wymiennik	Maks. spadek na liczniku ciepła [kPa]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-30011	1



TA-COMFORT-SLC Pompa ciepła do ogrzewania podłogowego i podgrzewania ciepłej wody użytkowej

Maks. moc wymiennika Q [kW]	Wydatek ciepłej wody (10/50°C) [l/min]	Wymiennik	Maks. spadek na liczniku ciepła [kPa]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
40	15	E8LASHx42/1P	45	326010-30084	1

Akcesoria

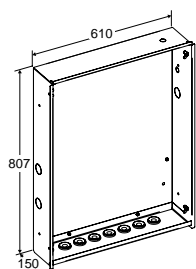


Szafka podtynkowa z pokrywą, taca ociekowa z uchwytem montażowym i 7 zaworami kulowymi

Zawory kulowe do podłączenia wody wodociągowej;
3 x G3/4 do wody wodociągowej, uszczelnienie płaskie.
4 x Rp3/4 dla części grzewczej, 7 uszczelek.
Wymiar ramy 662x850 mm
Biały RAL 9016

T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
150-240	344030-40024	1

T = Głębokość kompletnej szafy

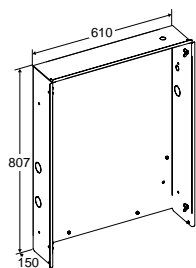


Szafka podtynkowa z pokrywą, taca ociekowa

Wymiar ramy 662x850 mm
Biały RAL 9016

T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
150-240	344030-40034	1

T = Głębokość kompletnej szafy

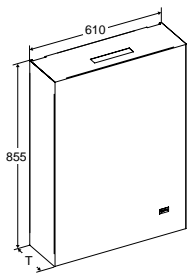


Szafka podtynkowa z pokrywą

Wymiar ramy 662x850 mm
Biały RAL 9016

T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
150-240	344030-40031	1

T = Głębokość kompletnej szafy

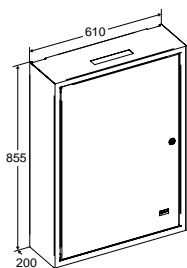


Szafka wisząca

Biały RAL 9016

T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
200	344030-40023	1
260	344030-40030	1

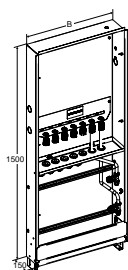
T = Głębokość kompletnej szafy



Szafka wisząca z drzwiami

Biały RAL 9016

Nr artykułu	Ilość w kartonie
344030-40029	1



Szafka podtynkowa z pokrywą, tacą ociekową z uchwytem montażowym i 7 zaworami kulowymi

Szyny nośne dla rozdzielaczy ogrzewania podłogowego.

Taca ociekowa z przyłączami rurowymi.

Zawory kulowe do podłączenia wody wodociągowej;

3 x G3/4 do wody wodociągowej, uszczelnienie płaskie.

2 x Rp3/4 do części grzewczej, 7 uszczelek.

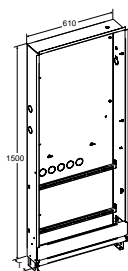
2 x G3/4 z zestawem rur przyłączeniowych do rozdzielacza Dynacon.

Rozmiar ramy 664x1383 mm

Biały RAL 9016

B	T	Max. outlets	Nr artykułu	Ilość w kartonie
610	150-240	8	344030-40033	1
810	150-240	12	344030-40038	1

T = Głębokość kompletnej szafy



Szafka podtynkowa z pokrywą

Szyny nośne do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego.

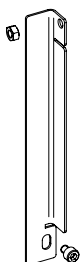
Z zestawem rur przyłączeniowych do rozdzielacza Dynacon.

Rozmiar ramy 664x1383 mm

Biały RAL 9016

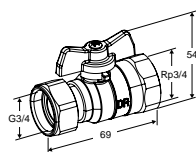
T	Max. outlets	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Z tacką ociekową			
150-240	8	344030-40037	1

T = Głębokość kompletnej szafy



Pokrywa zabezpieczająca do szafek wiszących

Nr artykułu	Ilość w kartonie
344030-40061	1

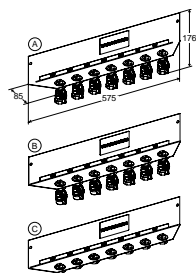


Zawory kulowe

Prosty: Z nakrętką obrotową i uszczelnieniem płaskim po stronie stacji.

Kątowy: Z cylindrycznym gwintem zewnętrznym i uszczelnieniem płaskim po stronie stacji.

Model			Nr artykułu	Ilość w kartonie
Prosty	Gwinty zewnętrzne	G3/4	344030-40054	1
Prosty	Gwinty wewnętrzne	Rp3/4	344030-40055	1
Kątowy	Gwinty zewnętrzne	R3/4	344030-40056	1



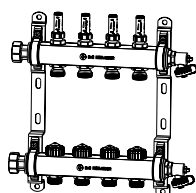
Zestaw przyłączeniowy z 7 zaworami kulowymi

A. 7 x gwinty wewnętrzne Rp3/4

B. 3 x gwinty zewnętrzne G3/4 i 4 x gwinty wewnętrzne Rp3/4

C. Płyta podstawowa bez zaworów kulowych (zaslepiena)

		Nr artykułu	Ilość w kartonie
A	7 x Rp3/4	344030-40028	1
B	3 x G3/4 + 4 x Rp3/4	344030-40046	1
C	7 x plugs	344030-40047	1



Rozdzielacz ogrzewania podłogowego Dynacon 150

Obwody grzewcze	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2	9346-02.800	1
3	9346-03.800	1
4	9346-04.800	1
5	9346-05.800	1
6	9346-06.800	1
7	9346-07.800	1
8	9346-08.800	1
9	9346-09.800	1
10	9346-10.800	1
11	9346-11.800	1
12	9346-12.800	1

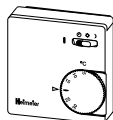
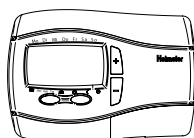
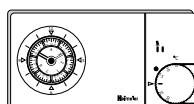
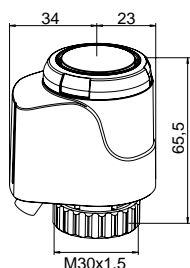


Listwa rozdzielcza

Służy do podłączenia termostatów i siłowników elektro-termicznych. Przeznaczona jest do ogrzewania i chłodzenia podłogowego (działanie w lecie/zimie). Możliwe jest przełączanie pomiędzy ogrzewaniem i chłodzeniem za pomocą sygnału zewnętrznego. Układ sterowania pompy pozwala na sterowanie pompą z optymalnym poborem mocy. Możliwość rozdzielenia na 6 stref (pomieszczeń). Gotowa do podłączenia do gniazdka 230V.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1612-00.000	1

Siłowniki i termostat pokojowy



Siłownik EMO T

230 V

Model	Długość kabla	Nr artykułu	Ilość w kartonie
EMO T, NO (normalnie otwarty)	0.8 m	1837-00.500	5
EMO T, NC (normalnie zamknięty)	0.8 m	1833-00.500	5

Termostat P, z zegarem analogowym

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V	1932-00.500	1

Termostat P, z zegarem elektronicznym

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V	1932-01.500	1

Termostat pokojowy do siłowników elektrotermicznych do regulacji on/off

Termostat pokojowy jest wykorzystywany w połączeniu z odpowiednimi siłownikami w systemach grzewczych i chłodniczych.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
bez obniżania temperatury	1936-00.500	1
z obniżaniem temperatury	1938-00.500	1

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
Z przełącznikiem On/Off	1939-00.500	1

Płytki pośrednie

Biała RAL 9010 do montażu termostatu pokojowego na puszcze podtynkowej 83 mm x 83 mm x 8 mm (szer. x wys. x dł.)

Nr artykułu	Ilość w kartonie
1936-00.433	1

TA-COMFORT-W

Stacja mieszkaniowa do przygotowania ciepłej wody

Wszystko w jednym rozwiązaniu z regulatorem różnicy ciśnień STAP utrzymującym bypass z zaworami HEIMEIER RTL i/lub termostatycznym zaworem mieszającym.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Zaopatrzenie w ciepłą i zimną wodę do mieszkań w budynkach wielorodzinnych z centralnym rozliczaniem zużycia.

Wymiary:

Wydatek ciepłej wody 17 l/min zależnie od wielkości wymiennika.

Normalne warunki pracy przy:

Temperatura na zasilaniu stacji mieszkaniowej: 65°C

Wlot zimnej wody: 10°C

Temperatura ciepłej wody: 50°C

Ciśnienie zimnej wody: min. 3 bar

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 90°C

Materiał:

Wymiennik ciepła: Stal nierdzewna AISI 316

PM Regler: DZR mosiądz

STAP: AMETAL®

Orurowanie: Stal nierdzewna AISI 316L.

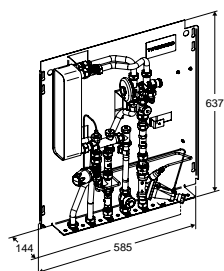
Rury kapilarne: Miedź

Płyta montażowa: Stalowa blacha malowana proszkowo

Informacje:

Więcej informacji o zaworach RTL – patrz karty katalogowe.

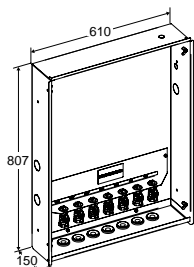
Produkty



TA-COMFORT-W do celów ciepłej wody użytkowej

Maks. moc wymiennika Q [kW]	Wydatek ciepłej wody (10/50°C) [l/min]	Wymiennik	Maks. spadek na liczniku ciepła [kPa]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-10001	1

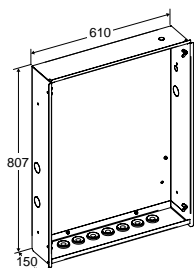
Akcesoria



Szafka podtynkowa z pokrywą, taca ociekowa z uchwytem montażowym i 7 zaworami kulowymi

Zawory kulowe do podłączenia wody wodociągowej;
3 x G3/4 do wody wodociągowej, uszczelnienie płaskie.
4 x Rp3/4 dla części grzewczej, 7 uszczelek.
Wymiar ramy 662x850 mm
Biały RAL 9016

T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
150-240	344030-40024	1

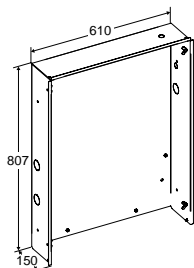


Szafka podtynkowa z pokrywą, taca ociekowa

Wymiar ramy 662x850 mm
Biały RAL 9016

T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
150-240	344030-40034	1

T = Głębokość kompletnej szafy

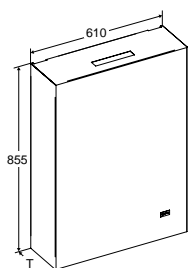


Szafka podtynkowa z pokrywą

Wymiar ramy 662x850 mm
Biały RAL 9016

T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
150-240	344030-40031	1

T = Głębokość kompletnej szafy

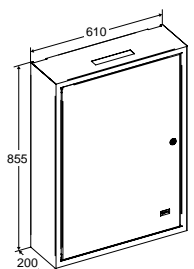


Szafka wisząca

Biały RAL 9016

T	Nr artykułu	Ilość w kartonie
200	344030-40023	1
260	344030-40030	1

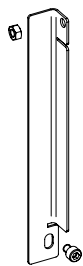
T = Głębokość kompletnej szafy



Szafka wisząca z drzwiami

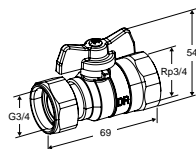
Biały RAL 9016

Nr artykułu	Ilość w kartonie
344030-40029	1



Pokrywa zabezpieczająca do szafek wiszących

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	344030-40061	1



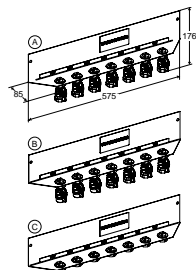
Zawory kulowe

Z nakrętką obrotową i uszczelnieniem płaskim po stronie stacji.

Z cylindrycznym gwintem zewnętrznym i uszczelnieniem płaskim po stronie stacji.

Model		Nr artykułu	Ilość w kartonie
Prosty	Gwinty zewnętrzne G3/4	344030-40054	1
Prosty	Gwinty wewnętrzne Rp3/4	344030-40055	1
Kątowy	Gwinty zewnętrzne R3/4	344030-40056	1

T = Głębokość kompletnej szafy



Zestaw przyłączeniowy z 7 zaworami kulowymi

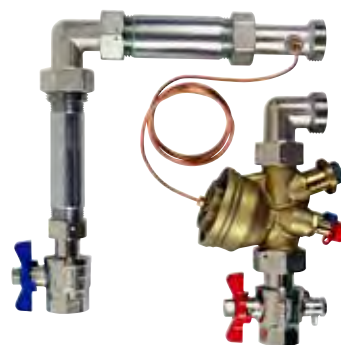
A. 7 x gwinty wewnętrzne Rp3/4

B. 3 x gwinty zewnętrzne G3/4 i 4 x gwinty wewnętrzne Rp3/4

C. Płyta podstawowa bez zaworów kulowych (zaslepiona)

		Nr artykułu	Ilość w kartonie
A	7 x Rp3/4	344030-40028	1
B	3 x G3/4 + 4 x Rp3/4	344030-40046	1
C	7 x plugs	344030-40047	1

TA-COMPACT set



Zestaw przyłączeniowy dla ogrzewania podłogowego

Kompaktowe rozwiązanie, umożliwiające podłączenie mieszkania do instalacji grzewczej. Zapewnia równowagę i regulację w instalacjach zmiennoprzepływowych oraz umożliwia montaż ciepłomierza.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Regulacja
Nastawa wstępna (max. przepływ)
Regulacja ciśnienia różnicowego
Pomiar (przepływu, temperatury, dostępnego ΔH)
Odcięcie

Wymiary:

DN 15-25

Klasa ciśnienia:

PN 16

Ciśnienie różnicowe (ΔpV) TA-COMPACT-P:

Max. ciśnienie różnicowe (ΔpV_{max}):
400 kPa = 4 bar

Min. ciśnienie różnicowe (ΔpV_{min}):
DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar
(Wartości dla nastawy 10, w pełni otwartego zaworu. Inne pozycje potrzebują niższego ciśnienia różnicowego, sprawdź używając programu HySelect.)

Ciśnienie różnicowe (ΔH) TA-COMPACT-DP:

Max. ciśnienie różnicowe (ΔH_{max}):
400 kPa = 4 bar

Min. ciśnienie różnicowe (ΔH_{min}):
DN 15: 18 kPa = 0,18 bar
DN 20: 21 kPa = 0,21 bar
DN 25: 25 kPa = 0,25 bar
(Wymagane dla najwyższych nastaw. Inne ustawienia wymagają niższego ΔH . Sprawdź na wykresie w punkcie "Dobór" lub skorzystaj za oprogramowania HySelect.)

Zakres przepływów / Nastawy:

Patrz "Dobór"

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 90°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

TA-COMPACT-P oraz TA-COMPACT-DP – patrz w oddzielnych kartach katalogowych.

Zawory kulowe:

Korpus: Mosiądz MS 58, niklowany
Kula: Mosiądz, chromowany
Uszczelnienie: PTFE
Trzpień: Mosiądz MS 58
Uszczelnienie trzpienia: PTFE z dławikiem i O-ringiem FKM/FPM.
Uszczelnienie czujnika: PTFE
Pokrećło: Aluminium lub stal, czerwone lub niebieskie.

Rury: Stal, galwanizowana.

Kolana przyłączeniowe: Mosiądz MS 58, niklowane. Włókna aramidowe AFM34.
Redukcje: Mosiądz MS 58, chromowane.
Śrubunki: Mosiądz MS 58, chromowane.

Oznaczenia:

TA, IMI, PN 16, DN oraz strzałka kierunku przepływu.

Szare pokręćło: TA-COMPACT-P i DN. Dla wersji niskiego przepływu oznaczenie LF.

Skok:

4 mm

Charakterystyka:

Liniowa, odpowiednia dla regulacji on/off.

Nieszczelność:

Przeciek $\leq 0,01\%$ przepływu całkowitego (nastawa 10) przy prawidłowym kierunku przepływu.
(Klasa IV zgodnie z EN 60534-4).

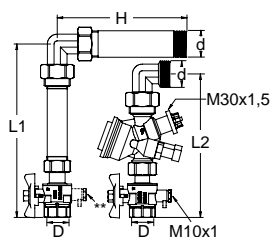
Przyłącze do siłownika:

M30x1.5

Siłowniki:

Patrz karta katalogowa siłowniki EMO T.

Produkty – TA-COMPACT-P set

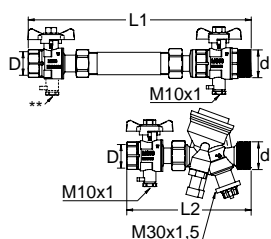
**Zestaw pionowy (niezmontowany)**

Gwinty zgodne z ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q _{max} [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400	1
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500	1
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600	1

*) DN odnosi się do zaworu TA-COMPACT-P

*) DN 25, zawór kulowy z gwintem M10x1

**Zestaw poziomy (niezmontowany)**

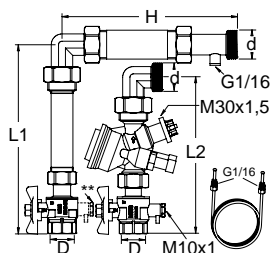
Gwinty zgodne z ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q _{max} [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401	1
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501	1
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601	1

*) DN odnosi się do zaworu TA-COMPACT-P

*) DN 25, zawór kulowy z gwintem M10x1

Produkty – TA-COMPACT-DP set

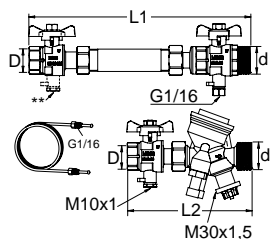
**Zestaw pionowy (niezmontowany)**

Gwinty zgodne z ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (dla 10 kPa) [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402	1
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502	1
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602	1

*) DN odnosi się do zaworu TA-COMPACT-DP

*) DN 25, zawór kulowy z gwintem M10x1

**Zestaw poziomy (niezmontowany)**

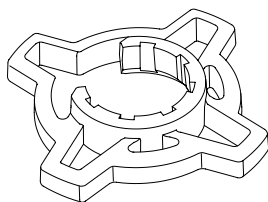
Gwinty zgodne z ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (dla 10 kPa) [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403	1
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503	1
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603	1

*) DN 25, zawór kulowy z gwintem M10x1

*) DN odnosi się do zaworu TA-COMPACT-DP

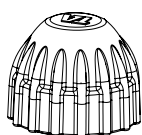
Akcesoria



Uchwyt do wykonania nastaw, opcjonalnie

Dla większej łatwości wykonania nastawy zaworu.
Do TA-COMPACT-P / -DP i TA-Modulator (DN 15-32).

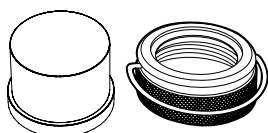
Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pomarańczowy	52 164-950	1



Nakrętka ochronna

Do TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

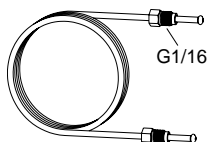
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Czerwona	52 143-100	1



Kapturek blokady nastawy

Zestaw zawierający plastikowy kapturek i pierścień do zaworów z przyłączem M30x1,5. Uniemożliwia zabezpieczenie przed zmianą nastawy.

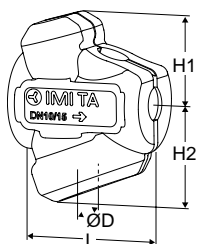
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 164-100	1



Rurka impulsowa

1 sztuka w komplecie z TA-COMPACT-DP.

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1 m	52 265-301	10



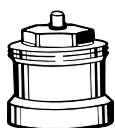
Izolacja

Do ogrzewania/chłodzenia.

Materiał: EPP.

Klasa ogniowa: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

DN Zaworu	L	H1	H2	D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	100	61	71	84	52 164-901	1
20	118	67	79	90	52 164-902	1
25	127	71	84	104	52 164-903	1



Przedłużacz trzpienia

Zaleca się wraz z izolacją w celu zminimalizowania ryzyka kondensacji na styku zaworu z siłownikiem. M30x1,5.

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Tworzywo, czarny		
30	2002-30.700	1

TA-SCOPE

Urządzenie do równoważenia hydraulicznego i pomiarów

TA-SCOPE jest wytrzymałym urządzeniem do równoważenia hydraulicznego, umożliwiającym wykonywanie pomiarów ciśnienia różnicowego, przepływu, temperatury, mocy w systemach hydraulicznych oraz dokumentowanie ich wyników. TA-SCOPE umożliwia szybsze, bardziej efektywne równoważenie, wykrywanie usterek. Instrument bez trudu łączy się z programem HySelect osiągając maksimum zysków z zapisanych danych oraz umożliwiając tworzenie profesjonalnych raportów, a także automatyczną aktualizację oprogramowania.



Dane techniczne

Funkcje:

Przyrząd TA-SCOPE jest urządzeniem do równoważenia o wytrzymałej konstrukcji przeznaczonym do pomiarów i dokumentowania różnicy ciśnień (Δp), przepływu, temperatury i mocy w sieciach hydraulicznych.

Przyrząd TA-SCOPE składa się z dwóch podstawowych urządzeń:

Komputer – jednostka komputerowa z zaprogramowanymi charakterystykami zaworów TA. Proste w obsłudze funkcje i łatwe do wykonania instrukcje są wyświetlane na kolorowym ekranie.

Czujnik różnicy ciśnień – Sensor posiada wyświetlacz OLED dla prezentacji pomiarów D_p , temperatury oraz status. Posiada także funkcję automatycznej kalibracji.

TA-SCOPE automatycznie wykonuje kalibrację, gdy tylko jest to konieczne. Sposób zaprojektowania jednostki czujnika oraz ograniczony przepływ podczas kalibracji eliminuje błędy pomiaru spowodowane przez niewystarczające odpowietrzenie urządzenia pomiarowego.

Zakres pomiaru:

Ciśnienie całkowite:

TA-SCOPE max. 1 600 kPa

TA-SCOPE HP max. 2 500 kPa

Różnica ciśnień:

TA-SCOPE 0 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 0 - 1 000 kPa

Zalecany zakres ciśnienia podczas pomiarów przepływu:

TA-SCOPE 1 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 3 - 1 000 kPa

Temperatura mierzonej cieczy:

-20°C – +120°C

Odchyłka pomiaru:

Różnica ciśnień:

TA-SCOPE: Większa z wartości: 0,1 kPa lub 1% wyniku pomiaru

TA-SCOPE HP: Większa z wartości: 0,2 kPa lub 1% wyniku pomiaru

Przepływ: Jak dla różnicy ciśnień + odchyłka zaworu

Temperatura: <0.2°C

Pojemność, czas pracy i ładowania baterii:

Komputera:

- wydajność baterii: 4 400 mAh

- czas pracy (z włączonym podświetleniem): >25 h

- czas ładowania do pełnej pojemności: 6 - 7 h

DpS-Visio (czujnika Δp):

- wydajność baterii: 1 400 mAh

- czas pracy (pomiar ciągły): >25 h

- czas ładowania do pełnej pojemności: 2,5 h

Czas zalogowania (w trybie hibernacji):

>100 dni

Klasa ochrony:

Komputer (w trybie bezprzewodowym):

IP 64

Czujnik D_p (w trybie bezprzewodowym):

IP 64

Sonda ciśnieniowo-temperaturowa: IP 65

Cyfrowy czujnik temperatury: IP 65

Dopuszczalna temperatura otoczenia:

W trakcie pracy/W trakcie ładowania:

0 – +40°C

W czasie przechowywania*: -20 – +60°C

*) Jeżeli istnieje ryzyko zamarznięcia, nie należy dopuszczać, by w czujniku D_p pozostała woda.

Dopuszczalna wilgotność:

Wilgotność otoczenia: max. 90%RH

(wilgotności względnej)

Ładowarka:

Napięcie zasilania: 100-240 VAC

Częstotliwość zasilania: 50-60 Hz

Adaptory: EU, UK, US, AU/NZ

Wymiary walizek:

TA-SCOPE Premium:

426x290x159 mm

TA-SCOPE:

335x290x150 mm

Zawartość walizki

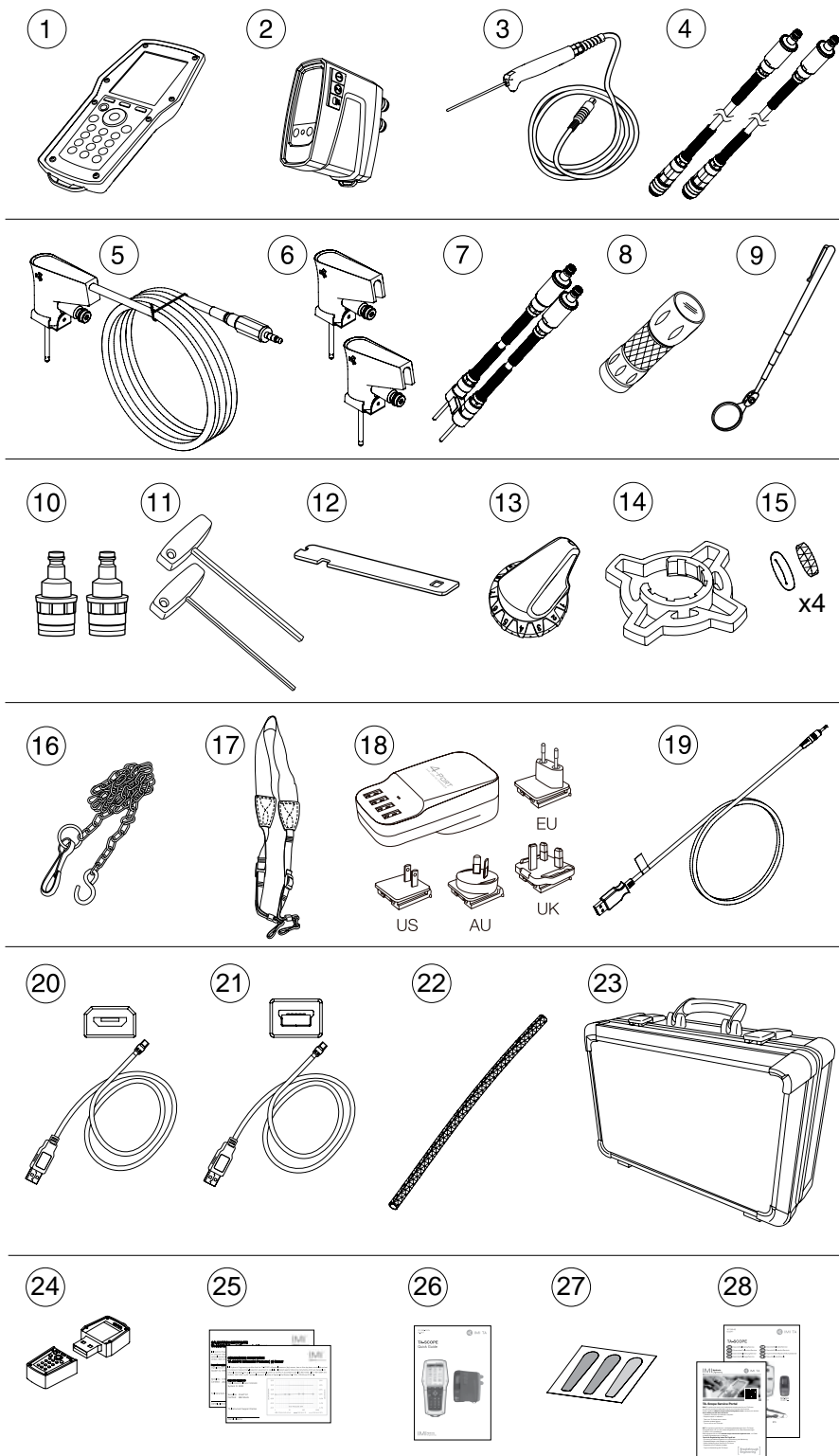
TA-SCOPE Premium

TA-SCOPE Premium posiada większą walizkę z wydzielonymi częściami. W porównaniu do normalnej wersji zawiera:

- wąż pomiarowy z sondą w której połączono pomiar ciśnienia z pomiarem temperatury pozwalający na pomiar mocy
- dodatkowe miejsce (opcje) na drugi czujnik Dp (DpS)

Zawiera większy zestaw akcesoriów wymienionych poniżej:

1. Komputer (Hh)
2. Czujnik Dp (DpS-Visio)
3. Cyfrowy czujnik temperatury (DTS)
4. Wąż pomiarowe (czerwony/niebieski), 500 mm
5. Sonda ciśnieniowo-temperaturowa (SPTP)
6. Sonda ciśnieniowa (SPP)
7. Wężę pomiarowe z podwójną końcówką igłową, 150 mm
8. Latarka
9. Lusterko
10. Szybkozłączki do zaworów starego typu, czarna/niebieska
11. Klucze sześciokątne 3 mm/5 mm
12. Klucz do króćców pomiarowych (zawory starego typu)
13. Pokrętko do wykonania nastawy dla TBV-C, -CM, (-CMP)
14. Uchwyt do wykonania nastaw dla TA-COMPACT-P/-DP i TA-Modulator (DN 15-32)
15. Zapasowe filtry i O-ringi na wężę pomiarowe (4 szt.)
16. Łańcuszek do spinania
17. Pasek na szyję
18. Ładowarka do komputera i czujnika(ów) Dp (EU, UK, US, AU/NZ)
19. Kabel zasilający USB; Hh - Ładowarka
20. Kabel USB do wymiany danych/zasilania; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Ładowarka
21. Kabel USB do wymiany danych; Hh - PC
22. Owijka kabla
23. Walizka
24. Pamięć USB z instrukcją obsługi i programem HySelect
25. Certyfikaty kalibracji czujników DpS-Visio, DTS i SPTP
26. Skrócony przewodnik
27. Naklejki SPTP/SPP
28. TA-SCOPE Portal/Dokument gwarancyjny



TA-SCOPE

Walizka z wydzielonymi częściami.

Mniejsza niż w przypadku wersji Premium.

Zawiera mniej akcesoriów wymienionych poniżej:

1. Komputer (Hh)
2. Czujnik Dp (DpS-Visio)
3. Cyfrowy czujnik temperatury (DTS)
4. Węże pomiarowe z sondami pomiarowymi
5. Ładowarka do komputera i czujnika(ów) Dp (EU, UK, US, AU/NZ)
6. Kabel zasilający USB; Hh - Ładowarka
7. Kabel USB do wymiany danych/zasilania; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Ładowarka
8. Kabel USB do wymiany danych; Hh - PC
9. Klucze sześciokątne 3 mm/5 mm
10. Pokrętko do wykonania nastawy dla TBV-C, -CM, (-CMP)
11. Zapasowe filtry i O-ringi na węże pomiarowe (4 szt.)
12. Walizka
13. Certyfikaty kalibracji czujników DpS-Visio i DTS
14. Skrócony Przewodnik
15. TA-SCOPE Portal/Dokument gwarancyjny

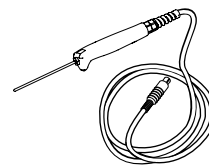
1



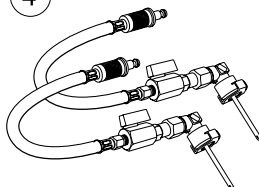
2



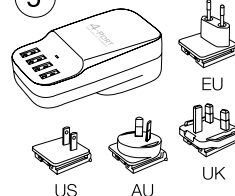
3



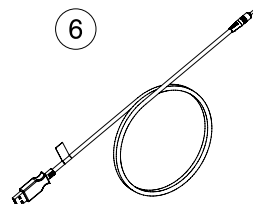
4



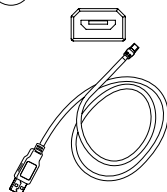
5



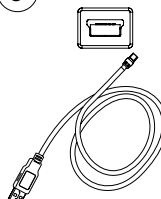
6



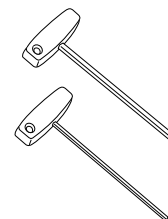
7



8



9



10



11



12



13



14



15



TA-SCOPE Premium / TA-SCOPE HP Premium



TA-SCOPE Premium

Wersja*		Nr artykułu	Ilość w kartonie
CEE/PL	Europa Wschodnia	52 199-011	1



TA-SCOPE HP Premium

Wersja*		Nr artykułu	Ilość w kartonie
CEE/PL	Europa Wschodnia	52 199-111	1

*) Wersja = Asortyment produktów jest uzależniony od rynku zbytu. Wszystkie wersje instrumentów zawierają wszystkie wymienione powyżej języki.

QuickGuide dołączony do produktu. Instrukcja obsługi dostępna na pendrivie.

TA-SCOPE / TA-SCOPE HP



TA-SCOPE

Wersja*		Nr artykułu	Ilość w kartonie
CEE/PL	Europa Wschodnia	52 199-211	1



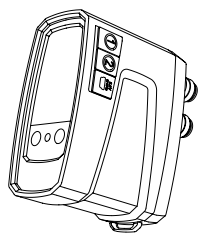
TA-SCOPE HP

Wersja*		Nr artykułu	Ilość w kartonie
CEE/PL	Europa Wschodnia	52 199-311	1

*) Wersja = Asortyment produktów jest uzależniony od rynku zbytu. Wszystkie wersje instrumentów zawierają wszystkie wymienione powyżej języki.

QuickGuide dołączony do produktu. Instrukcja obsługi dostępna na www.imi-hydronic.com.

Wyposażenie dodatkowe

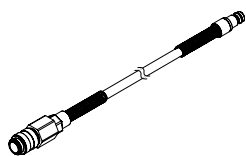


Jednostka czujnika Δp (DpS-Visio)

Jednostka podręczna (Hh) może się komunikować z kilkoma jednostkami czujników Δp (DpS-Visio). Komunikacja między jednostką podręczną a jednostką czujnika Δp realizowana jest poprzez kabel połączeniowy (zawarty w walizce TA-SCOPE).

Zawiera: Wężę pomiarowe, 500 mm x2, pierścienie identyfikacyjne x2, Sondy ciśnieniowe (SPP) x2, Kabel zasilający x1.

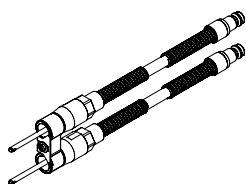
Wersja		Nr artykułu	Ilość w kartonie
Standard	0-500 kPa	52 199-971	1
HP (wysokie ciśnienie)	0-1000 kPa	52 199-972	1



Wąż pomiarowy

Do użytku z sondami ciśnieniowymi oraz ciśnieniowo-temperaturowymi.

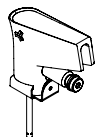
Długość [mm]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
500	czerwony	52 199-953	1
500	niebieski	52 199-954	1



Wężę pomiarowe

z podwójną końcówką igłową

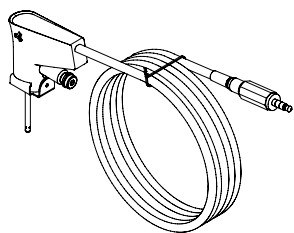
Długość [mm]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
150		52 199-999	1



Sonda ciśnieniowa (SPP)

Do użytku z węzami pomiarowymi 52 199-953/-954 i węzami przedłużającymi 52 199-997/-998.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 199-951	1



Sonda ciśnieniowo-temperaturowa (SPTP)

Do użytku z węzami pomiarowymi 52 199-953/-954 i węzami przedłużającymi 52 199-997/-998.

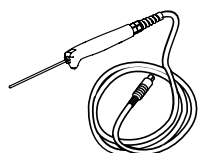
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 199-952	1



Opaska do kabla

Utrzymuje kabel SPTP i wąż razem

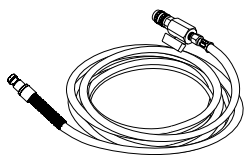
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	310 355-01	1



Cyfrowy czujnik temperatury (DTS)

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 199-941	1

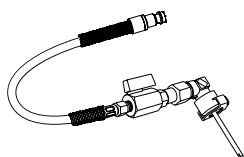
Akcesoria



Wężę pomiarowe

Z zaworem odcinającym

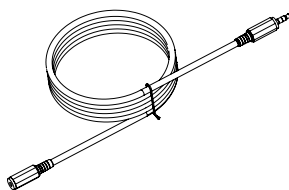
Długość [m]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
0.5	Czerwony	52 199-995	1
0.5	Niebieski	52 199-996	1
3	Czerwony	52 199-997	1
3	Niebieski	52 199-998	1



Wąż pomiarowy z igłą pomiarową

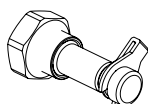
Wąż i igła nie mogą być rozłączane.

Długość [m]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
0.5	Czerwony	311 074-61	1
0.5	Niebieski	311 074-60	1



Przewód przedłużający do cyfrowego czujnika temperatury

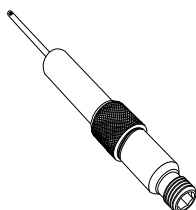
Długość [m]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
5		52 199-994	1



Końcówki pomiarowe

Z połączeniem gwintowanym G1/2 i G3/4

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	52 197-303	20
G3/4	52 197-304	20

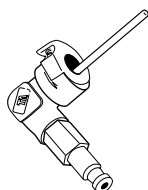


Króciec pomiarowy, z przedłużeniem 60 mm

Może być zainstalowany bez odwodnienia w instalacji.

AMETAL®/Stal nierdzewna/EPDM

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
60	52 179-006	1



Igła pomiarowa

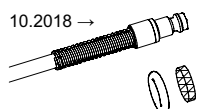
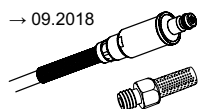
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	307 635-62	1



Szybkozłączki

Do zaworów starego typu i TA-BVS

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Czarna	309 748-60	1
Niebieska	309 748-61	1



Zapasowy filtr

Na węże pomiarowe

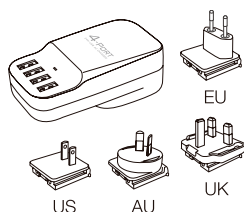
		Nr artykułu	Ilość w kartonie
→ 09.2018	1 szt.	309 206-01	1
10.2018 →	4 szt.	311 062-62	1



Pierścienie identyfikacyjne

“DpS 1” i “DpS 2” do zaznaczania sensora kiedy używamy metody TA-Wireless. Umieszczane na węzłach pomiarowych.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DpS 1	310 399-01	1
DpS 2	310 399-02	1

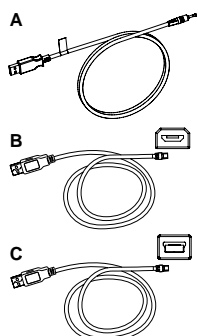


Ładowarka uniwersalna

Dołączone 4 wtyczki USB.

Nie zawiera kabli zasilających.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
EU, UK, US, AU/NZ	311 100-01	1



Przewody

Do wymiany danych lub ładowania innych urządzeń.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Cable A		
Komputer (Hh) - Ładowarka uniwersalna	310 397-02	1
Cable B		
Komputer (Hh) - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Ładowarka uniwersalna	310 278-02	1
Cable C		
Komputer (Hh) - PC / Komputer (Hh) - DpS (dla daty produkcji do 08.2017)	310 278-01	1

TA Link

Przetwornik różnicy ciśnienia – 0-10 V / 4-20 mA

Kluczowe połączenie pomiędzy systemem hydraulicznym, a systemem zarządzania budynkiem (BMS), TA Link pozwala na dokładny pomiar różnicy ciśnienia. Precyzyjne dane umożliwiają szybką diagnostykę systemu, dzięki czemu rozwiązywanie problemów może być stosunkowo nie drogie. TA Link zwiększa również bezpieczeństwo systemu dzięki możliwości podania sygnału alarmu w przypadku nieprawidłowego przepływu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Pomiar

Zakres pomiarowy:

0-40 kPa lub 0-100 kPa

Klasa ciśnienia:

PN 25

Max. ciśnienie różnicowe:

2 bar lub 5 bar

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 80°C

Min. temperatura pracy: -15°C

Sygnal wyjściowy:

0-10 V

Dokładność:

<±1.0 kPa

Napięcie zasilania:

18-33 VDC lub 24 VAC +15/-10 % (0-10 V)

11-33 VDC (4-20 mA)

Stała czasowa:

< 5 ms

Klasa ochrony:

IP 65

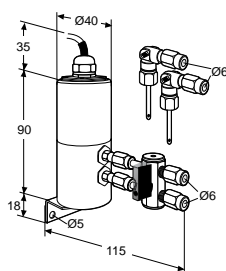
Materiał:

Korpus przetwornika ze stali nierdzewnej (SS 2346).

Ceramiczna membrana.

Uszczelnienie z EPDM.

Produkty



Zakres pomiarowy

0-10 V

0-40 kPa

0-100 kPa

4-20 mA

0-100 kPa

Nr artykułu

52 010-004

52 010-010

52 110-010

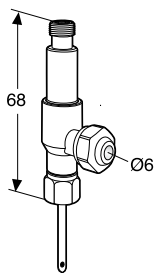
Ilość w kartonie

1

1

1

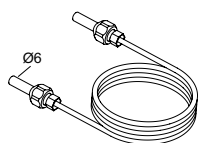
Akcesoria



Złączka pomiarowa dwuwyjściowa

Do podłączenia rurki kapilarnej 6 mm umożliwiającą jednoczesne użycie przyrządu pomiarowego TA-SCOPE.









	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 179-100	1



Rurka kapilarna 6 mm












L [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	52 010-901	10

IMI HEIMEIER

	Głowica K	Głowica Halo	Głowica S	Głowica DX	Głowica WK	Głowica VK	Głowica Halo-B	Głowica DU
								
	M30 x 1.5	M30 x 1.5	M30 x 1.5 RA	M30 x 1.5 RA	M30 x 1.5	RA	M30 x 1.5	M30 x 1.5
Standard Keymark	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Temperatury pracy	6-28°C 0-28°C 15-35°C	6-28°C 0-28°C	6-28°C	6-28°C 16-28°C	6-28°C 0-28°C 15-35°C	8°C-26°C	8°C-26°C	6-28°C 16-28°C
Ograniczenie temperatury	✓			✓				✓
Wersja przeciwkradzieżowa	✓		✓				✓	
Antywandalowa							✓	
Blokada nastawy	✓	✓			✓		✓	
Ecoklips	✓				✓			
Design		✓		✓				
Energooszczędność	★★★★	★★★	★★	★★★	★★★★	★★	★★	★★★★
Komfort	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★
Koszt	zł zł zł zł	zł zł zł zł	zł zł	zł zł zł	zł zł zł zł	zł zł zł zł	zł zł zł zł	zł
Zastosowanie	Nowe budownictwo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Modernizacja	✓			✓	✓		✓
Dostępne akcesoria	Pierścień przeciwkradzieżowy	✓		✓	✓			✓
	Adapter RA	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Adapter kątowy	✓	✓	✓*	✓*	✓		✓
	Pobierz kartę	Pobierz kartę	Pobierz kartę	Pobierz kartę	Pobierz kartę	Pobierz kartę	Pobierz kartę	Pobierz kartę

*Nie dotyczy wersji RA

IMI HEIMEIER

	Mikrotherm	Grawitacyjny	V-Exact II	Calypso Exact	Eclipse F	Eclipse	Zawory do odwrotnego przepływu
							
	DN15-32	DN15-32	DN10-20	DN10-20	DN10-20	DN10-20	DN10-15
Standard Keymark			✓	✓	✓	✓	
Długość zaworu	Standard	Standard	Standard	Skrócony	Skrócony	Standard	Standard
Korpus	Brąz	Brąz	Brąz	Mosiądz	Mosiądz	Brąz	Brąz
Wkładka termostaticzna		✓	✓	✓	✓	✓	- / ✓
Nastawa wstępna	✓		✓	✓			- / ✓
Technologia AFC	Automatyczne ograniczenie przepływu* 						- / 
Komfort	★	★	★★	★★	★★★★	★★★★	★★ / ★★★★★
Łatwość nastawy	★★		★★	★★	★★★★	★★★★	★★ / ★★★★★
Koszt	zł	zł	zł zł	zł zł	zł zł zł	zł zł zł	zł zł zł / zł zł zł
Zastosowanie	Nowe budownictwo			✓✓	✓✓✓	✓✓✓	
	Modernizacja	✓	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓
	Pobierz kartę	Pobierz kartę	Pobierz kartę	Pobierz kartę	Pobierz kartę	Pobierz kartę	Pobierz kartę



*Technologia AFC - unikalny ogranicznik przepływu, który ogranicza przepływ do zadanej wartości. Wymagany przepływ może być ustawiony bezpośrednio na zaworze. Ustawiony przepływ nie będzie przekroczony nawet w przypadku zmian obciążenia w systemie, kiedy inne zawory w systemie będą zamknięte lub w trakcie rozruchu porannego. Zawór kontroluje przepływ niezależnie od zmian ciśnienia różnicowego w instalacji. W efekcie nie ma wymogu wykonywania skomplikowanych obliczeń w celu ustalenia właściwej nastawy.

Termostatyka



TERMOSTATYKA

Głowice termostatyczne i zawory

grzejnikowe	333
Głowice termostatyczne	333
Głowica termostatyczna Halo	333
Głowica termostatyczna Halo-B	336
Głowica termostatyczna K	338
Głowica termostatyczna DX	341
Zestaw z głowicą termostatyczną WK	342
Głowica termostatyczna D	344
Głowica termostatyczna D-U	345
Głowica termostatyczna S	346
Głowica termostatyczna F	348
Głowica termostatyczna VK	349
Głowice termostatyczne z bezpośrednim przyłączeniem do zaworów innych producentów	350
Głowica termostatyczna K z czujnikiem przyłogowym lub zanurzeniowym	352
Retro S	356
Zawory termostatyczne	358
Eclipse	358
Eclipse 300	365
V-exact II	370
Calypso exact	375
Calypso F-exact	378
Standard	382
Grawitacyjny – o szczególnie niskim oporze	384
Do odwrotnego kierunku przepływu	387
Trójdrogowe zawory termostatyczne	390
Akcesoria i części zamienne	392
Design-Edition	406
Multilux 4-Eclipse-Zestaw z Halo	406
Multilux 4 – Zestaw z Halo	409

Termostatyczne zestawy przyłączeniowe	412
Multilux V Eclipse	412
Termostatyczne zestawy przyłączeniowe do grzejników	416
Multilux	416
Multilux 4-F-Set	421
Duolux	424
Duolux 50	428
Zawór E-Z	432
Ręczne zawory grzejnikowe	436
Mikrotherm	436
Mikrotherm F	440
Grzejnikowe zawory odcinające	444
Regulux	444
Regutec	448
Regutec F	452
Raditec	456
Armatura do grzejników dolnozasilanych	457
Vekolux	457
Vekotrim	462
Wkładki termostatyczne	466
Termostatyczne 3-drogowe zawory regulacyjne	471
Trójdrogowy zawór mieszający	471
Trójdrogowy zawór rozdzielający	473
Zawory nadmiarowo-upustowe	475
Hydrolux	475

Termostaty i siłowniki

477	
Termostaty	477
Termostat pokojowy	477
Siłowniki	478
EMOtec	478
EMOtec, First-Open	480

Regulacja ogrzewania

podłogowego	482
Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego	482
Dynacon Eclipse	482
Dynacon 150	491
Eclipse HF wkładki termostatyczne	500
Dynalux	502
Zawory regulacyjne do ogrzewania podłogowego	512
Regulacja ogrzewania podłogowego	516
Multibox Eclipse	516
Multibox K, RTL i K-RTL	521
Multibox F	523
Multibox C/E i C/RTL	524
Multibox Mini	528
RTL	532
RTL-DX	538
Zestaw regulacyjny ogrzewania podłogowego	541

Zawory do instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji

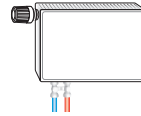
544	
Termostatyczne zawory mieszające	544
TA-Mix	544
TA-MATIC	545
TA-MATIC 3410	547
Zawory termostatyczne do cyrkulacji c.w.u.	549
TA-Therm ZERO	549

Urządzenia pomiarowe

551	
Urządzenia pomiarowe	551
TA Loop	551

Zestawy termostaticzne

Zestawy Vekotrim



ZESTAW 2-ELEMENTOWY Z DX KĄTOWY		
Numer zestawu	Głowica termostaticzna	Zawór termostaticzny
DXVTRIMK12	DX 6 °C - 28 °C	Vekotrim G3/4-1/2, kątowy

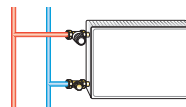
ZESTAW 2-ELEMENTOWY Z DX PROSTY		
Numer zestawu	Głowica termostaticzna	Zawór termostaticzny
DXVTRIMP12	DX 6 °C - 28 °C	Vekotrim G3/4-1/2, prosty

ZESTAWY 2-ELEMENTOWE Z DU KĄTOWE		
Numer zestawu	Głowica termostaticzna	Zawór termostaticzny
36312302016	DU 6 °C - 28 °C	Vekotrim G3/4-1/2, kątowy
36312302012	DU 16 °C - 28 °C	Vekotrim G3/4-1/2, kątowy
36312302013	DU 16 °C - 28 °C	Vekotrim G3/4-3/4, kątowy

ZESTAWY 2-ELEMENTOWE Z DU PROSTE		
Numer zestawu	Głowica termostaticzna	Zawór termostaticzny
36312302015	DU 6 °C - 28 °C	Vekotrim G3/4-1/2, prosty
36312302014	DU 16 °C - 28 °C	Vekotrim G3/4-1/2, prosty



Zestawy Calypso Exact



ZESTAW 3-ELEMENTOWE Z DX KĄTOWY			
Numer zestawu	Głowica termostaticzna	Zawór termostaticzny	Zawór odcinający
DXCALRADK12	DX 6 °C - 28 °C	Calypso Exact DN 15 kątowy	Raditec DN 15 kątowy

ZESTAW 3-ELEMENTOWE Z DX PROSTY			
Numer zestawu	Głowica termostaticzna	Zawór termostaticzny	Zawór odcinający
DXCALRADP12	DX 6 °C - 28 °C	Calypso Exact DN 15 prosty	Raditec DN 15 prosty



ZESTAWY 3-ELEMENTOWE Z DU KĄTOWE			PLN 118,90 <small>netto</small>
Numer zestawu	Głowica termostatyczna	Zawór termostatyczny	Zawór odcinający
36311224049	DU 6 °C - 28 °C	Calypso Exact DN 15 kątowy	Raditec DN 15 kątowy
36311224051	DU 16 °C - 28 °C	Calypso Exact DN 15 kątowy	Raditec DN 15 kątowy



ZESTAWY 3-ELEMENTOWE Z DU PROSTE			PLN 118,90 <small>netto</small>
Numer zestawu	Głowica termostatyczna	Zawór termostatyczny	Zawór odcinający
36311224048	DU 6 °C - 28 °C	Calypso Exact DN 15 prosty	Raditec DN 15 prosty
36311224050	DU 16 °C - 28 °C	Calypso Exact DN 15 prosty	Raditec DN 15 prosty



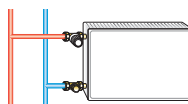
ZESTAWY 3-ELEMENTOWE Z S PROSTE			PLN 131,40 <small>netto</small>
Numer zestawu	Głowica termostatyczna	Zawór termostatyczny	Zawór odcinający
9696-12.800	S 6 °C - 28 °C	Calypso Exact DN 15 prosty	Raditec DN 15 prosty



ZESTAWY 3-ELEMENTOWE Z S KĄTOWE			PLN 131,40 <small>netto</small>
Numer zestawu	Głowica termostatyczna	Zawór termostatyczny	Zawór odcinający
9696-14.800	S 6 °C - 28 °C	Calypso Exact DN 15 kątowy	Raditec DN 15 kątowy



Zestawy V-exact II



ZESTAW 3-ELEMENTOWE Z DX KĄTOWO-NAROŻNY Z V-EXACT II			PLN 182,60 <small>netto</small>
Numer zestawu	Głowica termostatyczna	Zawór termostatyczny	Zawór odcinający
36311124008	DX 6 °C - 28 °C	V-exact II kąt.-DN 15 nar. prawy	Regutec DN 15 kątowy



ZESTAW 3-ELEMENTOWE Z DX KĄTOWY Z V-EXACT II			PLN 155,40 <small>netto</small>
Numer zestawu	Głowica termostatyczna	Zawór termostatyczny	Zawór odcinający
DXVEX2REGK	DX 6 °C - 28 °C	V-exact II DN 15 kątowy	Regutec DN 15 kątowy



ZESTAW 3-ELEMENTOWE Z DX PROSTY Z V-EXACT II			PLN 155,40 <small>netto</small>
Numer zestawu	Głowica termostatyczna	Zawór termostatyczny	Zawór odcinający
DXVEX2REGP	DX 6 °C - 28 °C	V-exact II DN 15 prosty	Regutec DN 15 prosty



Głowica termostatyczna Halo

Z wbudowanym czujnikiem

Głowica termostatyczna Halo stosowana jest do regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach wyposażonych w np. grzejniki konwekcyjne, radiatorowe. Głowica Halo łączy wysoką precyzję regulacji z nowoczesnym smukłym wyglądem



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.
Ochrona przed zamarzaniem.
Blokada nastawy.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.
Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Dokładność regulacji, wartość CA:

0.6 K

Wpływ temperatury czynnika:

0.7 K

Wpływ różnicy ciśnień:

0.2 K

Czas zamykania:

16 min

Histereza:

0.7 K

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Oznaczenia:

Symbole IMI Heimeier i KEYMARK.
Skala nastaw z wartościami temperatury.
Symbole dla nastaw podstawowych oraz dla obniżenia nocnego.

Standard:

Produkt certyfikowany wg. KEYMARK oraz zgodny z normą EN 215. Patrz także karta "Głowice termostatyczne".



011

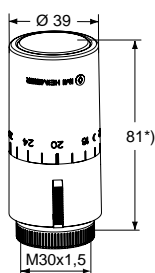
Idealnie gładka powierzchnia pokrętki bez miejsc w których mógłby się gromadzić kurz.

Doskonała do zastosowań w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych (np. szpitale, miejsca produkcji żywności itp.)

Połączenie:

Przeznaczone do stosowania ze wszystkimi zaworami termostatycznymi HEIMEIER, oraz wkładkami zintegrowanymi które mają połączenie M30x1.5 zainstalowanymi fabrycznie w grzejnikach.

Produkty



Halo

Z wbudowanym czujnikiem.

Skala nastaw z wartościami temperatury.

Model	Zakres temperatur	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pokrętko ze skalą kolor biały RAL 9016	6 °C – 28 °C	7500-00.500	20
Pokrętko ze skalą kolor chromowany	6 °C – 28 °C	7500-00.501	20
Pokrętko ze skalą kolor biały RAL 9016	0 °C – 28 °C	7550-00.500	20
Pokrętko ze skalą kolor chromowany	0 °C – 28 °C	7550-00.501	20

*) dla nastawy 20

Akcesoria



Adaptory do zaworów innych producentów

Adapter do montażu wszystkich głowic termostaticznych HEIMEIER na zaworach grzejnikowych producentów podanych obok.

Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej.

Patrz prospekt Głowica termostaticzna z przyłączem bezpośrednim do zaworów innych producentów.

*) nie powinien być używany do grzejników z wkładką termostaticzną.

Producent	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700	10
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	10
Danfoss RAVL(Ø≈26 mm)	9700-24.700	10
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	10
TA (M28x1,5)	9701-28.700	10
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	10
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	10
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	10
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	10
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	10
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	10



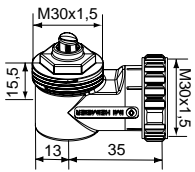
Adapter do wkładek termostaticznych

Adapter do montażu głowic termostaticznych z gwintem M30x1.5 na wkładkach termostaticznych **do przyłącza zaciskowego**.

Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej.

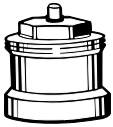
Wyjątek: Głowica termostaticzna WK przeznaczona jest wyłącznie do montażu do zaworów z gwintem połączeniowym M30x1,5.

		Nr artykułu	Ilość w kartonie
Seria 2	(20 x 1)	9703-24.700	10
Seria 3	(23,5 x 1,5), ab 10/98	9704-24.700	10



Adapter kątowy do połączenia głowic M30x1,5

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	7300-00.700	1



Przedłużacz trzpienia

Do zaworów termostatycznych.

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz, niklowany		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Tworzywo, czarny		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1

Głowica termostatyczna Halo-B

Model do miejsc publicznych

Głowica termostatyczna Halo-B stosowana do indywidualnej regulacji temperatury w miejscach publicznych takich jak np. budynki użyteczności publicznej, szkoły, itp., które są wykorzystywane przez większą liczbę użytkowników. Halo-B łączy wysoką precyzję regulacji z nowoczesnym smukłym wyglądem. **Funkcja blokady temperatury zapewniająca stałą nastawę temperatury (kręcąc nią, nie zmieniasz temperatury).**



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.
Ochrona przed zamarzaniem.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.
Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

8 °C - 26 °C

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Dokładność regulacji, wartość CA:

0.6 K

Wpływ temperatury czynnika:

0.8 K

Wpływ różnicy ciśnień:

0.3 K

Czas zamykania:

26 min

Histereza:

0.4 K

Materiał:

PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/PAGF20, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Kolor:

Biały RAL 9016

Oznaczenia:

IMI HEIMEIER oraz symbol KEYMARK.

Standard:

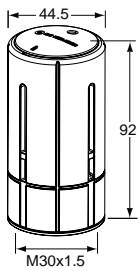
Produkt certyfikowany wg. KEYMARK oraz zgodny z normą EN 215. Patrz także karta "Głowice termostatyczne".



Połączenie:

Przeznaczone do stosowania ze wszystkimi zaworami termostatycznymi HEIMEIER, oraz wkładkami zintegrowanymi które mają połączenie M30x1.5 zainstalowanymi fabrycznie w grzejnikach.
Zabezpieczenie antykradzieżowe.
Wytrzymałość na zginanie (siła przyłożona prostopadle do zamontowanej głowicy) min. 1000 N.

Produkty

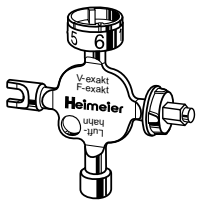


Halo-B

wzmocniona, do miejsc ogólnodostępnych z funkcją blokowania temperatury

Zakres nastaw	Nr artykułu	Ilość w kartonie
8°C - 26°C	2500-00.500	20

Akcesoria



Klucz uniwersalny

Do aktywacji (nastawy temperatury) głowic Halo-B oraz B.

Do nastaw na zaworach V-exakt **do końca 2011** / F-exakt. Również do głowicy termostatycznej B (regulacja temperatury), głowicy termostatycznej grzejnikowego zaworu odcinającego Regulux, armatury przyłączeniowej Vekolux i do odpowietrznika grzejnika.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
0530-01.433	1

Głowica termostaticzna K

Z wbudowanym czujnikiem i czujnikiem wyniesionym

Głowica termostaticzna K służy do regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach wyposażonych w np. grzejniki konwekcyjne, radiatorowe. Głowica termostaticzna typu K zapewnia nie tylko bardzo precyzyjną regulację, ale przede wszystkim umożliwia to w wyjątkowo prosty sposób. Modele z wyniesionym czujnikiem umożliwiają montaż głowicy termostaticznej osłoniętej zasłonami, obudowami lub w ciasnych niszach.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.

Ochrona przed zamrożeniem.

Oznaczenia wskazują dolny i górny zakres temperatury; dwa klipsy pomagające oszczędzać energię mogą być użyte do ograniczenia zakresu nastaw.

Zakres ustawianej temperatury jest ograniczony z obu stron i może być zablokowany poprzez użycie klipsów.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.

Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

Patrz oddzielnie dla każdego z produktów

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,

Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Dokładność regulacji, wartość CA:

0.2 K

Wpływ temperatury czynnika:

Z wbudowanym czujnikiem: 0.3 K

Z czujnikiem wyniesionym: 0.3 K

Wpływ różnicy ciśnień:

Z wbudowanym czujnikiem: 0.2 K

Z czujnikiem wyniesionym: 0.3 K

Czas zamykania:

Z czujnikiem wbudowanym 19 min

Z czujnikiem wyniesionym:

Czujnik zamontowany poziomo 12 min

Czujnik zamontowany pionowo 15 min

Histereza:

Z wbudowanym czujnikiem: 0.15 K

Z czujnikiem wyniesionym: 0.2 K

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Kolor:

Biały RAL 9016

Oznaczenia:

Heimeier and KEYMARK symbol.

Skala nastaw.

Symbole ustawienia podstawowego oraz nocnej redukcji temperatury.

Krótką informacją dotyczącą najważniejszych ustawień.

Ułatwione odczytywanie od czoła oraz

wyczuwalne oznaczenie dla niewidomych.

Wskaźnik kierunku obrotu.

Standard:

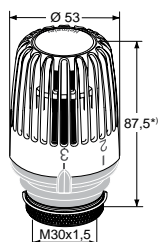
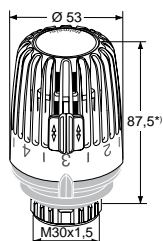
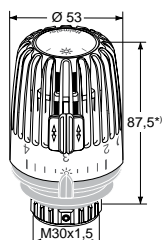
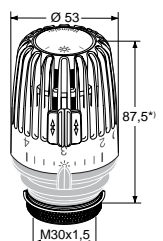
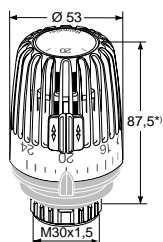
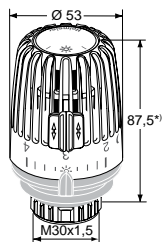
Produkt certyfikowany wg. KEYMARK oraz zgodny z normą EN 215. Patrz także karta "Głowice termostaticzne".



Połączenie:

Przeznaczone do stosowania ze wszystkimi zaworami termostaticznymi HEIMEIER, oraz wkładkami zintegrowanymi które mają połączenie M30x1.5 zainstalowanymi fabrycznie w grzejnikach.

Produkty – Głowica termostatyczna K z wbudowanym czujnikiem



Standard

Model	Zakres temperatur	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Skala nastaw od 1 do 5 Z dwoma klipsami ograniczającymi	6 °C – 28 °C	6000-09.500	20
Z ograniczeniem od 16 °C	6 °C – 28 °C	6071-34.500	20
Pokrętko ze skalą kolor antracytowy RAL 7016	6 °C – 28 °C	6000-00.503	20
Pokrętko ze skalą kolor czarny RAL 9005	6 °C – 28 °C	6000-00.507	20
Skala nastaw z wartościami temperatury Z dwoma klipsami ograniczającymi	6 °C – 28 °C	6000-00.600	20
Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy około 0°C)			
Skala nastaw od 1 do 5 Z dwoma klipsami ograniczającymi	0 °C – 28 °C	7000-00.500	20

Do miejsc ogólnodostępnych

Oba typy głowic posiadają zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą pierścienia zabezpieczającego oraz wyższą odporność mechaniczną od modeli standardowych. Grupa obciążenia 1 (dla najwyższych obciążeń). Z dwoma klipsami ograniczającymi

Model	Zakres temperatur	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Standard	6 °C – 28 °C	6020-00.500	20
Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy około 0°C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500	20

Z zabezpieczeniem przed kradzieżą za pomocą dwóch śrubek

Skala nastaw od 1 do 5. Z dwoma klipsami ograniczającymi.

Zakres temperatur	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 °C – 28 °C	6040-00.500	20

Do krytych pływalni

Skala nastaw od 1 do 5. Z dwoma klipsami ograniczającymi.

Zakres temperatur	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15 °C – 35 °C	6200-00.500	20

Wersja do miejsc ogólnodostępnych. Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą pierścienia zabezpieczającego. Ograniczony zakres wartości zadanej.

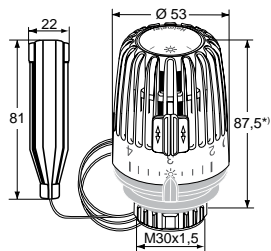
Cyfra nastawy w zależności od zakresu wartości zadanej 1-4/1-5. Górna wartość zakresu osiągnięta poprzez pokręcenie w lewo.

Zakres temperatur	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 °C – 19 °C	6120-19.500	20
6 °C – 20 °C	6120-20.500	20
6 °C – 21 °C	6120-21.500	20
6 °C – 22 °C	6120-22.500	20
6 °C – 23 °C	6120-23.500	20
6 °C – 24 °C	6120-24.500	20

*) dla nastawy 3

Okrągły rowek w głowicy termostatycznej K, VK, WK i F służy do nałożenia specjalnego „Partner-klipsu” z nadrukiem firmowym. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Produkty – Głowica termostaticzna K z czujnikiem zdalnym



Standard

Model	Zakres temperatur	Długość kapilary [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Standard				
Skala nastaw od 1 do 5 Z dwoma klipsami ograniczającymi	6 °C – 27 °C	1,25	6001-00.500	5
		2,00	6002-00.500	5
		5,00	6005-00.500	5
Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy około 0°C)				
Skala nastaw od 1 do 5 Z dwoma klipsami ograniczającymi	0 °C – 28 °C	2,00	7002-00.500	5

*) dla nastawy 3

Okrągły rowek w głowicy termostaticznej K, VK, WK i F służy do nałożenia specjalnego „Partner-klipsu“ z nadrukiem firmowym. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Głowica termostatyczna DX



Z wbudowanym czujnikiem

Głowica termostatyczna DX stosowana jest do regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach wyposażonych w np. grzejniki konwekcyjne, radiatorowe. Głowica termostatyczna DX łączy w sobie wysoce precyzyjną regulację przy bardzo atrakcyjnym jej wyglądzie.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania
Idealnie gładka powierzchnia pokrętła bez miejsc w których mógłby się gromadzić kurz.
Doskonała do zastosowań w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych (np. szpitale, miejsca produkcji żywności itp.)

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.
Ochrona przed zamarzaniem.
Ograniczenie lub blokada nastawy.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.
Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Dokładność regulacji, wartość CA:

0.6 K

Wpływ temperatury czynnika:

0.7 K

Wpływ różnicy ciśnień:

0.3 K

Czas zamykania:

24 min

Histereza:

0.4 K

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Oznaczenia:

Heimeier and KEYMARK symbol.
Skala nastaw 1-5

Standard:

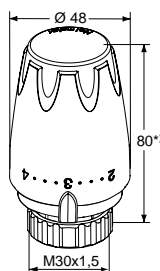
Produkt certyfikowany wg. KEYMARK oraz zgodny z normą EN 215. Patrz także karta "Głowice termostatyczne".



Połączenie:

Przeznaczone do stosowania ze wszystkimi zaworami termostatycznymi HEIMEIER, oraz wkładkami zintegrowanymi które mają połączenie M30x1.5 zainstalowanymi fabrycznie w grzejnikach.

Produkty



Głowica termostatyczna DX

Z wbudowanym czujnikiem

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pokrętło ze skalą kolor biały RAL 9016	6700-00.500	20
Pokrętło ze skalą kolor biały RAL 9016 Z ograniczeniem od 16 °C	6700-32.500	20
Pokrętło ze skalą kolor czarny RAL 9005	6700-00.507	20

*) dla nastawy 3

Zestaw z głowicą termostaticzną WK

Zestaw z głowicą termostaticzną WK i połączenie kątowe do grzejników ze zintegrowanymi zaworami

Zestaw z głowicą termostaticzną i połączenie kątowe zostały zaprojektowane do grzejników ze zintegrowaną wkładką termostaticzną z gwintem połączeniowym M30x1,5.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.

Ochrona przed zamarzaniem.

Oznaczenia wskazują dolny i górny zakres temperatury; dwa klipsy pomagające oszczędzać energię mogą być użyte do ograniczenia zakresu nastaw.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.

Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Dokładność regulacji, wartość CA:

0.2 K

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Kolor:

Biały RAL 9016

Oznaczenia:

Heimeier.

Skala nastaw.

Symbole ustawienia podstawowego oraz nocnej redukcji temperatury.

Krótką informacją dotyczącą najważniejszych ustawień.

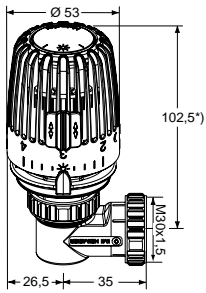
Ułatwione odczytywanie od czola oraz wyczuwalne oznaczenie dla niewidomych.

Wskaźnik kierunku obrotu.

Połączenie:

Przeznaczona do montażu na grzejnikach z wbudowaną wkładką termostaticzną z gwintem M30x1,5. Można po odpowiednim przestawieniu montować z lewej lub prawej strony grzejnika.

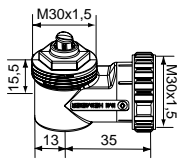
Produkty



Głowica termostatyczna WK

Kątowa z przyłączem M30x1,5 do wkładek termostatycznych w grzejnikach.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	7300-00.500	5



Adapter kątowy do połączenia głowic M30x1,5

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	7300-00.700	1

*) dla nastawy 3

Okrągły rowek w głowicy termostatycznej K, VK, WK i F służy do nałożenia specjalnego „Partnerklipsu“ z nadrukiem firmowym. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Głowica termostaticzna D

Z wbudowanym czujnikiem

Głowica termostaticzna D stosowana do regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach wyposażonych w np. grzejniki konwekcyjne, radiatorowe.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.
Ochrona przed zamrażaniem.
Ograniczenie lub blokada nastawy.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.
Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Wpływ temperatury czynnika:

0.7 K

Wpływ różnicy ciśnień:

0.3 K

Czas zamykania:

24 min

Histereza:

0.3 K

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Kolor:

Biały RAL 9016

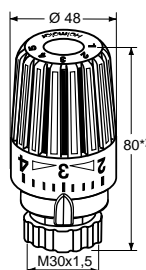
Oznaczenia:

Heimeier.
Skala nastaw 1-5.
Wskaźnik kierunku obrotu.

Połączenie:

Przeznaczone do stosowania ze wszystkimi zaworami termostaticznymi HEIMEIER, oraz wkładkami zintegrowanymi które mają połączenie M30x1.5 zainstalowanymi fabrycznie w grzejnikach.

Produkty



Głowica termostaticzna D

Z wbudowanym czujnikiem

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	6850-00.500	20

*) dla nastawy 3

Głowica termostatyczna D-U



Z wbudowanym czujnikiem

Głowica termostatyczna D-U stosowana do indywidualnej regulacji temperatury w pomieszczeniach wyposażonych w np. grzejniki konwekcyjne, radiatorowe.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.
Ochrona przed zamarzaniem.
Ograniczenie nastawy.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.
Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

6 °C - 28 °C
16 °C - 28 °C

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Dokładność regulacji, wartość CA:

0.6 K

Wpływ temperatury czynnika:

0.5 K

Wpływ różnicy ciśnień:

0.3 K

Czas zamykania:

17 min

Histereza:

0.6 K

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Kolor:

Biały RAL 9016

Oznaczenia:

Heimeier.
Skala nastaw.

Standard:

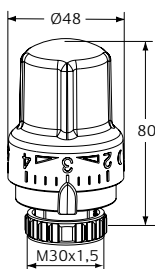
KEYMARK certyfikowane i testowane zgodnie z DIN EN 215.



Połączenie:

Przeznaczone do stosowania ze wszystkimi zaworami termostatycznymi HEIMEIER, oraz wkładkami zintegrowanymi które mają połączenie M30x1.5 zainstalowanymi fabrycznie w grzejnikach.

Produkty



Standard

Zakres temperatur	Skala nastaw od	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6-28°C	1 - 5	6852-00.500	20
16-28°C	2 - 5	6852-31.500	20

Głowica termostaticzna S

Z wbudowanym czujnikiem

Głowica termostaticzna S stosowana do indywidualnej regulacji temperatury w pomieszczeniach wyposażonych w np. grzejniki konwekcyjne, radiatorowe.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.
Ochrona przed zamarzaniem.
Ograniczenie nastawy.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.

Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Dokładność regulacji, wartość CA:

0.2 K

Wpływ temperatury czynnika:

0.55 K

Wpływ różnicy ciśnień:

0.3 K

Czas zamykania:

19 min

Histereza:

0.2 K

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Kolor:

Biały RAL 9016

Oznaczenia:

Heimeier.
Skala nastaw.

Standard:

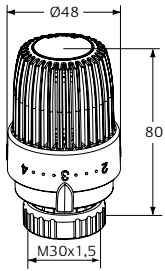
6853-00.500: KEYMARK certyfikowane i testowane zgodnie z DIN EN 215.



Połączenie:

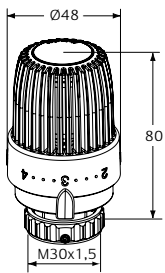
Przeznaczone do stosowania ze wszystkimi zaworami termostaticznymi HEIMEIER, oraz wkładkami zintegrowanymi które mają połączenie M30x1.5 zainstalowanymi fabrycznie w grzejnikach.
Dostępna także z bezpośrednim połączeniem do zaworów i wkładek Danfoss typu RA.

Produkty



Standard

Zakres temperatur	Skala nastaw od	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6-28°C	1 - 5	6853-00.500	20



Z zabezpieczeniem przed kradzieżą za pomocą dwóch śrubek

Klucz imbusowy 2 mm

Zakres temperatur	Skala nastaw od	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6-28°C	1 - 5	6853-40.500	20

Głowica termostaticzna F

Nastawnik zdalny

Głowica termostaticzna F stosowana jest do indywidualnej regulacji temperatury pomieszczeń wyposażonych w np. grzejniki kanałowe, system ogrzewania podłogowego, system grzejnikowy.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.

Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy ok. 0 °C).

Zakres ustawianej temperatury jest ograniczony z obu stron i może być zablokowany poprzez użycie klipsów.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.

Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

0 °C - 27 °C

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Wpływ temperatury czynnika:

0.3 K

Wpływ różnicy ciśnień:

0.4 K

Czas zamykania:

26 min

Histereza:

0.4 K

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Oznaczenia:

Heimeier.

Skala nastaw 1-5.

Symbole ustawienia podstawowego oraz nocnej redukcji temperatury.

Krótką informacją dotyczącą najważniejszych ustawień.

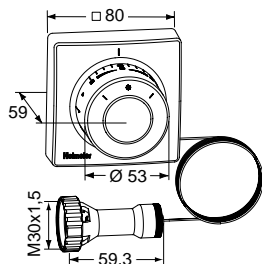
Wskaźnik nastawy widoczny od czoła głowicy.

Wskaźnik kierunku obrotu.

Połączenie:

Przeznaczone do stosowania ze wszystkimi zaworami termostaticznymi HEIMEIER, oraz wkładkami zintegrowanymi które mają połączenie M30x1.5 zainstalowanymi fabrycznie w grzejnikach.

Produkty



Głowica termostaticzna F

Nastawnik zdalny z wbudowanym czujnikiem.

Zakres temperatur	Długość kapilary [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
0 °C - 27 °C	2,00	2802-00.500	5
	5,00	2805-00.500	5
	10,00	2810-00.500	5

Okrągły rowek w głowicy termostaticznej K, VK, WK i F służy do nałożenia specjalnego „Partnerklipsu” z nadrukiem firmowym. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Głowica termostatyczna VK



Z przyłączem zaciskowym do grzejników z wkładką zaworową RA

Głowica termostatyczna VK zaprojektowana do montażu na grzejnikach ze zintegrowaną wkładką termostatyczną. Połączenie zacisku z pierścieniem blokującym umożliwia bezpośrednie połączenie do wkładek grzejnikowych, które nie mają gwintu połączeniowego M30x1,5 tylko połączenie typu Danfoss RA.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.
Ochrona przed zamarzaniem.
Oznaczenia wskazują dolny i górny zakres temperatury; dwa klipsy pomagające oszczędzać energię mogą być użyte do ograniczenia zakresu nastaw.
Zakres ustawianej temperatury jest ograniczony z obu stron i może być zablokowany poprzez użycie klipsów.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.
Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Kolor:

Biały RAL 9016

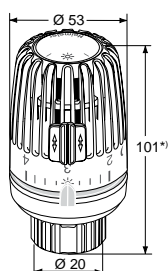
Oznaczenia:

Heimeier.
Skala nastaw 1-5.
Symbole ustawienia podstawowego oraz nocnej redukcji temperatury.
Krótka informacja dotycząca najważniejszych ustawień.
Ułatwione odczytywanie od czoła oraz wyczuwalne oznaczenie dla niewidomych.
Wskaźnik kierunku obrotu.

Podłączenie do zaworu:

Głowica termostatyczna VK przeznaczona do montażu na grzejnikach z wbudowaną wkładką termostatyczną RA. Złącze zaciskowe z opaską mocującą umożliwia bezpośrednie połączenie z wkładkami, które nie dysponują gwintem przyłączeniowym M30x1,5. Głowica termostatyczna VK może być montowana w wielu pozycjach przesuniętych względem siebie o 90°.

Produkty



Głowica termostatyczna VK

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Standard	9710-24.500	20
Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy około 0°C)	9711-24.500	20
Zabezpieczenie antykradzieżowe z dwoma śrubkami	9710-40.500	20

*) dla nastawy 3

Okrągły rowek w głowicy termostatycznej K, VK, WK i F służy do nałożenia specjalnego „Partner-klipsu” z nadrukiem firmowym. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Głowice termostaticzne z bezpośrednim przyłączem do zaworów innych producentów

Z bezpośrednim przyłączem do zaworów innych producentów

Dostępne są specjalne wersje głowic termostaticznych, które pasują do zaworów, wkładek grzejnikowych Danfoss, Herz. Nawet jeśli zastosujemy taki produkt, mamy ciągle możliwość wykorzystania tradycyjnej jakości marki HEIMEIER.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.
Ochrona przed zamarzaniem.
Ograniczenie lub blokada nastawy.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.
Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Kolor:

Biały RAL 9016

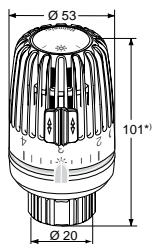
Oznaczenia:

Heimeier.
Skala nastaw.
Symbole ustawienia podstawowego oraz nocnej redukcji temperatury (Głowica termostaticzna K/VK).
Krótka informacja dotycząca najważniejszych ustawień (Głowica termostaticzna K/VK).
Ułatwione odczytywanie od czoła oraz wyczuwalne oznaczenie dla niewidomych (Głowica termostaticzna K/VK).
Wskaźnik kierunku obrotu (Głowica termostaticzna K/VK).

Podłączenie do zaworu:

Patrz indywidualnie dla każdego z produktów.

Produkty

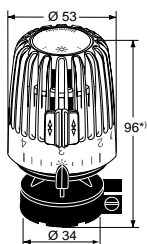


Głowica termostaticzna VK – do Danfoss RA

Z dwoma klipsami ograniczającymi.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Standard	9710-24.500	20
Z pozycją zerową	9711-24.500	20
Z zabezpieczeniem antykradzieżowym 2 śrubami	9710-40.500	20

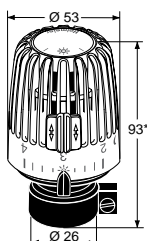
*) dla nastawy 3



Głowica termostatyczna K – do Danfoss RAV

Z dwoma klipsami ograniczającymi.

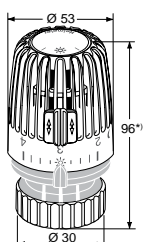
Nr artykułu	Ilość w kartonie
9800-24.500	20



Głowica termostatyczna K – do Danfoss RAVL

Z dwoma klipsami ograniczającymi.

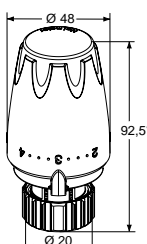
Nr artykułu	Ilość w kartonie
9700-24.500	20



Głowica termostatyczna K – do Vaillant

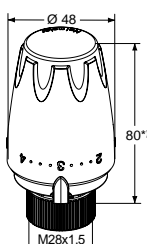
Dla serii z 1987. Z dwoma klipsami ograniczającymi.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
9712-00.500	20



Głowica termostatyczna DX – do Danfoss RA

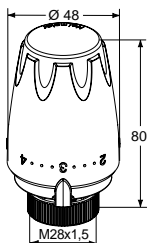
Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9724-24.500	20



Głowica termostatyczna DX – do TA

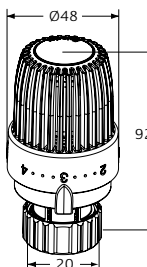
Dla serii przed 1999.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
9724-28.500	10



Głowica termostatyczna DX – do Herz

Nr artykułu	Ilość w kartonie
9724-30.500	10



Z bezpośrednim przyłączeniem do wkładek termostatycznych Danfoss RA

Zakres temperatur	Skala nastaw od	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6-28°C	1 - 5	9726-24.500	20

*) dla nastawy 3

Okrągły rowek w głowicy termostatycznej K, VK, WK i F służy do nałożenia specjalnego „Partner-klipsu” z nadrukiem firmowym. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Głowica termostaticzna K z czujnikiem przylgowym lub zanurzeniowym

Do regulacji temperatury czynnika

Do regulacji temperatury z zaworami termostaticznymi i zaworami trójdrogowymi w instalacjach grzewczych i chłodniczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze. Głowice termostaticzne 6402-00/6402-09/6412/6602/6662 mogą być użyte w połączeniu z oprawą o dużym współczynniku przewodnictwa jako czujnik przylgowy lub z tulejką zanurzeniową jako czujnik zanurzeniowy. Głowica termostaticzna 6672 jako czujnik zanurzeniowy bez tulejki zanurzeniowej przymocowanej do rurki poprzez klamry łączące.

Funkcje:

Regulacja temperatury czynnika we współpracy z zaworami termostaticznymi i trójdrogowymi. Zakres ustawianej temperatury jest ograniczony z obu stron i może być zablokowany poprzez użycie klipsów.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.

Temperatury pracy:

Zakres nastaw:
10°C do 40°C,
20°C do 50°C,
20°C do 70°C,
40°C do 70°C lub
60°C do 90°C.

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika
50°C z głowicą termostaticzną 6412,
60°C z głowicą termostaticzną 6402,
80°C z głowicą termostaticzną 6602,
90°C z głowicą termostaticzną 6672 oraz
100°C z głowicą termostaticzną 6662.

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

6402 / 6602 / 6412 / 6662:
0.17 mm/K,
6672:
0.10 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem.

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal, Termostat wypełniony cieczą. Element przewodzący ciepło wykonany z aluminium.

Kolor:

Biały RAL 9016

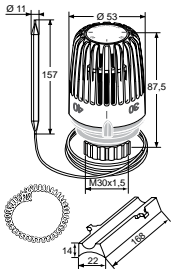
Oznaczenia:

Heimeier.
Skala nastaw.

Połączenie:

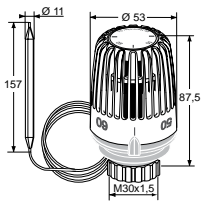
Odpowiednia dla instalacji na wszystkich zaworach termostaticznych HEIMEIER, trójdrogowych zaworach mieszających i rozdzielających.

Produkty



Głowica termostatyczna K z oprawą o dużym współ. przewodzenia i sprężyną spiralną

Zakres wartości zadanej	Długość kapilary [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20°C - 50°C	2	6402-00.500	5



Głowica termostatyczna K bez osprzętu

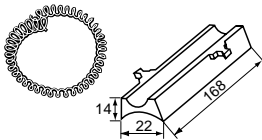
Zakres wartości zadanej	Długość kapilary [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10°C - 40°C	2	6412-09.500	5
20°C - 50°C	2	6402-09.500	5
40°C - 70°C	2	6602-00.500	5
60°C - 90°C	2	6662-00.500	5



Tuleja zanurzeniowa, mosiądz R1/2 x 186 mm długość całkowita

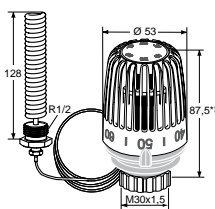
Brass. R 1/2 x 186 mm total length.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
6602-00.363	1



Oprawa o dużym współ. przewodzenia oraz spiralna sprężyna

Nr artykułu	Ilość w kartonie
6402-00.200	1



Głowica termostatyczna K ze spiralnym czujnikiem zanurzeniowym

R 1/2 x 128 mm całkowitej długości

Zakres wartości zadanej	Długość kapilary [m]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20°C - 70°C	2	6672-00.500	5

Akcesoria

**Pierścień zabezpieczający przed kradzieżą**

Do głowic termostacyjnych K, DX, D, WK.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	6020-01.347	1

**Adaptory do zaworów innych producentów**

Adapter do montażu wszystkich głowic termostacyjnych HEIMEIER na zaworach grzejnikowych producentów podanych obok.

Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej.

Patrz prospekt Głowica termostacyjna z przyłączem bezpośrednim do zaworów innych producentów.

*) nie powinien być używany do grzejników z wkładką termostacyjną.

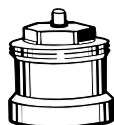
Producent	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700	10
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	10
Danfoss RAVL(Ø≈26 mm)	9700-24.700	10
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	10
TA (M28x1,5)	9701-28.700	10
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	10
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	10
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	10
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	10
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	10
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	10

**Adapter do wkładek termostacyjnych**Adapter do montażu głowic termostacyjnych z gwintem M30x1.5 na wkładkach termostacyjnych **do przyłącza zaciskowego**.

Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej.

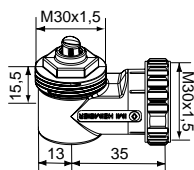
Wyjątek: Głowica termostacyjna WK przeznaczona jest wyłącznie do montażu do zaworów z gwintem połączeniowym M30x1,5.

		Nr artykułu	Ilość w kartonie
Seria 2	(20 x 1)	9703-24.700	10
Seria 3	(23,5 x 1,5), ab 10/98	9704-24.700	10

**Przedłużacz trzpienia**

Do zaworów termostacyjnych.

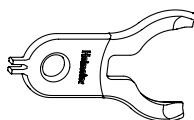
L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz, niklowany		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Tworzywo, czarny		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1



Adapter kątowy do połączenia głowic M30x1,5

Nr artykułu	Ilość w kartonie
-------------	------------------

7300-00.700	1
-------------	---

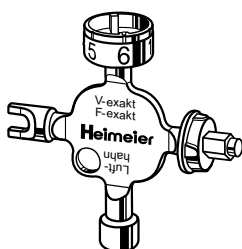


Ściągacz

Do obudowy głowicy termostatycznej K i VK i do demontażu klipsów ograniczających.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
-------------	------------------

6000-00.138	1
-------------	---



Klucz uniwersalny

Do aktywacji (nastawy temperatury) głowic Halo-B oraz B.

Do nastaw na zaworach V-exakt **do końca 2011** / F-exakt. Również do głowicy termostatycznej B (regulacja temperatury), głowicy termostatycznej grzejnikowego zaworu odcinającego Regulux, armatury przyłączeniowej Vekolux i do odpowietrznika grzejnika.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
-------------	------------------

0530-01.433	1
-------------	---

Części zapasowe

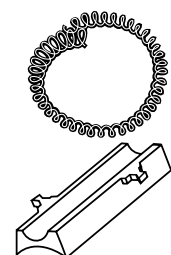


Pierścień blokujący

M 30 x 1,5 dla głowic termostatycznych - K, DX, D, F.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
-------------	------------------

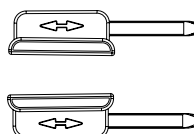
6000-11.034	1
-------------	---



- dla czujnika kontaktowego

Nr artykułu	Ilość w kartonie
-------------	------------------

6402-00.200	1
-------------	---



dla głowic termostatycznych produkowanych **od stycznia 2000.**

Kolor	Article No	Ilość w kartonie
-------	------------	------------------

czerwony	6080-30.105	1
----------	-------------	---

niebieski	6080-31.105	1
-----------	-------------	---

Retro S

Zestaw modernizacyjny składający się z wkładki i głowicy termostaticznej

Odpowiedni dla zaworów termostaticznych STANDARD z bezpośrednim gwintowanym podłączeniem, wyprodukowanych po 1982 oraz bez kolorowego oznaczenia na dławnicy.



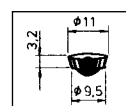
Opis

Retro S – Zestaw składający się z wkładki termostaticznej do wymiany w zaworze oraz z głowicy termostaticznej.

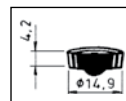
Wkładka termostaticzna Retro S z nastawą wstępną jest przeznaczona do: **zaworów termostaticznych Standard z bezpośrednim połączeniem gwintowanym na korpusie, bez oznakowania okrągłą nadlewką, produkowanych od końca 1982 r. oraz bez kolorowego oznakowania dławnicy.**

Przepływy wkładki Retro S odpowiadają przepływowi zaworu termostaticznego **V-exakt do końca 2011.**

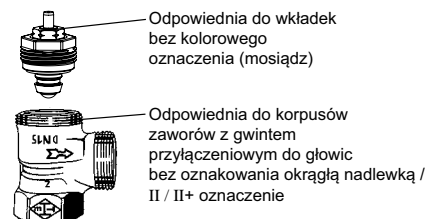
Za pomocą przyrządu montażowego (nr kat. 9721-00.000) wkładka może zostać wymieniona bez opróżniania instalacji.



do korpusów **DN 15**
od 1982 do 1994



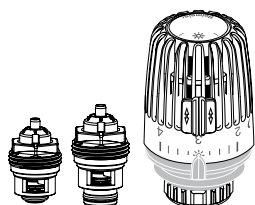
do korpusów **DN 20**
od 1982 do 2011



Odpowiednia do wkładek bez kolorowego oznaczenia (mosiądz)

Odpowiednia do korpusów zaworów z gwintem przyłączeniowym do głowicy bez oznakowania okrągłą nadlewką / II / II+ oznaczenie

Produkty



Zestaw 1

Z wkładką do wymiany oraz głowicą termostaticzną K (Nr artykułu 6000-00.500)

dla DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	3500-12.800	5
20	3500-13.800	5

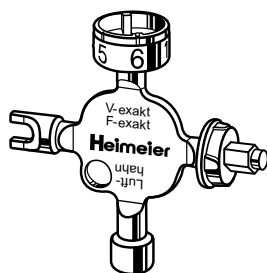
Akcesoria



Klucz nastaw

Dla Retro S, V-exakt **do końca 2011** oraz F-exakt.

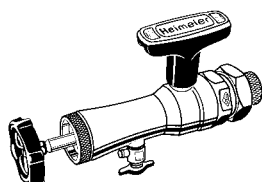
Nr artykułu	Ilość w kartonie
3501-02.142	1



Klucz uniwersalny

Jako alternatywa dla klucza nastaw nr katalogowy 3501-02.142 do wykonania nastawy na Retro S oraz V-exakt **do końca 2011** / F-exakt. Także dla głowicy termostaticznej B (nastawa temperatury), odcięcia zaworu Regulux, przyłącza Vekolux oraz odpowietrzania grzejników.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
0530-01.433	1



Przyrząd montażowy

Komplet z walizką, kluczem nasadowym i uszczelkami zapasowymi, do wymiany głowic zaworowych bez opróżniania instalacji centralnego ogrzewania (dla DN 10 do DN 20).

Nr artykułu	Ilość w kartonie
9721-00.000	1

Eclipse

Automatyczny zawór termostacyjny z ogranicznikiem przepływu

Automatyczny zawór termostacyjny Eclipse wyposażony jest w unikalny ogranicznik przepływu, który ogranicza przepływ do zadanej wartości. Wymagany przepływ może być ustawiony bezpośrednio na zaworze. Ustawiony przepływ nie będzie przekroczony nawet w przypadku zmian obciążenia w systemie, kiedy inne zawory w systemie będą zamknięte lub w trakcie rozruchu porannego. Zawór kontroluje przepływ niezależnie od zmian ciśnienia różnicowego w instalacji. W efekcie nie ma wymogu wykonywania skomplikowanych obliczeń w celu ustalenia właściwej nastawy.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Regulacja
Ograniczanie przepływu
Odcięcie

Wymiary:

DN 10-20

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C, z połączeniem zaciskowym 110°C.

Min. temperatura robocza: -10°C

Zakres przepływu:

Przepływ może być nastawiony z zakresu: 10-150 l/h.

Nastawa fabryczna: Ustawienie do uruchomienia.

(Przepływ maksymalny przy spadku ciśnienia na zaworze 10 kPa, zgodnie z normą EN 215: 110 l/h)

Ciśnienie różnicowe (ΔpV):

Max. ciśnienie różnicowe:

60 kPa (<30 dB(A))

Min. ciśnienie różnicowe:

10 – 100 l/h = 10 kPa

100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.

Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym

O-ringiem uszczelniającym.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, nr katalogowy, strzałka kierunku przepływu, DN oraz znak KEYMARK, II+ oznaczenie.

Pomarańczowy kapturek ochronny.

Standardy:

Zawory termostacyjne spełniają następujące wymagania:

– certyfikatu KEYMARK oraz testowane są zgodnie z DIN EN 215, seria D.



011

System połączeń:

Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi albo w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej, czy rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

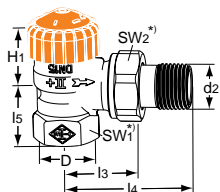
Wersja z gwintem zewnętrznym w połączeniu z odpowiednimi złączkami umożliwia połączenie z rurami tworzywowymi.

Wersje ze złączkami zaciskowymi Viega (15 mm) ze złączem SC-Contur są odpowiednie dla miedzi, Viega Sanpress dla stali cienkościennej oraz rur stalowych Prestabo.

Połączenie z głowicą termostacyjną lub siłownikiem:

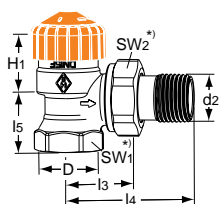
HEIMEIER M30x1,5

Produkty



Kątowy

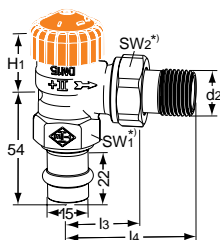
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	10-150	3931-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	10-150	3931-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	10-150	3931-03.000	20



Kątowy

O skróconych wymiarach montażowych. Mosiądz. Nie nadaje się do złączek zaciskowych dla rur wielowarstwowych.

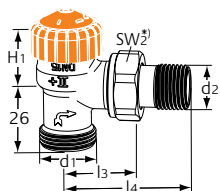
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	10-150	3461-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	10-150	3461-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	10-150	3461-03.000	20



Kątowy

Ze złączką do zaprasowywania 15 mm Viega

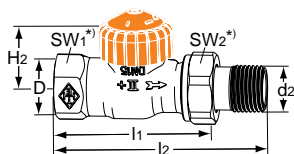
DN	d2	I3	I4	H1	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R1/2	29	58	23,5	10-150	3941-15.000	20



Kątowy

Z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d1	d2	I3	I4	H1	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	58	21,5	10-150	3935-02.000	1



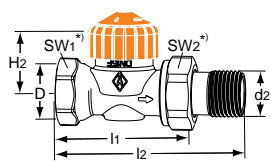
Prosty

DN	D	d2	I1	I2	H2	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	3932-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	3932-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	10-150	3932-03.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

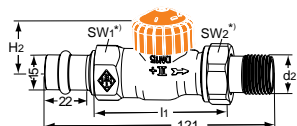
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostatycznej lub siłownika.


Prosty

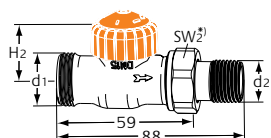
O skróconych wymiarach montażowych. Mosiądz. Nie nadaje się do złączek zaciskowych dla rur wielowarstwowych.

DN	D	d2	l1	l2	H2	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	10-150	3462-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	10-150	3462-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	10-150	3462-03.000	20


Prosty

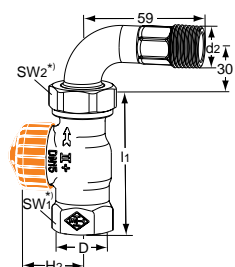
Ze złączką do zaprasowywania 15 mm Viega

DN	d2	l1	H2	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R1/2	66	21,5	10-150	3942-15.000	20


Prosty

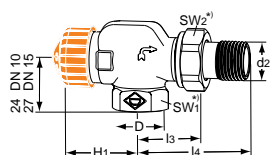
Z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d1	d2	H2	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	21,5	10-150	3936-02.000	20

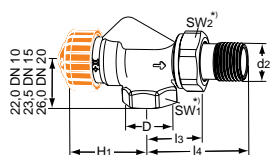

Prosty

Ze śrubunkiem kolankowym

DN	D	d2	l1	H2	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	10-150	3944-02.000	20


Osiowy

DN	D	d2	l3	l4	H1	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	10-150	3930-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	10-150	3930-02.000	20


Osiowy

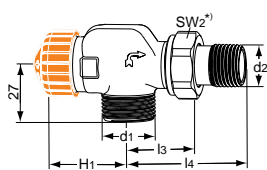
O skróconych wymiarach montażowych. Mosiądz. Nie nadaje się do złączek zaciskowych dla rur wielowarstwowych.

DN	D	d2	l3	l4	H1	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	10-150	3460-01.000	1
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	10-150	3460-02.000	1
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	10-150	3460-03.000	1

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

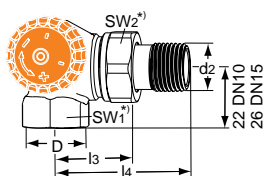
Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostaticznej lub siłownika.



Osiowy

Z gwintem zewnętrznym G3/4

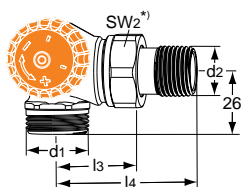
DN	d1	d2	l3	l4	H1	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	58	31,5	10-150	3937-02.000	1



Kątowo-naróżny

Do montażu z lewej strony grzejnika.

DN	D	d2	l3	l4	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3933-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3933-02.000	20

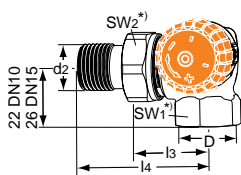


Kątowo-naróżny

Z gwintem zew. G3/4.

Do montażu z lewej strony grzejnika.

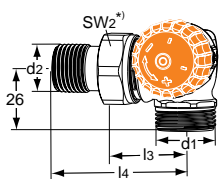
DN	d1	d2	l3	l4	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	58	10-150	3938-02.000	20



Kątowo-naróżny

Do montażu z prawej strony grzejnika.

DN	D	d2	l3	l4	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3934-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3934-02.000	20



Kątowo-naróżny

Z gwintem zew. G3/4.

Do montażu z prawej strony grzejnika.

DN	d1	d2	l3	l4	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	58	10-150	3939-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

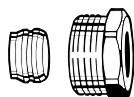
Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostatycznej lub siłownika.

Akcesoria

**Klucz do nastaw**

Dla zaworu Eclipse. Kolor pomarańczowy.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3930-02.142	1

**Złączka zaciskowa gwintowana**

do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Gwint zewnętrzny Rp3/8—Rp3/4.

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku rur o grubości ścianki 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy przestrzegać zaleceń producenta rur.

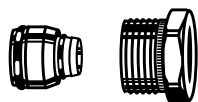
Ø Rury	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	100
16	15 (1/2")	2201-16.351	100
18	20 (3/4")	2201-18.351	100

**Tulejka rozporowa**

do miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

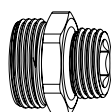
**Złączka zaciskowa gwintowana**

do rur zespolonych zgodna z DIN 16836.

Połączenie z gwintem wewnętrznym Rp1/2.

Mosiądz, niklowany.

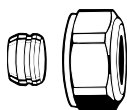
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16 x 2	1335-16.351	100

**Złączka wkrętna redukcyjna**

do złączy zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.

Mosiądz, niklowany.

	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1



Złączka zaciskowa

do miedzi lub stali cienkościenne zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

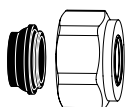
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1



Złączka zaciskowa

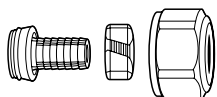
do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



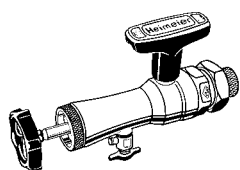
Złączka zaciskowa

do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

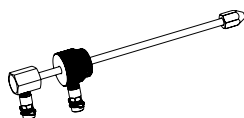
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100
18x2	1331-18.351	



Przyrząd montażowy

Komplet z walizką, kluczem nasadowym i uszczelkami zapasowymi, do wymiany głowic zaworowych bez opróżniania instalacji centralnego ogrzewania (dla DN 10 do DN 20).

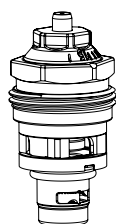
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyrząd montażowy	9721-00.000	1



Końcówki pomiarowe

Do pomiaru ciśnienia różnicowego na zaworach z użyciem przyrządu pomiarowego TA-SCOPE.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9790-01.890	1



Wymienna wkładka termostaticzna

z automatycznym ogranicznikiem przepływu Eclipse.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3930-02.300	1

Inne akcesoria patrz katalog "Akcesoria i części zamienne do zaworów termostaticznych"

Eclipse 300



Automatyczny zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu dla dużych grzejników i niskich różnic temperatur

Automatyczny zawór termostatyczny Eclipse 300 wyposażony jest w unikalny ogranicznik przepływu, który ogranicza przepływ do zadanej wartości. Wymagany przepływ może być ustawiony bezpośrednio na zaworze. Ustawiony przepływ nie będzie przekroczony nawet w przypadku zmian obciążenia w systemie, kiedy inne zawory w systemie będą zamknięte lub w trakcie rozruchu porannego. Zawór kontroluje przepływ niezależnie od zmian ciśnienia różnicowego w instalacji. W efekcie nie ma wymogu wykonywania skomplikowanych obliczeń w celu ustalenia właściwej nastawy.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Regulacja
Ograniczanie przepływu
Odcięcie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.

Min. temperatura robocza: -10°C

Zakres przepływu:

Przepływ może być nastawiony z zakresu: 30-300 l/h.

Nastawa fabryczna: Ustawienie do uruchomienia.

Ciśnienie różnicowe (Δp_V):

Max. ciśnienie różnicowe:

60 kPa (<30 dB(A))

Min. ciśnienie różnicowe:

30 – 300 l/h = 20 kPa

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.

Wymiana wkładki zaworowej za

pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, nr katalogowy, strzałka kierunku przepływu, DN, HF (High Flow) oraz znak KEYMARK.

Zielony kapturek ochronny.

Standardy:

Zawory termostatyczne spełniają następujące wymagania:
– certyfikatu KEYMARK oraz testowane są zgodnie z DIN EN 215, seria D.



011

System połączeń:

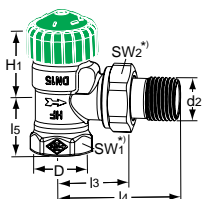
Wersja z gwintem wewnętrznym jest przeznaczona do połączenia z rurą gwintowaną, lub w połączeniu w połączeniu z końcówkami zaciskowymi do miedzi, stali precyzyjnej lub rur wielowarstwowych.

Wersja z gwintem zewnętrznym (EN 16313), w połączeniu z odpowiednimi złączkami zaciskowymi, umożliwia połączenie do rur z tworzywa sztucznego, miedzi, stali cienkościennej lub rur wielowarstwowych.

Połączenie z głowicą termostatyczną lub siłownikiem:

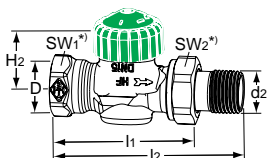
HEIMEIER M30x1,5

Produkty



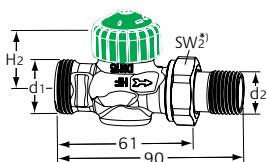
Kątowy

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	26	30-300	3951-02.000	1



Prosty

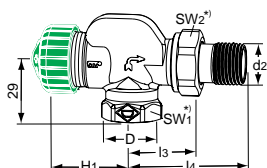
DN	D	d2	l1	l2	H2	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	30-300	3952-02.000	1



Prosty

Z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d1	d2	H2	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	21,5	30-300	3956-02.000	1



Osiowy

DN	D	d2	l3	l4	H1	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	R1/2	29	58	32,5	30-300	3950-02.000	1

*)

SW1: DN 15 = 27 mm

SW2: DN 15 = 30 mm

Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostaticznej lub siłownika.

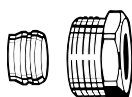
Akcesoria



Klucz do nastaw

Dla zaworu Eclipse. Kolor pomarańczowy.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3930-02.142	1



Złączka zaciskowa gwintowana

do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

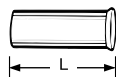
Gwint zewnętrzny Rp3/8—Rp3/4.

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku rur o grubości ścianki 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy przestrzegać zaleceń producenta rur.

Ø Rury	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	100
16	15 (1/2")	2201-16.351	100
18	20 (3/4")	2201-18.351	100

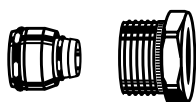


Tulejka rozporowa

do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



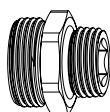
Złączka zaciskowa gwintowana

do rur zespolonych zgodna z DIN 16836.

Połączenie z gwintem wewnętrznym Rp1/2.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16 x 2	1335-16.351	100

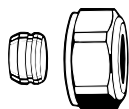


Złączka wkrętna redukcyjna

do złączy zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.

Mosiądz, niklowany.

	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

**Złączka zaciskowa**

do miedzi lub stali cienkościennie zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

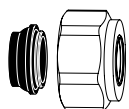
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Złączka zaciskowa**

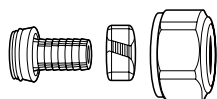
do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100

**Złączka zaciskowa**

dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100

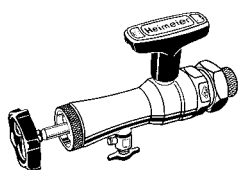
**Złączka zaciskowa**

do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

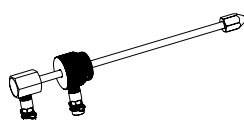
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100
18x2	1331-18.351	



Przyrząd montażowy

komplet z walizką, kluczem nasadowym i uszczelkami zapasowymi, do wymiany głowic zaworowych bez opróżniania instalacji centralnego ogrzewania (dla DN 10 do DN 20).

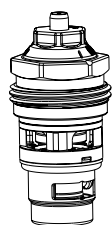
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyrząd montażowy	9721-00.000	1



Końcówki pomiarowe

Do pomiaru ciśnienia różnicowego na zaworach z użyciem przyrządu pomiarowego TA-SCOPE.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9790-01.890	1



Wymienna wkładka termostatyczna

z automatycznym ogranicznikiem przepływu Eclipse 300.

Dla korpusów zaworów termostatycznych z oznaczeniem "HF" (High Flow), od 2021 r.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3951-00.300	1

Inne akcesoria patrz katalog "Akcesoria i części zamienne do zaworów termostatycznych"

V-exact II

Zawór termostaticzny z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną

Zawór termostaticzny V-exact II z nastawą wstępną stosowany jest w dwururowych systemach centralnego ogrzewania z obiegiem wymuszonym o normalnym lub podwyższonym zakresie temperatur. Zintegrowana precyzyjna i bezstopniowa nastawa wstępna umożliwia dokładne zrównoważenie hydrauliczne obiegu w celu zapewnienia wszystkim odbiorcom odpowiedniej ilości ciepła w zależności od zapotrzebowania. Zawór posiada szeroki zakres przepływu i charakteryzuje się bardzo niskim poziomem hałasu oraz najniższą odchyłką przepływu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Regulacja
Bezstopniowa nastawa
Odcięcie

Wymiary:

DN 10-20

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C, z połączeniem zaciskowym 110°C.

Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.

Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, nr katalogowy, strzałka kierunku przepływu, DN oraz znak KEYMARK, II+ -oznaczenie.

Biały kapturek ochronny.

Standardy:

Zawory termostaticzne V-exact II spełniają następujące wymagania:
– certyfikatu KEYMARK oraz testowane są zgodnie z DIN EN 215, seria D.
– "Wersja rozbudowana" i "standardowa wersja" specyfikacji FW 507 sporządzonym przez AGFW (Grupa Robocza ds. sieci ciepłych).



System połączeń:

Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi albo w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej, czy rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

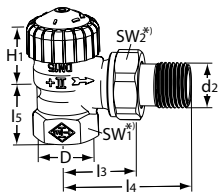
Wersja z gwintem zewnętrznym w połączeniu z odpowiednimi złączkami umożliwia połączenie z rurami tworzywowymi.

Wersje ze złączkami zaciskowymi Viega (15 mm) ze złączem SC-Contur są odpowiednie dla miedzi, Viega Sanpress dla stali cienkościennej oraz rur stalowych Prestabo.

Połączenie z głowicą termostaticzną lub siłownikiem:

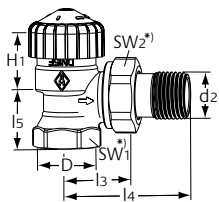
HEIMEIER M30x1,5

Produkty



Kątowny

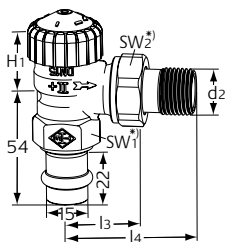
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-03.000	20



Kątowny

o skróconych wymiarach montażowych. Mosiądz. Nie nadaje się do złączek zaciskowych dla rur wielowarstwowych.

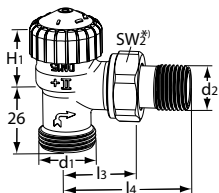
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	20



Kątowny

ze złączką do zaprasowywania 15 mm Viega

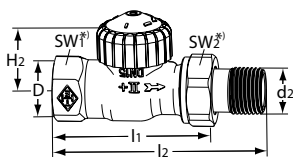
DN	d2	I3	I4	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R1/2	29	58	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3717-15.000	20



Kątowny

Z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d1	d2	I3	I4	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3719-02.000	20



Prosty

DN	D	d2	I1	I2	H2	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-03.000	20

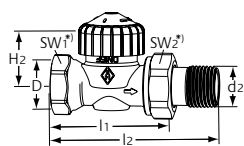
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostatycznej lub siłownika.

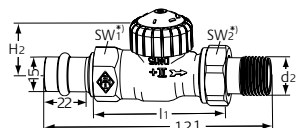
Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar z głowicą termostatyczną.


Prosty

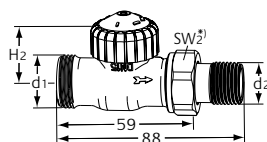
o skróconych wymiarach montażowych. Mosiądz. Nie nadaje się do złączek zaciskowych dla rur wielowarstwowych.

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	20


Prosty

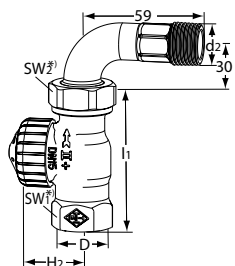
ze złączką do zaprasowywania 15 mm Viega

DN	d2	l1	H2	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R1/2	66	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3718-15.000	20


Prosty

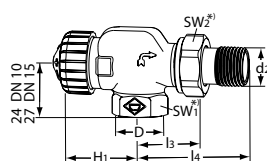
Z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d1	d2	H2	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3720-02.000	20

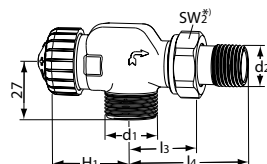

Prosty

ze śrubunkiem kolankowym

DN	D	d2	l1	H2	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3756-02.000	20


Osiowy

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3710-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3710-02.000	20


Osiowy

z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	58	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3730-02.000	20

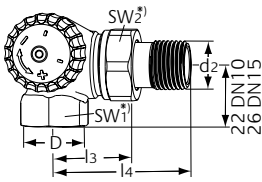
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostaticznej lub siłownika.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

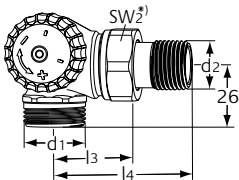
Kv [xp] max. 2 K = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar z głowicą termostaticzną.



Kątowno-naróżny

Do montażu z lewej strony grzejnika.

DN	D	d2	l3	l4	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3713-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3713-02.000	20

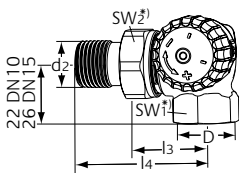


Kątowno-naróżny

z gwintem zew. G3/4.

Do montażu z lewej strony grzejnika.

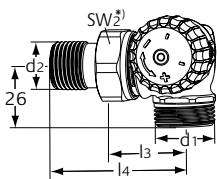
DN	d1	d2	l3	l4	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3733-02.000	20



Kątowno-naróżny

Do montażu z prawej strony grzejnika.

DN	D	d2	l3	l4	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3714-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3714-02.000	20



Kątowno-naróżny

z gwintem zew. G3/4.

Do montażu z prawej strony grzejnika.

DN	d1	d2	l3	l4	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3734-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostatycznej lub siłownika.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

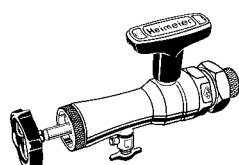
Kv [xp] max. 2 K = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar z głowicą termostatyczną.

Akcesoria

**Klucz do nastaw**

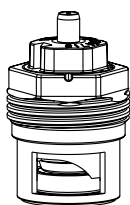
Dla zaworu V-exact II **od 2012**, Calypso *exact*, Calypso F-exact i Vekolux.
Kolor szary.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3670-01.142	1

**Przyrząd montażowy**

komplet z walizką, kluczem nasadowym i uszczelkami zapasowymi, do wymiany głowic zaworowych bez opróżniania instalacji centralnego ogrzewania (dla DN 10 do DN 20).

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyrząd montażowy	9721-00.000	1

**Wymienna wkładka termostaticzna**

V-exact II

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3700-02.300	20

**Wymienna wkładka termostaticzna do odwrotnego kierunku przepływu**

Dla zaworów termostaticznych **z oznakowaniem II**, produkowanych od 2012 i z oznakowaniem **II+**, produkowanych od 2015.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3700-24.300	10

Złączki zaciskowe i inne akcesoria, patrz katalog „Akcesoria do zaworów termostaticznych”.

Calypso exact

Zawór termostatyczny z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną

Zawór termostatyczny Calypso exact z nastawą wstępną stosowany jest w dwururowych systemach centralnego ogrzewania z obiegiem wymuszonym. Zintegrowana precyzyjna i bezstopniowa nastawa wstępna umożliwia dokładne zrównoważenie hydrauliczne obiegu w celu zapewnienia wszystkim odbiornikom odpowiedniej ilości ciepła w zależności od zapotrzebowania. Zawór posiada szeroki zakres przepływu i charakteryzuje się bardzo niskim poziomem hałasu oraz najniższą odchyłką przepływu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze

Funkcje:

Regulacja
Bezstopniowa nastawa
Odcięcie

Wymiary:

DN 10-20

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.
Min. temperatura robocza: 2°C

Materiał:

Korpus zaworu: Mosiądz
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.
Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są nikielowane.

Oznaczenia:

THE, nr katalogowy, strzałka kierunku przepływu, DN oraz znak KEYMARK, II+ oznaczenie.
Biały kapturek ochronny.

Standardy:

Zawory termostatyczne Calypso exact spełniają następujące wymagania:
– certyfikatu KEYMARK oraz testowane są zgodnie z DIN EN 215, seria F.
– "Wersja rozbudowana" i "standardowa wersja" specyfikacji FW 507 sporządzonym przez AGFW (Grupa Robocza ds. sieci ciepłych).

System połączeń:

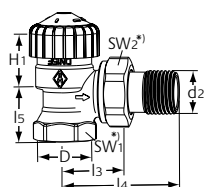
Korpus zaworu wykonany z mosiądzu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi oraz w połączeniu ze złączkami zaciskowymi do połączenia z rurami miedzianymi lub ze stali cienkościennej.

Połączenie z głowicą termostatyczną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

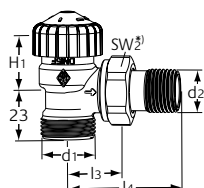


Produkty



Kątowy

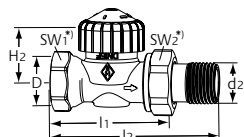
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	20



Kątowy

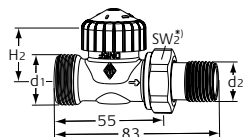
Z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	26	53	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3455-02.000	20



Prosty

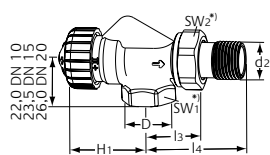
DN	D	d2	l1	l2	H2	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	20



Prosty

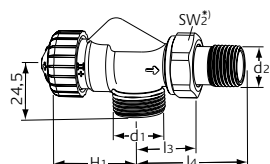
Z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d1	d2	H2	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3456-02.000	20



Osiowy

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-03.000	20



Osiowy

Z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3457-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostaticznej lub siłownika.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar z głowicą termostaticzną.

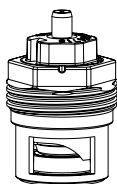
Akcesoria



Klucz do nastaw

Dla zaworu V-exact II **od 2012**, Calypso *exact*, Calypso F-exact i Vekolux.
Kolor szary.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3670-01.142	1



Wymienna wkładka termostatyczna

Calypso *exact*

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3700-02.300	20



Wymienna wkładka termostatyczna do odwrotnego kierunku przepływu

Dla zaworów termostatycznych **z oznakowaniem II, produkowanych od 2012 i z oznakowaniem II+, produkowanych od 2015.**

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3700-24.300	10

Złączki zaciskowe i inne akcesoria, patrz katalog „Akcesoria do zaworów termostatycznych”.

Calypso F-exact

Zawór termostaticzny z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną – dla niskich przepływów i wysokich różnic temperatur

Zawór termostaticzny Calypso F-exact z nastawą wstępną stosowany jest w dwururowych systemach centralnego ogrzewania z obiegiem wymuszonym. Zintegrowana precyzyjna i bezstopniowa nastawa wstępna umożliwia dokładne zrównoważenie hydrauliczne obiegu w celu zapewnienia wszystkim odbiornikom odpowiedniej ilości ciepła w zależności od zapotrzebowania. Zawór posiada zoptymalizowaną charakterystykę hałasu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze

Funkcje:

Regulacja

Bezstopniowa nastawa

Odcięcie

Wymiary:

DN 10-15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.

Min. temperatura robocza: 2°C

Materiał:

Korpus zaworu: Mosiądz

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.

Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, nr katalogowy, strzałka kierunku przepływu, DN oraz znak KEYMARK, II+ oznaczenie.

Czerwony kapturek ochronny.

Standardy:

Zawory spełniają następujące wymagania:

– certyfikatu KEYMARK oraz testowane są zgodnie z DIN EN 215, seria F.

– "Wersja rozbudowana" i "standardowa wersja" specyfikacji FW 507 sporządzonym przez AGFW (Grupa Robocza ds. sieci ciepłych).



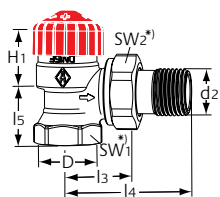
System połączeń:

Korpus zaworu wykonany z mosiądzu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi oraz w połączeniu ze złączkami zaciskowymi do połączenia z rurami miedzianymi lub ze stali cienkościennej.

Połączenie z głowicą termostaticzną lub siłownikiem:

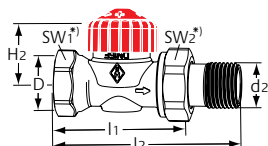
HEIMEIER M30x1,5

Produkty



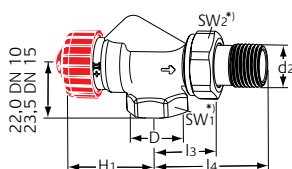
Kątowy

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,010-0,520	0,544	3651-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,010-0,520	0,544	3651-02.000	20



Prosty

DN	D	d2	I1	I2	H2	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,010-0,520	0,544	3652-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,010-0,520	0,544	3652-02.000	20



Osiowy

DN	D	d2	I3	I4	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,010-0,520	0,544	3650-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,010-0,520	0,544	3650-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostatycznej lub siłownika.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar z głowicą termostatyczną.

Akcesoria

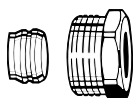


Klucz do nastaw

Dla zaworu V-exact II **od 2012**, Calypso exact, Calypso F-exact i Vekolux.

Kolor szary.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
3670-01.142	1



Złączka zaciskowa gwintowana

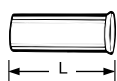
do rur miedzianych lub ze stali cienkościennych zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Gwint zewnętrzny Rp3/8—Rp3/4.

Złącze metal na metal. Mosiądz, niklowany.

W przypadku rur o grubości ścianki 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy przestrzegać zaleceń producenta rur.

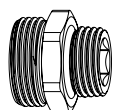
Ø Rury	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	100
16	15 (1/2")	2201-16.351	100
18	20 (3/4")	2201-18.351	100

**Tulejka rozporowa**

do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

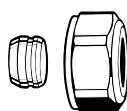
Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Złączka wkrętna redukcyjna**

do złączy zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.

Mosiądz, niklowany.

	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

**Złączka zaciskowa**

do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

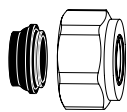
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Złączka zaciskowa**

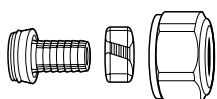
do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



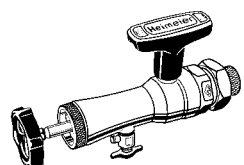
Złączka zaciskowa

do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100
18x2	1331-18.351	



Przyrząd montażowy

komplet z walizką, kluczem nasadowym i uszczelkami zapasowymi, do wymiany głowic zaworowych bez opróżniania instalacji centralnego ogrzewania (dla DN 10 do DN 20).

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyrząd montażowy	9721-00.000	1



Wymienna wkładka termostatyczna

Calypso F-exact

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3650-00.300	1



Wymienna wkładka termostatyczna do odwrotnego kierunku przepływu

Dla zaworów termostatycznych z oznakowaniem II, produkowanych od 2012 i z oznakowaniem II+, produkowanych od 2015.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3700-24.300	10

Inne akcesoria patrz katalog "Akcesoria i części zamienne do zaworów termostatycznych"

Standard

Zawór termostaticzny bez nastawy wstępnej

Zawór termostaticzny Standard jest stosowany w dwururowych systemach ogrzewania pompowego z normalnym rozkładem temperatury. Podwójne uszczelnienie typu O-ring oraz wykonanie zaworu z odpornego na korozję brązu zapewnia długą żywotność i bezobsługowe działanie.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Regulacja
Odcięcie

Wymiary:

DN 10-20

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.

Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz

Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, kod kraju, strzałka kierunku przepływu, DN oraz znak KEYMARK, II+ -oznaczenie.

Czarny kapturek ochronny. Czarna dławnica.

Standardy:

Zawory termostaticzne spełniają następujące wymagania:
– certyfikatu KEYMARK oraz testowane są zgodnie z DIN EN 215.



011

System połączeń:

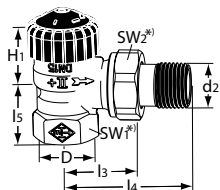
Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi albo w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej, czy rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

Wersja z gwintem zewnętrznym w połączeniu z odpowiednimi złączkami umożliwia połączenie z rurami tworzywowymi.

Połączenie z głowicą termostaticzną lub siłownikiem:

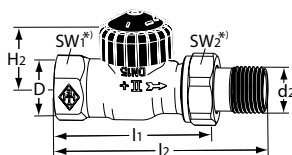
HEIMEIER M30x1,5

Produkty



Kątowny

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,38 / 0,79	2,50	2201-03.000	20



Prosty

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,38 / 0,79	1,50	2202-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,38 / 0,79	2,00	2202-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,38 / 0,79	2,50	2202-03.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

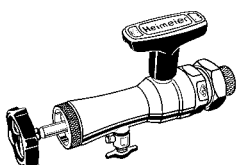
Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostaticznej lub siłownika.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar z głowicą termostaticzną.

Inne modele bez nastawy wstępnej, patrz "ze szczególnie niskim oporem"

Akcesoria



Przyrząd montażowy

komplet z walizką, kluczem nasadowym i uszczelkami zapasowymi, do wymiany głowic zaworowych bez opróżniania instalacji centralnego ogrzewania (dla DN 10 do DN 20).

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyrząd montażowy	9721-00.000	1

Złączki zaciskowe i inne akcesoria, patrz katalog „Akcesoria do zaworów termostaticznych”.

Grawitacyjny

– o szczególnie niskim oporze

Zawór termostacyjny bez nastawy wstępnej

Zawór termostacyjny o szczególnie niskim oporze jest stosowany np. w niskotemperaturowych systemach 2-rurowych o niewielkim spadku temperatury oraz konwencjonalnych systemach jednorurowych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Regulacja
Odcięcie

Wymiary:

DN 10-32

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.

Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz

Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji (DN 10, DN 15).

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, kod kraju, strzałka kierunku przepływu, DN oraz znak KEYMARK. Znak II+ dla DN 10 osiowy oraz kątowno-narożny.

Niebieski kapturek ochronny:

Dławnica, niebieska: DN 10, DN 15

kątowny oraz prosty, DN 15 prosty ze płaskie uszczelnienie, prosty ze śrubunkiem kolankowym oraz DN 15 osiowy.

Dławnica bez kolorowego oznakowania:

DN 20 kątowny oraz prosty.

Czarny kapturek ochronny:

Dławnica, czarna: DN 10 osiowy, kątowno-narożny, DN 20 prosty ze płaskie uszczelnienie.

Dławnica bez kolorowego oznakowania:

DN 25, DN 32 kątowny oraz prosty.



011

System połączeń:

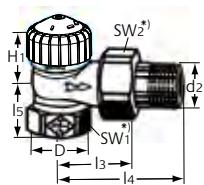
Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi albo w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej, czy rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

Wersja z gwintem zewnętrznym w połączeniu z odpowiednimi złączkami umożliwia połączenie z rurami tworzywowymi.

Połączenie z głowicą termostacyjną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

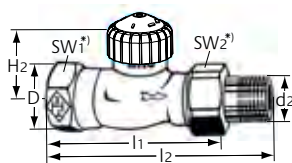
Produkty



Kątowy

DN 10-20: Niebieski kapturek ochronny. DN 25-32: Czarny kapturek ochronny.

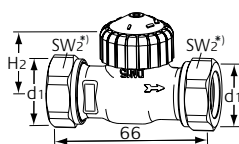
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	22	21,5	0,46 / 0,92	2,30	2241-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	26	21,5	0,46 / 0,92	3,10	2241-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,70 / 1,35	5,70	2241-03.000	20
25	Rp1	R1	40	75	32,5	23	0,70 / 1,35	5,70	2201-04.000	10
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	23	0,80 / 1,60	6,70	2201-05.000	5



Prosty

DN 10-20: Niebieski kapturek ochronny. DN 25-32: Czarny kapturek ochronny.

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,46 / 0,92	1,80	2242-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2242-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,70 / 1,35	4,50	2242-03.000	20
25	Rp1	R1	84	118	30,5	0,70 / 1,35	5,70	2202-04.000	10
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	30,5	0,80 / 1,60	6,70	2202-05.000	5

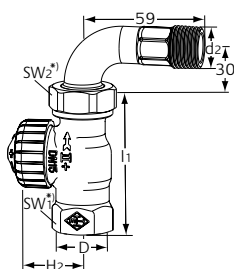


Prosty

Płaskie uszczelnienie

DN 15: Niebieski kapturek ochronny. DN 20: Czarny kapturek ochronny.

DN	d1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2276-02.000	20
20	G1	23,5	0,38 / 0,79	2,50	2272-03.000	20



Prosty

Ze śrubunkiem kolankowym
Niebieski kapturek ochronny.

DN	D	d2	l1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2244-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

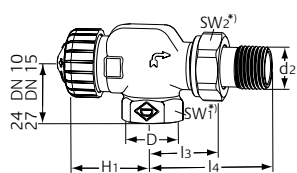
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostatycznej lub siłownika.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar z głowicą termostatyczną.

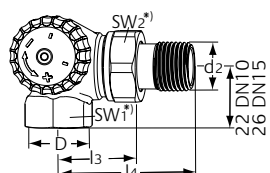
Złączki zaciskowe i inne akcesoria, patrz katalog „Akcesoria do zaworów termostatycznych”.



Osioły

DN 10: Czarny kapturek ochronny. DN 15: Niebieski kapturek ochronny.

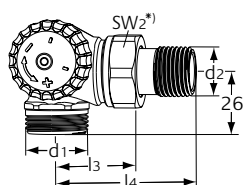
DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,38 / 0,79	1,50	2245-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,46 / 0,92	2,50	2245-02.000	20



Kątowno-narożny

Do montażu z lewej strony grzejnika.
Czarny kapturek ochronny.

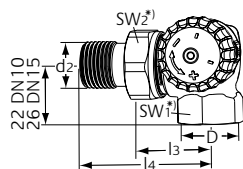
DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2341-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2341-02.000	20



Kątowno-narożny

Z gwintem zew. G3/4.
Do montażu z lewej strony grzejnika.
Czarny kapturek ochronny.

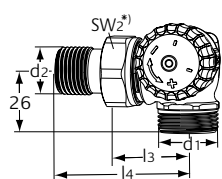
DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2343-02.000	20



Kątowno-narożny

Do montażu z prawej strony grzejnika.
Czarny kapturek ochronny.

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2340-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2340-02.000	20



Kątowno-narożny

Z gwintem zew. G3/4.
Do montażu z prawej strony grzejnika.
Czarny kapturek ochronny.

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2342-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostaticznej lub siłownika.
Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar z głowicą termostaticzną.
Złączki zaciskowe i inne akcesoria, patrz katalog „Akcesoria do zaworów termostaticznych”.

Do odwrotnego kierunku przepływu

Zawór termostatyczny z nastawą wstępną lub automatycznym ogranicznikiem przepływu

Zawór termostatyczny do odwrotnego kierunku przepływu może być stosowany w dwururowych systemach pompowych z zamienionym strumieniem zasilania i powrotu (odgłosy stukania). Zawory grzejnikowe nadają się również do montażu na powrocie w przypadku wysoko zainstalowanych grzejników lub w przypadku grzejników o dużych wysokościach.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Regulacja
Ograniczanie przepływu (Eclipse)
Bezstopniowa nastawa (V-exact II)
Odcięcie
Zapobiega odgłosom stukania w przypadku pomylenia zasilania z powrotem

Wymiary:

DN 10-15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.

Min. temperatura robocza: -10°C

Zakres przepływu Eclipse:

Przepływ może być nastawiony z zakresu: 10-150 l/h.

Nastawa fabryczna: Ustawienie do uruchomienia.

(Przepływ maksymalny przy spadku ciśnienia na zaworze 10 kPa, zgodnie z normą EN 215: 115 l/h)

Ciśnienie różnicowe (Δp) Eclipse:

Max. ciśnienie różnicowe:

60 kPa (<30 dB(A))

Min. ciśnienie różnicowe:

10 – 100 l/h = 10 kPa

100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.

Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym

O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem (V-exact II).

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, strzałka kierunku przepływu, DN oraz II+ oznaczenie.

Z nastawą wstępną: Biały kapturek ochronny.

Eclipse: Pomarańczowy kapturek ochronny.

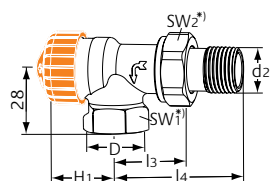
System połączeń:

Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi albo w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej, czy rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

Połączenie z głowicą termostatyczną lub siłownikiem:

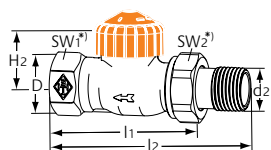
HEIMEIER M30x1,5

Produkty – Automatyczny zawór termostaticzny z ogranicznikiem przepływu (Eclipse)



Osiowy

DN	D	d2	l3	l4	H1	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	10-150	9113-01.000	20
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	20



Prosty

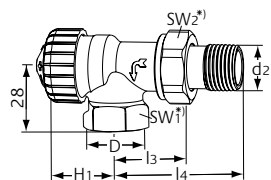
DN	D	d2	l1	l2	H2	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	9114-01.000	20
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

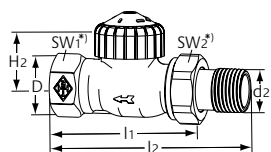
Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostaticznej lub siłownika.

Produkty – Z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną (V-exact II)



Osiowy

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-01.000	20
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	20



Prosty

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-01.000	20
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostaticznej lub siłownika.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar z głowicą termostaticzną.

Akcesoria



Klucz do nastaw

Dla zaworu Eclipse. Kolor pomarańczowy.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3930-02.142	1



Klucz do nastaw

Dla zaworu V-exact II **od 2012**, Calypso exact i Vekolux.

Kolor szary.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3670-01.142	1

Złączki zaciskowe i inne akcesoria, patrz katalog „Akcesoria do zaworów termostatycznych”.

Trójdrogowe zawory termostaticzne

bez nastawy, z obejściem

Trójdrogowe zawory termostaticzne z obejściem są stosowane w jedno i dwururowych instalacjach centralnego ogrzewania z obiegiem wymuszonym. W jednorurowych systemach pompowych są dostępne wkładki termostaticzne, w przypadku modernizacji. Przy równoczesnym zamknięciu prawie wszystkich zaworów w systemie centralnego ogrzewania powstaje dodatkowe ciśnienie. Jeżeli trójdrogowy zawór grzejnikowy zamyka przepływ na zasilaniu wówczas poprzez obejście płynie cały przepływ na powrót. W ten sposób unika się powstawania dodatkowych ciśnień i zostaje utrzymane prawie stałe ciśnienie.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania pompowego dwururowe lub jednorurowe.

Funkcje:

Regulacja
Odcięcie
Zabezpieczenie przed wysokim ciśnieniem różnicowym
Zapewnienie minimalnej cyrkulacji czynnika w obiegu

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.

Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
Trójnik obejścia: Mosiądz
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE i strzałka kierunku przepływu.
Czarny kapturek ochronny.

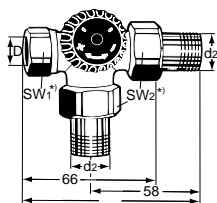
System połączeń:

Korpus oraz bypass zaworu przystosowane do połączenia gwintowanego z rurami lub za pomocą złączek zaciskowych, odpowiednich dla rur miedzianych, ze stali cienkościennej oraz wielowarstwowych.

Połączenie z głowicą termostaticzną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

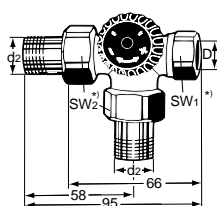
Produkty



Trójdrogowy zawór termostatyczny

Do montażu z lewej strony grzejnika

Złącze bypass	DN	D	d2	Wartość Kv Odchyłka regulacyjna 1 K / 2 K ¹⁾	Kv całkowite ²⁾	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2") Króciec gwintowany	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4151-02.000	1



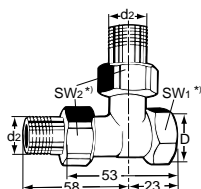
Trójdrogowy zawór termostatyczny

Do montażu z prawej strony grzejnika

Złącze bypass	DN	D	d2	Wartość Kv Odchyłka regulacyjna 1 K / 2 K ¹⁾	Kv całkowite ²⁾	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2") Króciec gwintowany	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4150-02.000	1

1) Stosunek rozdziału przy 2,0 K ok. 50%

2) Całkowita wartość współczynnika Kv dla grzejników i bypass



Trójnik obejścia

Do montażu z lewej albo prawej strony grzejnika

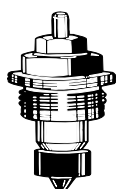
Złącze bypass	DN	D	d2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2") Króciec gwintowany	15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	4154-02.000	1

*) SW1: 27mm, SW2: 30mm

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar z głowicą termostatyczną.

Akcesoria



Wkładka do przezbrajania zaworów

Do zastosowań w zaworach trójdrogowych w instalacjach jednorurowych.

Przepływ jest zaprojektowany w stosunku 35% przepływu przez grzejnik i 65% przez obejście.

Całkowita wartość Kv 2,40 [m³/h] (z odchyłką regulacyjną 2 K).

Wykres z przepływami na zamówienie.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
4101-03.300	10

Złączki zaciskowe i inne akcesoria, patrz katalog „Akcesoria do zaworów termostatycznych”.

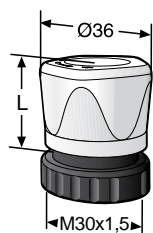
Akcesoria i części zamienne

do zaworów termostaticznych

Akcesoria, części zamienne oraz wyposażenie dodatkowe dla zaworów termostaticznych Eclipse, V-exact II, Calypso exact, Calypso, Standard, o szczególnie niskim oporze, o odwróconym kierunku przepływu oraz termostaticznych zaworów trójdrogowych. Także dla zaworów w instalacjach modernizowanych np. Radiett/Renovett. Ponadto dla starszych zaworów TA, np. RVT, RVO.



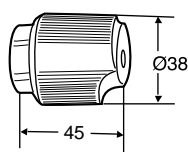
Pokrętko



Pokrętko regulacyjne M30x1,5

do wszystkich termostaticznych zaworów grzejnikowych HEIMEIER.
Temperatura medium max. 100 °C.

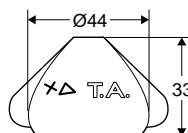
	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Z nakrętką radełkową			
białe RAL 9016	50	2001-00.325	96
Z bezpośrednim połączeniem			
białe RAL 9016	41	1303-01.325	96
chromowane	41	1303-10.325	96



Pokrętko regulacyjne M28x1,5

do starszych zaworów termostaticznych TA.

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
białe	50 399-001	30



Pokrętko do zaworów ręcznych RVO-Ä, RVE-S

Łącznie z pokrętkiem gwintowanym. Wrzeciono stożkowe.

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
szary	50 199-004	50

Klucze do nastaw



Klucz do nastaw

Dla zaworu Eclipse. Kolor pomarańczowy.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3930-02.142	1



Klucz do nastaw

Dla zaworu V-exact II **od 2012**, Calypso exact, Calypso F-exact i Vekolux. Kolor szary.

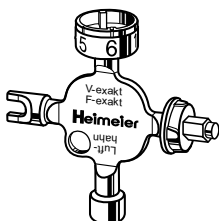
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3670-01.142	1



Klucz do nastaw

do zaworów V-exakt do końca 2011 i F-exakt.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3501-02.142	1

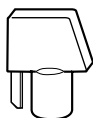


Klucz uniwersalny

alternatywny do klucza o numerze katalogowym 3501-02.142 do nastaw na zaworach V-exakt do końca 2011 / F-exakt.

Również do głowicy termostatycznej B (regulacja temperatury), grzejnikowego zaworu odcinającego Regulux, armatury przyłączeniowej Vekolux i do odpowietrznika grzejnika.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	0530-01.433	1

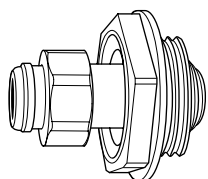


Klucz regulacyjny do zaworów STK oraz RVO

52 187-003 musi być użyty w przypadku wykonania górnej części trzpienia z tworzywa sztucznego.

do zaworów	Materiał	Nr artykułu	Ilość w kartonie
RVO, STK	Plastikowy	52 187-003	50

Przyłącza grzejnikowe



Ventilux

Złącze zaworowo-grzejnikowe (korek z króćcem) z możliwością płynnej regulacji długości króćca przyłączeniowego do zaworu grzejnikowego, umożliwiające nieskomplikowaną wymianę starych zaworów o różnych długościach montażowych na zasilaniu i powrocie. Podwójne uszczelnienie O-ring. Dop. nadciśnienie robocze PB 10 bar.

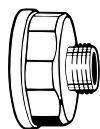
Dopuszczalna temperatura robocza TB 120°C.

Zakres zmian długości króćca 35 mm.

Przyłącze do grzejnika DN 32 (1 1/4").

Wysokie ciśnienia statyczne mogą powodować przesunięcie złączki wyrównawczej aż do położenia krańcowego. Rury i grzejniki należy mocować dostatecznie silnie. Powinny być one montowane bez naprężeń.

DN zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Gwint prawostronny		
10 (3/8")	2001-01.600	5
15 (1/2")	2001-02.600	5
20 (3/4")	2001-03.600	5
Gwint lewostronny		
10 (3/8")	2002-01.600	5
15 (1/2")	2002-02.600	5
20 (3/4")	2002-03.600	5



Złączka redukcyjna

do wymiany starych zaworów na zawory termostaticzne o mniejszych średnicach nominalnych. Mosiądz niklowany.

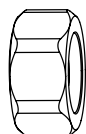
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Rp 3/4 x R 1/2	2201-32.044	1
Rp 1 x R 1/2	2201-42.044	1
Rp 1 x R 3/4	2201-43.044	1
Rp 1 1/4 x R 1/2	2201-52.044	1
Rp 1 1/4 x R 3/4	2201-53.044	1



Nypel gwintowany

Uszczelnienie stożkowe. Mosiądz niklowany.

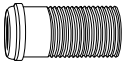
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R 3/8	0121-01.010	1
R 1/2	0121-02.010	1
R 3/4	0121-03.010	1



Nakrętka

Mosiądz niklowany.

DN zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 (3/8")	0121-01.011	1
15 (1/2")	0121-02.011	1
20 (3/4")	0121-03.011	1



Króciec gwintowany

do wyrównywania długości zabudowy.
Mosiądz niklowany.

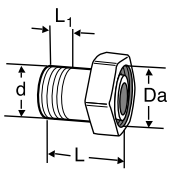
Długość całkowita [mm]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
47,0	R 3/8	2201-01.010	1
54,0	R 1/2	2201-02.010	1
52,5	R 3/4	2201-03.010	1



Króciec gwintowany

długość normalna gwint ciągly, do zredukowanych długości zabudowy.
Mosiądz niklowany.

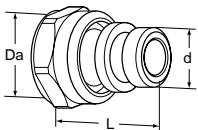
Długość całkowita [mm]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
27,0	R 3/8	2202-01.010	1
31,5	R 1/2	2202-02.010	1



Tuleja prosta z nakrętką

(Połączenie stożkowe)

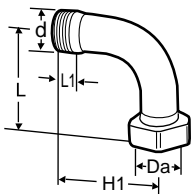
DN	d	Da	L	L1	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	R3/8	M22x1,5	25	8	50 701-510	50
15	R1/2	M26x1,5	30	10	50 701-515	50
15	R1/2	M22x1,5	25	10	50 701-516	50
20	R3/4	M34x1,5	34	11	50 701-520	50



Tuleja prosta z O-ringiem oraz nakrętką

(Połączenie stożkowe)

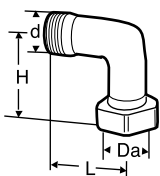
DN	d	Da	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G1/2	M26x1,5	32	50 707-615	50
15	G1/2	M22x1,5	33	50 707-616	100



Kolanko z nakrętką

(Połączenie stożkowe)

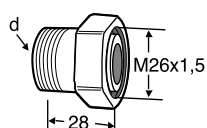
DN	d	Da	L	L1	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	R3/8	M22x1,5	48	8	44	50 702-110	50
15	R1/2	M26x1,5	56	10	46	50 702-115	50
20	R3/4	M34x1,5	65	11	51	50 702-120	50



Kolanko

Do przyłączenia rozdzielacza
(Połączenie stożkowe)

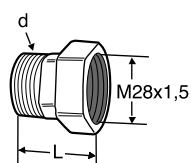
DN	d	Da	L	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	50 702-510	50

**Złączka grzejnikowa**

(Połączenie stożkowe)

Gwintowana

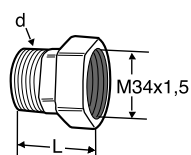
d	Do zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	50

**Złączka grzejnikowa bez wkładki rurowej**

(Połączenie stożkowe)

d	L	Do zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	25

*) W komplecie z zaworem Nr artykułu 50 684-005.

**Złączka grzejnikowa bez wkładki rurowej**

(Na uszczelkę)

d	L	Do zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2	36	RENOVETT ARCU	50 721-915	20

Złączki grzejnikowe DN 10-50

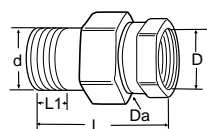
Zastosowanie: Systemy grzewcze. Systemy procesowe, w których media nie wpływają negatywnie na zastosowany materiał.

Klasa ciśnienia: PN 16

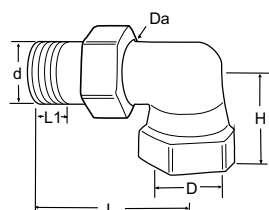
Max. temperatura robocza: 185°C

Materiał: Mosiądz

Pokrycie powierzchni: DN 10 do 20 niklowane, inne o tym samym kolorze.

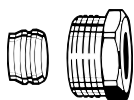
**Prosty**

DN	d	D	Da	L	L1	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	46	8	50 015-110	125
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	53	10	50 015-115	80
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	60	11	50 015-120	40
25	R1	G1	M40x2	67	13	50 015-025	25
32	R1 1/4	G1 1/4	M50x2	74	14	50 015-032	15
40	R1 1/2	G1 1/2	M55x2	82	14	50 015-040	10
50	R2	G2	M70x2	90	16	50 015-050	15

**Kątowy**

DN	d	D	Da	L	L1	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	46	8	20	50 014-110	100
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	10	24	50 014-115	60
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	65	11	28	50 014-120	30
25	R1	G1	M40x2	74	13	34	50 014-025	20
32	R1 1/4	G1 1/4	M50x2	83	14	40	50 014-032	25
40	R1 1/2	G1 1/2	M55x2	94	14	46	50 014-040	15
50	R2	G2	M70x2	115	16	73	50 014-050	8

Złączka zaciskowa gwintowana



Złączka zaciskowa gwintowana

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

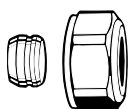
Gwint zewnętrzny Rp3/8—Rp3/4.

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku rur o grubości ścianki 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy przestrzegać zaleceń producenta rur.

Ø Rury	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	100
16	15 (1/2")	2201-16.351	100
18	20 (3/4")	2201-18.351	100



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

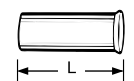
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

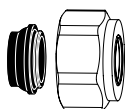


Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa

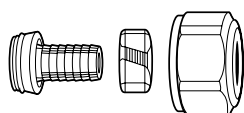
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100

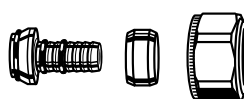
**Złączka zaciskowa**

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

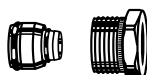
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100

**Złączka zaciskowa**

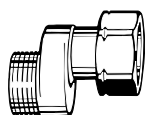
Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Mosiądz, niklowany.



	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Na gwint zewnętrzny G3/4 *)	16x2	1331-16.351	100
Na gwint wewnętrzny Rp1/2 *)	16x2	1335-16.351	100

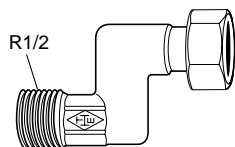
*) może być używana do zaworów wyprodukowanych od 04.1995.

Złączka przyłączeniowa S**Złączka przyłączeniowa S**

Do kompensacji przesunięć między rurami, np. przy wymianie starej armatury w instalacji jednorurowej; należy przestrzegać kierunku przepływu!

Mosiądz niklowany.

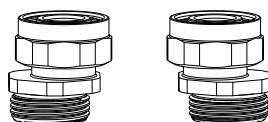
	Rozstaw [mm]	Długość [mm]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	2

**Złączka przyłączeniowa S**

Do kompensacji rozmiarów połączeń podczas wymiany grzejników.

Mosiądz niklowany.

DN valve	Rozstaw [mm]	Długość [mm]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 (3/8")	26	68	1353-01.362	5
15 (1/2")	26	68	1353-02.362	5
20 (3/4")	26	68	1353-03.362	5

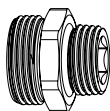
**Zestaw przyłączeniowy typu S**

Składający się z 2 szt. adapterów G3/4 x G3/4.

Mosiądz niklowany.

	Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zestaw 1	Rozstaw osi od min. 40/50 do max. 60/50	1354-02.362	1
Zestaw 2	Rozstaw osi od min. 35/50 do max. 65/50	1354-22.362	1

Inne złączki



Złączka wkrętna redukcyjna

Do złączy zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych. Mosiądz, niklowany.

	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

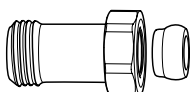


Złączka wkrętna równoprzelotowa

Do złączy zaciskowych łączonych obustronnie rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.

Mosiądz, niklowany.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1



Króciec do kompensacji długości

Do zaciskowego łączenia, rur z tworzywa sztucznego, miedzi, stali cienkościennej lub zespolonych.

Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4.

Mosiądz, niklowany.

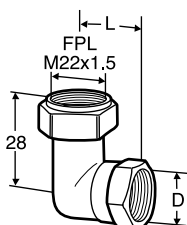
	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



Króćce

Do zaworów z płaskimi uszczelkami.

DN zaworu	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Króciec gwintowany			
15 (1/2")	1/2"	4160-02.010	1
20 (3/4")	3/4"	4160-03.010	1
Króciec do lutowania			
20 (3/4")	22	4160-22.039	1

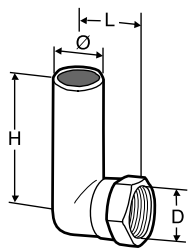


90° podłączenie kątowe

Z nakrętką

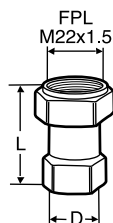
D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2*	25	50 484-115	50

*) przystosowane do złązek KOMBI.

**90° połączenie kątowe**

D	Ø	L	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2*	16	25,5	200	74 214-001	30

*) przystosowane do złączek KOMBI.

**Adapter połączeniowy**

Z nakrętką

D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	39	50 723-115	50

Inne akcesoria**Zabezpieczenie przed kradzieżą**

Do głowicy termostaticznej K.

Za pomocą pierścienia zabezpieczającego.

Patrz też prospekt Instrukcja montażu i obsługi.

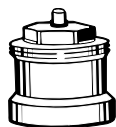


Nr artykułu	Ilość w kartonie
6020-01.347	1

**Zaślepka kapturkowa**

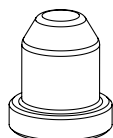
Mosiądz, z uszczelnieniem do zaworów termostaticznych od strony grzejnika.

DN zaworu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 (3/8")	2001-01.314	1
15 (1/2")	2001-02.314	1

**Przedłużacz trzpienia**

Do zaworów termostaticznych M30x1,5.

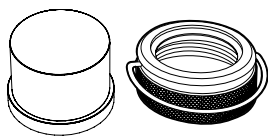
L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz, nikielowany		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Tworzywo, czarny		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1

**Kapturek ochronny**

Do wszystkich zaworów termostaticznych M30x1,5.

Mosiądz nikielowany.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
2202-00.072	1



Kapturek blokady nastawy

Zestaw zawierający plastikowy kapturek i pierścień do zaworów z przyłączem M30x1,5. Uniemożliwia zabezpieczenie przed zmianą nastawy.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	52 164-100	1

Części zamienne



O-Ring 3,9 x 1,8

Dla wszystkich HEIMEIER wkładek termostatycznych.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	2001-02.014	1

Akcesoria

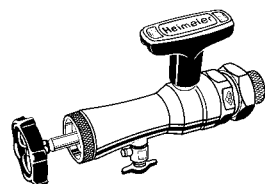
Dla zaworu RVT

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
RVT 1985-	303 999-60	1

Opakowanie: O-ring + podkładka do zaworu RVO

Ilość / opakowanie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	75 168-003	500

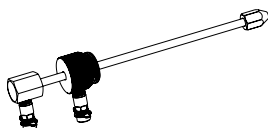
Narzędzia serwisowe



Przyrząd montażowy

Do wymiany wkładki zaworowej bez konieczności opróżniania systemu. Odpowiedni do zaworów termostatycznych HEIMEIER od końca 1982 z połączeniem gwintowanym do głowicy termostatycznej, od DN 10 do DN 20. W komplecie wraz z opakowaniem oraz kluczem nasadowym i uszczelkami zapasowymi. Od 2013 roku, z czarnym pokrętkiem, nadaje się również do A-exact.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyrząd montażowy	9721-00.000	1



Końcówki pomiarowe

Do pomiaru ciśnienia różnicowego na zaworach z użyciem przyrządu pomiarowego TA-SCOPE.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9790-01.890	1

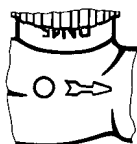
Wkładki termostaticzne



Oznaczenie T na korpusie zaworu - nie ma gwintu



Gwint łączący zawór z głowicą



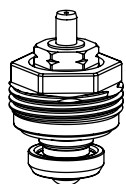
Oznakowanie - okrągłą nadlewką



II etykieta na korpusie



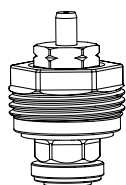
II+ etykieta na korpusie



Standard

Dławica z czarnym oznakowaniem, dla zaworów termostaticznych **z oznaczeniem II, produkowanych od 2012 i z oznakowaniem II+, produkowanych od 2015.**

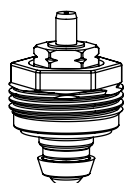
Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20	1302-02.300	10



Specjalna wkładka do odwrotnego kierunku przepływu oraz w przypadku pomylenia zasilania z powrotem

Dla zaworów termostaticznych **z oznakowaniem II, produkowanych od 2012 i z oznakowaniem II+, produkowanych od 2015**

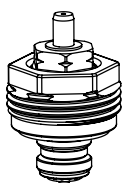
Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20	3850-02.300	10



Standard

Dławica bez kolorowego oznakowania

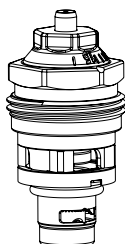
Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
od końca 1982 do końca 2011		
10, 15	2001-02.300	10
20	2001-03.300	10
od końca 1982		
25	2001-04.299	1



Specjalna wkładka zaworowa do odwróconego kierunku przepływu

w przypadku pomylenia zasilania z powrotem

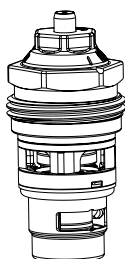
Wkładki zastępcze	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	2002-24.300	1
Do termostatycznych zaworów grzejnikowych:		
- Standard od końca 1982 do końca 2011, DN 10-15		
- V-exakt/F-exakt od 1994, do końca 2011, DN 10-20		



Eclipse z automatycznym ogranicznikiem przepływu

Dla zaworów termostatycznych z oznakowaniem II+, produkowanych od 2015

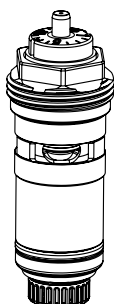
Do przezbajania/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20	3930-02.300	1



Eclipse 300 z automatycznym ogranicznikiem przepływu dla dużych grzejników i niskich różnic temperatur

Dla korpusów zaworów termostatycznych z oznaczeniem "HF" (High Flow), od 2021 r.

Do przezbajania/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	3951-00.300	1



Automatyczny zawór termostatyczny A-exact z ogranicznikiem przepływu

Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20	3901-02.300	1



V-exact II z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną

Dla zaworów termostatycznych z oznakowaniem II, produkowanych od 2012 i z oznakowaniem II+, produkowanych od 2015.

Do przezbajania/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20	3700-02.300	20

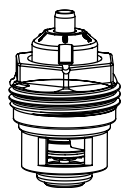


V-exact II z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną

Specjalna wkładka zaworowa do odwróconego kierunku przepływu w przypadku pomylenia zasilania z powrotem.

Dla zaworów termostatycznych z oznakowaniem II, produkowanych od 2012 i z oznakowaniem II+, produkowanych od 2015.

Do przezbajania/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20	3700-24.300	10

**V-exakt z dokładną nastawą wstępną**

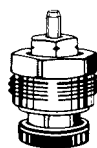
Do zaworów termostaticznych oznakowanych **okrągłą nadlewką, od 1994 do końca 2011.**
Z żółtym oznakowaniem. Odpowiednia również dla odwróconego kierunku przepływu.

Do przezbierania/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15 (również do zaworów V-exakt DN 20)	3502-24.300	1

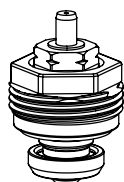
**Dławica nastawcza**

oznakowana na biało **od 1985 do 1994**

Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20	2101-02.299	1

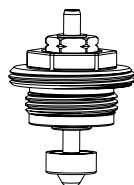
**Do ogrzewania grawitacyjnego**

Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
do końca 1984 dławica bez kolorowego oznakowania		
15	2241-02.299	1
od 1985 dławica oznakowana jest na niebiesko		
10, 15	2340-02.299	1
dławica bez kolorowego oznakowania		
20 (*05→), 25	2001-04.299	1

**Mikrotherm**

Od lutego 1985, do zaworów grzejnikowych Mikrotherm **z połączeniem gwintowanym do głowicy termostaticznej.**

Do przezbierania/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Dławica oznakowana jest na niebiesko		
10, 15	1302-02.300	10
Dławica bez kolorowego oznakowania		
20	2001-03.300	10

**Mikrotherm**

Stara wersja, **do lutego 1985,** do zaworów grzejnikowych Mikrotherm **z oznakowaniem etykietą T.**

Do przezbierania/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15	4101-02.300	10
20	4101-03.300	10
25	2001-04.299	1

Wkładki termostaticzne do zaworów TA

RVO, Radiett, Renovett, RVT, Radifix, Radiflex, AGA-TP, Thermal Perfect, S-74, RVE, RVE-S

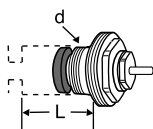
Zastosowanie:

W przypadku przekształcenia zaworów grzejnikowych w zawory termostaticzne możemy wykorzystać odpowiednie wkładki jak poniżej.

Górna część wkładki pasuje do głowic termostaticznych HEIMEIER/TA.

Materiał:

Górna część: Mosiądz
Grzybek zaworu: EPDM



L = Głębokość gniazda

Gwint połączeniowy do głowicy termostaticznej – M30x1,5

Odpowiedni dla serii zaworów:	d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
RVO-A/m72-A DN 10-20 (po 1973)	M16x1	18,5	50 543-001	25
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	50 543-001	25
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	50 543-001	25
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	50 543-001	25
RVT	M16x1	18,5	50 543-001	25
RVT-F/RVT-F 2 S odwrócony kątowy (przed 1986)	M16x1	18,5	50 543-001	25
RVT-F/RVT-F 2 S prosty	M16x1	18,5	50 543-001	25
RADIETT-S, RENOVETT-S	M20x1	18,5	50 543-003	25
RVO/RVO-HE DN 10** (przed 1973)	W19x19*	27	50 543-005	25

Gwint połączeniowy do głowicy termostaticznej – M28x1,5

Odpowiedni dla serii zaworów:	d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
RVO-A/m72-A DN 10-20 (po 1973)	M16x1	18,5	50 343-001	25
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	50 343-001	25
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	50 343-001	25
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	50 343-001	25
RVT	M16x1	18,5	50 343-001	25
RVT-F/RVT-F 2 S odwrócony kątowy (przed 1986)	M16x1	18,5	50 343-001	25
RVT-F/RVT-F 2 S prosty	M16x1	18,5	50 343-001	25

*) Gwint / cale

) **Uwaga! Przy wymianie grzejników istnieje ryzyko, że pętla może być skręcona co spowoduje jej uszkodzenie jeśli zawór nie zostanie odpowiednio zamontowany.

Gwint połączeniowy do głowicy termostaticznej na korpus zaworu

Odpowiedni dla serii zaworów:	d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
RVE, RVES	M18x1,5	26,5	50 343-002	25

Multilux V Eclipse

Z automatycznym ogranicznikiem przepływu do grzejników dolnozasilanych z wkładką termostatyczną oraz grzejników łazienkowych

Zestaw Multilux V Eclipse jest przeznaczony do montowania w systemach dwururowych do grzejników z dolnym dwupunktowym złączeniem, takich jak grzejniki łazienkowe, designerskie, uniwersalne lub grzejniki ze zintegrowanym zaworem. Do grzejników zintegrowanych, Multilux V Eclipse powinien być użyty, jako dolne podłączenie do grzejnika bez głowicy termostatycznej. Zawór jest wyposażony w unikalny zintegrowany ogranicznik przepływu, który pozwala uniknąć nadmiernych przepływów. Wymaganą wielkość przepływu można ustawić jednym obrotem bezpośrednio na zaworze. Ustawiona wartość nie zostanie przekroczona nawet przy zmianach obciążenia w systemie, z powodu zamknięcia innych zaworów czy podczas rannego rozruchu. Zawór reguluje wielkość przepływu niezależnie od ciśnienia różnicowego, a zatem nie są konieczne złożone obliczenia w celu określenia ustawień. Odległość między środkami złączy wynosi 50 mm. Wkładka termostatyczna i wkładka odcinająca są zamienne stronami.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania 2-rurowego

Funkcje:

Odwodnienie
Napełnianie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z obudową 90°C.
Min. temperatura robocza: -10°C.

Zakres przepływu:

Przepływ może być nastawiony z zakresu: 10-150 l/h.
Nastawa fabryczna: Ustawienie do uruchomienia.

Ciśnienie różnicowe (Δp_V):

Max. ciśnienie różnicowe:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. ciśnienie różnicowe:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.
Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.
Obudowa: ABS

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenie:

THE i II+ oznaczenie.
Pomarańczowy kapturek ochronny.

Podłączenie do grzejnika:

Adaptory do połączeń na gwint R1/2 oraz G3/4. Kompensacja z tolerancją $\pm 1,0$ mm za pomocą specjalnych nakrętek i elastycznego systemu uszczelnienia dla montażu bez naprężeń.

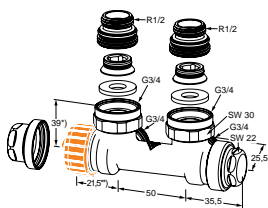
Podłączenie rur:

Gwint zewnętrzny G3/4 dla złączy zaciskowych do rur z tworzywa sztucznego, miedzi, stali cienkościennej i rur wielowarstwowych.

Połączenie z głowicą termostatyczną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1.5

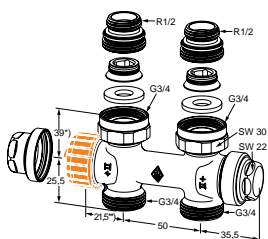
Produkty



Kątowy

Gwint wewnętrzny
Brąz niklowany

Przyłącze grzejnika	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Rp1/2 / G3/4	10-150	3866-02.000	1



Prosty

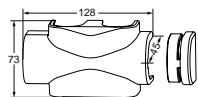
Rp1/2 wewnętrzny
Brąz niklowany

Przyłącze grzejnika	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Rp1/2 / G3/4	10-150	3865-02.000	1

*) Powierzchnia styku górnej krawędzi uszczelki.

**) Wartość od powierzchni montażu głowicy termostaticznej/siłownika.

Akcesoria



Obudowa

Wykonana z tworzywa.
Do wersji kątowych i prostych.

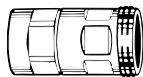
Colour	Nr artykułu	Ilość w kartonie
biała RAL 9016	3850-50.553	5
chromowana	3850-12.553	1



Klucz do nastaw

Dla zaworu Eclipse. Kolor pomarańczowy.

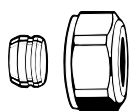
Nr artykułu	Ilość w kartonie
3930-02.142	1



Element opróżniająco-napełniający

Do węża 1/2"

Nr artykułu	Ilość w kartonie
0301-00.102	1

**Złączka zaciskowa**

Do miedzi lub stali cienkościennie zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

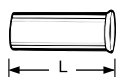
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

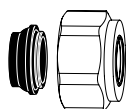
W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennie o grubości ścianki do 1 mm.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Złączka zaciskowa**

Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100

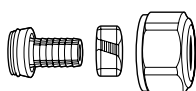
**Złączka zaciskowa**

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100

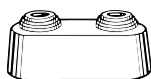


Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, nikielowany.

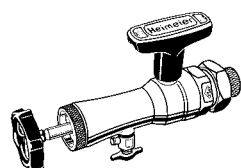
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



Rozeta podwójna

Dzielona osiowo, z tworzywa sztucznego, biała, do różnych średnic rur, rozstaw osi 50 mm.
Całkowita wysokość maks. 31 mm.

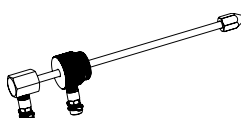
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	0520-00.093	1



Przyrząd montażowy

Komplet z walizką, kluczem nasadowym i uszczelkami zapasowymi, do wymiany głowic zaworowych bez opróżniania instalacji centralnego ogrzewania (dla DN 10 do DN 20).

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyrząd montażowy	9721-00.000	1



Końcówki pomiarowe

Do pomiaru ciśnienia różnicowego na zaworach z użyciem przyrządu pomiarowego TA-SCOPE.

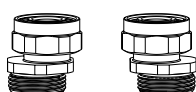
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9790-01.890	1



Wymienna wkładka termostatyczna

Z automatycznym ogranicznikiem przepływu Eclipse.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3930-02.300	1



Zestaw przyłączeniowy typu S

Składający się z 2 szt. adapterów G3/4 x G3/4.
Mosiądz nikielowany.

	Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zestaw 1	Rozstaw osi od min. 40/50 do max. 60/50	1354-02.362	1
Zestaw 2	Rozstaw osi od min. 35/50 do max. 65/50	1354-22.362	1

Multilux 4-Eclipse-Set Zestaw z Halo

z dwupunktowym złączem, wersja prosta i kątowa, dla złączy R 1/2 i G 3/4, z automatycznym ogranicznikiem przepływu

Zestaw Multilux 4-Eclipse-Set jest przeznaczony do montowania w systemach dwururowych do grzejników z dolnym dwupunktowym złączem, takich jak grzejniki łazienkowe, designerskie, uniwersalne lub grzejniki ze zintegrowanym zaworem. Zawór jest wyposażony w unikalny zintegrowany ogranicznik przepływu, który pozwala uniknąć nadmiernych przepływów. Wymaganą wielkość przepływu można ustawić jednym obrotem bezpośrednio na zaworze. Ustawiona wartość nie zostanie przekroczona nawet przy zmianach obciążenia w systemie, z powodu zamknięcia innych zaworów czy podczas раннего rozruchu. Zawór reguluje wielkość przepływu niezależnie od ciśnienia różnicowego, a zatem nie są konieczne złożone obliczenia w celu określenia ustawień. Odległość między środkami złączy wynosi 50 mm. Zestaw Multilux 4-Eclipse-Set może być użyty jako prosty lub kątowy. Wkładka termostatyczna i wkładka odcinająca są zamienne stronami.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania 2-rurowego

Funkcje:

Regulacja
Ograniczanie przepływu
Odcięcie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z obudową 90°C.
Min. temperatura robocza: -10°C.

Zakres przepływu:

Przepływ może być nastawiony z zakresu: 10-150 l/h.
Nastawa fabryczna: Ustawienie do uruchomienia.

Ciśnienie różnicowe (Δp_r):

Max. ciśnienie różnicowe:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. ciśnienie różnicowe:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.
Obudowa: ABS

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu z brązu a złączki niklowane.

Oznaczenie:

THE i II+ oznaczenie.
Pomarańczowy kapturek ochronny.

Podłączenie do grzejnika:

Adaptory do połączeń na gwint R1/2 oraz G3/4. Kompensacja z tolerancją $\pm 1,0$ mm za pomocą specjalnych nakrętek i elastycznego systemu uszczelnienia dla montażu bez naprężeń.

Podłączenie rur:

Gwint zewnętrzny G3/4 dla złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennych i rur wielowarstwowych.

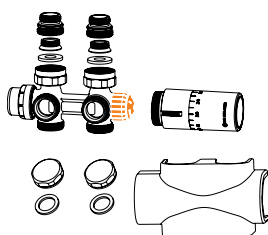
Połączenie z głowicą termostatyczną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1.5

Głowica termostatyczna Halo:

Głowica termostatyczna typu Halo z zamkniętym koszem oraz termostatem wypełnionym nieściśliwą cieczą. Wysoka siła nastawcza, minimalna histereza, optymalny czas zamykania. Stabilna regulacja nawet z mniejszymi, wyliczonymi wahaniami zakresu regulacyjności (<1 K). Zgodnie z EnEV i / lub DIN V 4701-10. Skala nastaw 8-28. Ochrona przed zamarzaniem. Zakres temperatury 6 °C do 28 °C.

Produkty



Multilux 4-Eclipse-Zestaw

Zestaw Multilux 4-Eclipse składa się z:

- Zaworu termostaticznego Multilux 4-Eclipse
- R1/2 przyłącza do grzejnika
- G3/4 przyłącza do grzejnika
- Kołpaków G3/4
- Obudowy, biała RAL 9016
- Głowicy termostaticznej Halo, biała 9016

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Biały RAL 9016	9690-58.800	1
Chromowany	9690-59.800	1

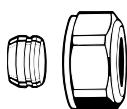
Akcesoria



Klucz do nastaw

Dla zaworu Eclipse. Kolor pomarańczowy.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3930-02.142	1



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościennie zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

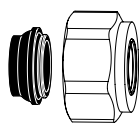
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1



Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennie o grubości ścianki do 1 mm.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa

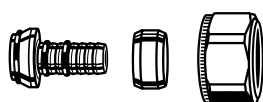
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



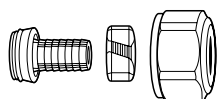
Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100



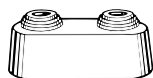
Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100

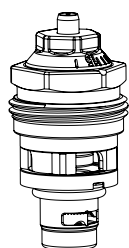


Rozeta podwójna

Dzielona osiowo, z tworzywa sztucznego, biała, do różnych średnic rur, rozstaw osi 50 mm.

Całkowita wysokość maks. 31 mm.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
0520-00.093	1



Wymienna wkładka termostaticzna

Z automatycznym ogranicznikiem przepływu Eclipse.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
3930-02.300	1

Multilux 4 – Zestaw z Halo

Zestaw termostacyjny do grzejników z dwupunktowym przyłączem w wersji kątowej i prostej z gwintem R1/2 i G3/4 w systemach 2-rurowych i 1-rurowych

Multilux 4 – zestaw do grzejników łazienkowych i uniwersalnych w systemach 2-rurowych i 1-rurowych z dwupunktowym przyłączem. Podłączenie środkowe z rozstawem 50 mm. Multilux 4 – zestaw jest idealny do montażu kątowego jak i prostego, a głowica termostacyjna może być zamontowana z lewej lub prawej strony. Przy montażu z prawej, wkładka termostacyjna musi być zamieniona stronami z wkładką odcinająco / regulacyjną.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania 1-rurowego i 2-rurowego

Funkcje:

Regulacja
Bezstopniowa nastawa
Odcięcie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z obudową 90°C.
Min. temperatura robocza: -10°C.

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.
Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.
Obudowa: ABS

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu z brązu a złączki niklowane.

Oznaczenie:

TAH i znak II+. Biały kapturek ochronny. Dwie poziome strzałki obok TAH dla artykułów 9690-42.000 oraz 9690-43.000

Podłączenie do grzejnika:

Adaptory do połączeń na gwint R1/2 oraz G3/4. Kompensacja z tolerancją $\pm 1,0$ mm za pomocą specjalnych nakrętek i elastycznego systemu uszczelnienia dla montażu bez naprężeń.

Podłączenie rur:

Gwint zewnętrzny G3/4 dla złączek zaciskowych do rur z tworzywa sztucznych, miedzi, stali cienkościennej i rur wielowarstwowych.

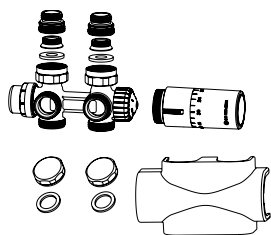
Połączenie z głowicą termostacyjną:

Gwint M30x1.5

Głowica termostacyjna Halo:

Głowica termostacyjna typu Halo z zamkniętym koszem oraz termostatem wypełnionym nieściśliwą cieczą. Wysoka siła nastawcza, minimalna histereza, optymalny czas zamykania. Stabilna regulacja nawet z mniejszymi, wyliczonymi wahaniami zakresu regulacyjności (<1 K). Zgodnie z EnEV i / lub DIN V 4701-10. Skala nastaw 8-28. Ochrona przed zamarzaniem. Zakres temperatury 6 °C do 28 °C.

Produkty



Multilux 4 – Zestaw

Zestaw Multilux 4 składa się z:

- Zaworu termostaticznego Multilux 4
- R1/2 przyłącza do grzejnika
- G3/4 przyłącza do grzejnika
- Kołpaków G3/4
- Obudowy, biała RAL 9016
- Głowicy termostaticznej Halo, biała 9016

Zintegrowana wersja dla systemów 1- i 2-rurowych

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Biały RAL 9016	9690-42.800	1
Chromowany	9690-43.800	1

System 2-rurowy

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Biały RAL 9016	9690-27.800	1
Chromowany	9690-28.800	1

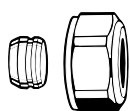
Akcesoria



Kluczyk do nastaw

Dla Multilux 4 oraz V-exact II.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3670-01.142	1



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościennie zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

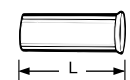
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

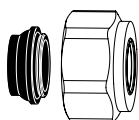
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1



Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennie o grubości ścianki do 1 mm.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa

Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej. Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone). Miękkie uszczelnienie, max. 95°C. Mosiądz, niklowany.

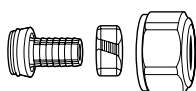
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836. Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone). Mosiądz, niklowany.

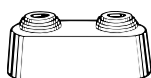
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100



Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone). Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



Rozeta podwójna

Dzielona osiowo, z tworzywa sztucznego, biała, do różnych średnic rur, rozstaw osi 50 mm. Całkowita wysokość maks. 31 mm.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
0520-00.093	1



Wkładka termostatyczna

V-exact II wraz z możliwością wykonania precyzyjnej nastawy. Do korpusów zaworów z oznaczeniem symbolem II+.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
3700-24.300	10

Multilux

Zawór termostatyczny do grzejników z dwupunktowym przyłączem w wersji kątowej lub prostej, podłączenie R1/2 i G3/4

Termostatyczny zawór Multilux stosowany jest do podłączenia grzejników dolnozasilanych z przyłączem dwupunktowym, np. grzejników łazienkowych, grzejników uniwersalnych, itp. Rozstaw osi przyłączy 50 mm.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania 1-rurowego i 2-rurowego

Funkcje:

Odwodnienie
Napelnianie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z obudową 90°C.
Min. temperatura robocza: -10°C.

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.
Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny O-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.
Obudowa: ABS

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenie:

Znaki THE oraz II+ oznakowanie
Dla wersji do systemu dwururowego: biały kapturek ochronny.
Dla wersji do systemu jednorurowego: niebieski kapturek ochronny i dwie poziome strzałki na korpusie zaworu.

Podłączenie do grzejnika:

Adaptory do połączeń na gwint R1/2 i G3/4. Kompensacja z tolerancją $\pm 1,0$ mm za pomocą specjalnych nakrętek i elastycznego systemu uszczelnienia dla montażu bez naprężeń.

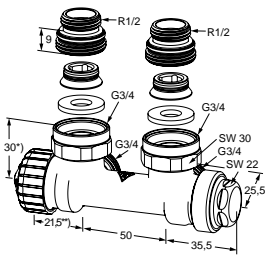
Podłączenie rur:

Gwint zewnętrzny G3/4 dla złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej i rur wielowarstwowych.

Połączenie z głowicą termostatyczną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

Produkty – System dwururowy

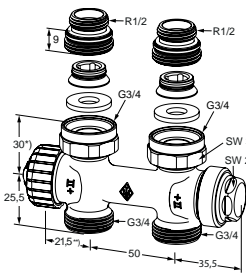


Kątowy

Gwint wewnętrzny

Brąz niklowany

Przyłącze grzejnika	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Rp1/2 / G3/4	0,025 – 0,600	0,67	3851-02.000	5



Prosty

Rp1/2 wewnętrzny

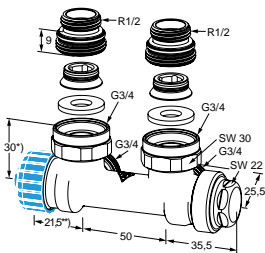
Brąz niklowany

Przyłącze grzejnika	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Rp1/2 / G3/4	0,025 – 0,600	0,67	3850-02.000	5

*) Powierzchnia styku górnej krawędzi uszczelki.

**) Wartość od powierzchni montażu głowicy termostatycznej/siłownika.

Produkty – System jednorurowy

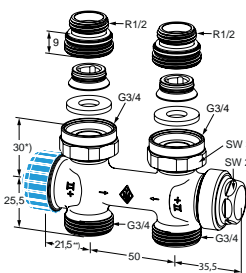


Kątowy

Gwint wewnętrzny

Brąz niklowany

Przyłącze grzejnika	Wartość kv	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Rp1/2 / G3/4	1,50	3855-02.000	5



Prosty

Rp1/2 wewnętrzny

Brąz niklowany

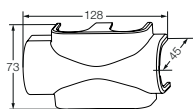
Przyłącze grzejnika	Wartość kv	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Rp1/2 / G3/4	1,50	3854-02.000	5

*) Powierzchnia styku górnej krawędzi uszczelki.

**) Wartość od powierzchni montażu głowicy termostatycznej/siłownika.

Udział przepływu przez grzejnik 35 %.

Akcesoria



Obudowa

Wykonana z tworzywa.
Do wersji kątowych i prostych.

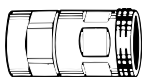
Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
biała RAL 9016	3850-10.553	1
chromowana	3850-12.553	1



Kluczyk do nastaw

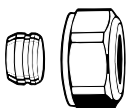
Dla Multilux oraz V-exact II.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
3670-01.142	1



Element opróżniająco-napełniający do węża 1/2"

Nr artykułu	Ilość w kartonie
0301-00.102	1



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościennie zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Złącze metal na metal.
Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

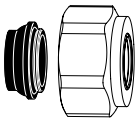
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1



Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki do 1 mm.

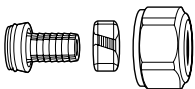
Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa

Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej. Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone). Miękkie uszczelnienie, max. 95°C. Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone). Mosiądz, niklowany.

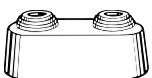
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836. Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone). Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100
18x2	1331-18.351	



Rozeta podwójna

Dzielona osiowo, z tworzywa sztucznego, biała, do różnych średnic rur, rozstaw osi 50 mm. Całkowita wysokość maks. 31 mm.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
0520-00.093	1



Pokrętko regulacyjne

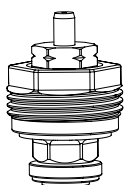
Do wszystkich korpusów zaworów termostatycznych HEIMEIER.

Nr artykułu	Ilość w kartonie	
biały RAL 9016	2001-00.325	96

**Wkładka termostatyczna**

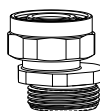
V-exact II wraz z możliwością wykonania precyzyjnej nastawy.
Do korpusów zaworów z oznaczeniem symbolem II+.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3700-24.300	10

**Wkładka termostatyczna**

Cześć zamienna

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3850-02.300	10

**Zestaw przyłączeniowy typu S**

Składający się z 2 szt. adapterów G3/4 x G3/4.
Mosiądz niklowany.

	Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zestaw 1	Rozstaw osi od min. 40/50 do max. 60/50	1354-02.362	1
Zestaw 2	Rozstaw osi od min. 35/50 do max. 65/50	1354-22.362	1

Multilux 4-F

z dolnym dwupunktowym złączem R1/2 lub G3/4 z dodatkowym przyłączem do ogrzewania podłogowego

Do podłączenia grzejników dolnozasilanych i ogrzewania podłogowego dla sterowania temperaturą pomieszczenia oraz ograniczenia temperatury powrotnej czynnika - RTL. Odległość między środkami złączy wynosi 50 mm. Do montażu kąтового. Obie wkładki termostatyczne zawierają wkładkę V-exact II z precyzyjną bezstopniową nastawą wstępną od 1 do 8.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania 2-rurowego
Ogrzewanie podłogowe

Funkcje:

Indywidualna regulacja temperatury,
Ograniczanie temperatury powrotu
ogrzewania podłogowego
Nastawa (V-exact II) na zaworze
termostatycznym i ograniczniku
temperatury powrotu /RTL/
Odcięcie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Zakres temperatur:

Głowica termostatyczna DX: 6 °C – 28 °C
Ogranicznik temperatury powrotu RTL:
0 °C – 50 °C

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 90°C

Min. temperatura robocza: 2°C

**Upewnij się, że temperatura zasilania
jest odpowiednia do ogrzewania
podłogowego.**

Zobacz także Informacje

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję
brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.
Wymiana wkładki zaworowej za
pomocą narzędzia montażowego bez
konieczności opróżniania instalacji.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym
o-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny
o-ring może być wymieniany pod
ciśnieniem.
Obudowa: ABS

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu z brązu a złączki
niklowane.

Oznaczenie:

THE, RTL oraz II+ oznakowanie . Strzałka
kierunku przepływu. Białe kapturki
ochronne.

H = Zasilanie ogrzewania

HR = Powrót

F = Zasilanie ogrzewania podłogowego

FR = Powrót ogrzewania podłogowego

Podłączenie do grzejnika:

Adaptory do połączeń na gwint R1/2 oraz
G3/4. Kompensacja z tolerancją ±1,0
mm za pomocą specjalnych nakrętek i
elastycznego systemu uszczelnienia dla
montażu bez naprężeń.

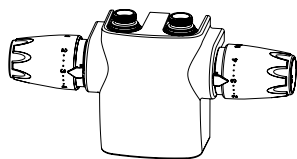
Podłączenie rur:

Gwint zewnętrzny G3/4 dla złączy
zaciskowych do rur z tworzywa
sztucznych, miedzi, stali cienkościennej i
rur wielowarstwowych.

Połączenie z głowicą termostatyczną i głowicą RTL:

M30x1.5, RTL z dodatkowym adapterem

Produkty



Multilux 4-F-Set

Zestaw Multilux 4-F – zawiera:

- Zawór termostaticzny Multilux 4-F,
- Podłączenie do grzejnika R 1/2,
- Podłączenie do grzejnika G 3/4,
- Biała obudowa, RAL 9016,
- Głowica termostaticzna DX, biała RAL 9016, do regulacji temperatury
- Głowica termostaticzna DX-RTL z elementem przewodzącym ciepło do regulacji temperatury powrotu ogrzewania podłogowego.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Biały RAL 9016	9690-57.800	1

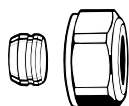
Akcesoria



Kluczyk do nastaw

dla Multilux 4-F oraz V-exact II.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3670-01.142	1



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

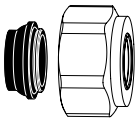
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1



Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki do 1 mm.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa

Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.
Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.
Mosiądz, niklowany.

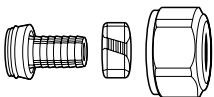
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.
Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100



Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



Wkładka termostaticzna

V-exact II wraz z możliwością wykonania precyzyjnej nastawy.
Do korpusów zaworów z oznaczeniem symbolem II+.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
3700-24.300	10

Duolux

System przyłączeniowy grzejników – 1- i 2-rurowy

Duolux jest kompletnym systemem przyłączeniowym do grzejników w instalacjach jedno- i dwururowych. Rozstaw w osiach podłączeń wynosi 35 mm.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania 1-rurowego i 2-rurowego

Funkcje:

Regulacja
Bezstopniowa nastawa
Odcięcie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.
Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Rozdzielacz:
Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Trzpień: Mosiądz

Zawór termostaticzny:
Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.

Pozostałe:
Zobacz "Produkty" i "Akcesoria".

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenie:

Dwururowego:
Zawór termostaticzny: THE, kod kraju, strzałka kierunku przepływu, DN oraz znak KEYMARK, II+ -oznaczenie.
Biały kapturek ochronny.
Rozdzielacz: THE, strzałka kierunku przepływu.

Jednorurowego:
Zawór termostaticzny: THE, strzałka kierunku przepływu, DN.
Osiowy i prosty: Niebieski kapturek ochronny. Niebieska dławnica.
Kątowo-narozny: Czarny kapturek ochronny. Czarna dławnica.
Rozdzielacz: 50/50, THE, strzałka kierunku przepływu.

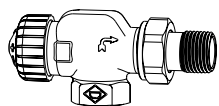
Podłączenie rur:

Gwint zewnętrzny M24x1,5 dla złączek zaciskowych do rur z miedzi i stali cienkościennej.

Połączenie z głowicą termostaticzną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

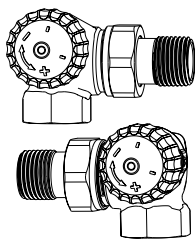
Produkty – System dwururowy



Zawór termostaticzny osiowy V-exact II

Z białym kapturkiem ochronnym.
Brąz niklowany.

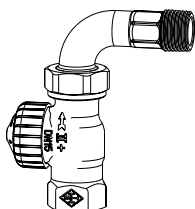
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")	3710-02.000	20



Zawór termostatyczny kątowo-narożny V-exact II

Z białym kapturkiem ochronnym.
Brąz niklowany.

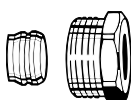
		Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")	poł. z lewej str.	3713-02.000	20
DN 15 (1/2")	poł. z prawej str.	3714-02.000	20



Zawór termostatyczny przelotowy V-exact II ze złączką kolankową

Z białym kapturkiem ochronnym.
Brąz niklowany.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")	3756-02.000	20



Złączka zaciskowa gwintowana

Do rur ze stali cienkościennej.
Połączeniowy gwint wewnętrzny Rp1/2.
Złącze metal na metal.
Mosiądz, niklowany.

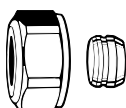
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	2201-15.351	100



Rura stalowa cienkościenna

Do przepływu w kierunku zasilania, chromowana Ø 15 mm, długość 1100 mm.

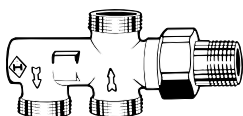
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3831-15.169	1



Złączka zaciskowa gwintowana

Do rur stalowych cienkościennych, niklowana złącze na gwint zewnętrzny M24x1,5.

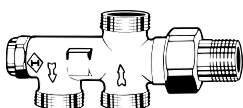
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3800-15.351	100



Rozdzielacz dwururowy

Bez odcinania.
Brąz niklowany.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")	3800-02.000	5



Rozdzielacz dwururowy

Z odcięciem.
Brąz niklowany.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")	3801-02.000	5

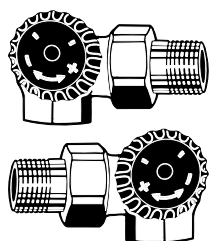
Produkty – System jednorurowy



Zawór termostatyczny osiowy

Z niebieskim kapturkiem ochronnym.
Brąz niklowany.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")	2245-02.000	20



Zawór termostatyczny kątowno-narożny

Z czarny kapturkiem ochronnym.
Brąz niklowany.

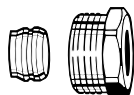
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2") poł. z lewej str.	2341-02.000	20
DN 15 (1/2") poł. z prawej str.	2340-02.000	20



Zawór termostatyczny przelotowy ze złączką kolankową

Z niebieskim kapturkiem ochronnym.
Brąz niklowany.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")	2244-02.000	20



Złączka zaciskowa gwintowana

Do rur ze stali cienkościennej.
Połączeniowy gwint wewnętrzny Rp1/2.
Złącze metal na metal.
Mosiądz, niklowany.

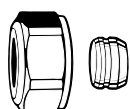
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	2201-15.351	100



Rura stalowa cienkościenna

Do przepływu w kierunku zasilania, chromowana \varnothing 15 mm, długość 1100 mm.

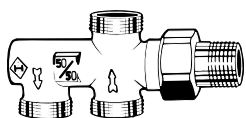
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3831-15.169	1



Złączka zaciskowa gwintowana

Do rur stalowych cienkościennych, niklowana złącze na gwint zewnętrzny M24x1,5.

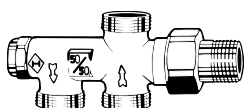
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3800-15.351	100



Rozdzielacz jednorurowy 50/50

Bez odcinania.
Brąz niklowany.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")	3802-02.000	5

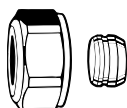


Rozdzielacz jednorurowy 50/50

Z odcięciem.
Brąz niklowany.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")	3803-02.000	5

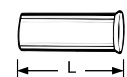
Akcesoria



Złączka zaciskowa gwintowana

Do rur z miedzi i stali cienkościennej, niklowana, złącze na gwint zewnętrzny M24x1,5. Przy grubości ścianki od 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy przestrzegać danych producenta.

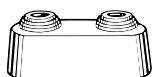
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3800-12.351	100
15	3800-15.351	100
16	3800-16.351	100



Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki do 1 mm.

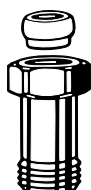
L	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25,0	12	1300-12.170	1
26,0	15	1300-15.170	1
26,3	16	1300-16.170	1



Rozeta podwójna

Z tworzywa sztucznego, biała, dzielona współosiowo, do różnych średnic rur, rozstaw osi 35 mm, całkowita wysokość max 31 mm.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3800-00.093	1



Króciec do kompensacji długości

Do zaciskowego łączenia rur z miedzi, tworzyw sztucznych, stali cienkościennej lub rur zespolonych, mosiądz niklowany.

L [mm]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25,0	9715-02.354	1
50,0	9716-02.354	1

Duolux 50

Zestaw termostacyjny do grzejników bocznozasilanych z dwupunktowym przyłączem

Zawór Duolux 50 z dwupunktowym przyłączem został specjalnie opracowany dla racjonalnego i łatwego podłączenia grzejnika. W tym systemie każdy grzejnik jest bezpośrednio podłączony oddzielnym zasilaniem i powrotem do centralnego rozdzielacza grzewczego. Rozstaw podłączenia w osiach wynosi 50 mm. Wersja kątowa odpowiednia do podłączania grzejników z lewej lub prawej strony.



Opis

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania 2-rurowego

Funkcje:

Regulacja
Bezstopniowa nastawa
Odcięcie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.

Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Rozdzielacz:
Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Trzpień: Mosiądz

Zawór termostacyjny:
Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.

Pozostałe:
Zobacz "Produkty" i "Akcesoria".

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenie:

Zawór termostacyjny:
THE, kod kraju, II+ oznaczenie oraz strzałka kierunku przepływu.
Biały kapturek ochronny.

Rozdzielacz:

THE oraz strzałka kierunku przepływu.

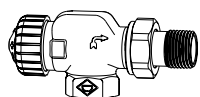
Podłączenie rur:

Gwint zewnętrzny G3/4 dla złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej i rur wielowarstwowych.

Połączenie z głowicą termostacyjną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

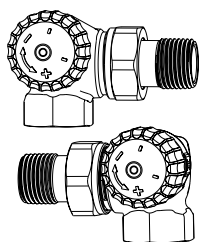
Produkty



Zawór termostacyjny osiowy V-exact II

Z białym kapturkiem ochronnym.
Brąz niklowany.

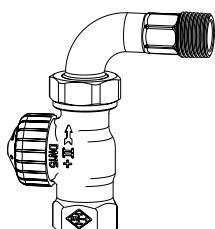
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")	3710-02.000	20



Zawór termostatyczny kątowo-narożny V-exact II

Z białym kapturkiem ochronnym.
Brąz niklowany.

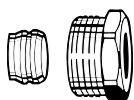
		Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")	poł. z lewej str.	3713-02.000	20
DN 15 (1/2")	poł. z prawej str.	3714-02.000	20



Zawór termostatyczny przelotowy V-exact II ze złączką kolankową

Z białym kapturkiem ochronnym. Brąz niklowany.

		Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")		3756-02.000	20



Złączka zaciskowa gwintowana

Do rur ze stali cienkościennej.
Połączeniowy gwint wewnętrzny Rp1/2.
Złącze metal na metal.
Mosiądz, niklowany.

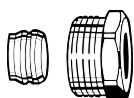
		Nr artykułu	Ilość w kartonie
		2201-15.351	100



Rura stalowa cienkościenne

Do przepływu w kierunku zasilania, chromowana Ø 15 mm, długość 1100 mm.

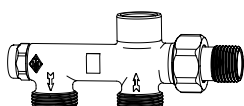
		Nr artykułu	Ilość w kartonie
		3831-15.169	1



Złączka zaciskowa gwintowana

Do rur ze stali cienkościennej.
Połączeniowy gwint wewnętrzny Rp1/2.
Złącze metal na metal.
Mosiądz, niklowany.

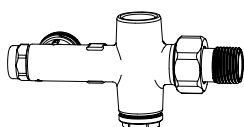
		Nr artykułu	Ilość w kartonie
		2201-15.351	100



Rozdzielacz dwururowy, prosty

Z funkcją odcięcia i nastawy.
Brąz niklowany.

		Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")		3810-50.000	4



Rozdzielacz dwururowy, kątowy

Z funkcją odcięcia i nastawy.
Brąz niklowany.

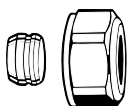
		Nr artykułu	Ilość w kartonie
DN 15 (1/2")		3811-50.000	4

Akcesoria

**Kluczyk do nastaw**

Dla Multilux oraz V-exact II.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3670-01.142	1

**Złączka zaciskowa**

Do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

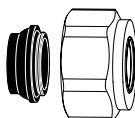
W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki do 1 mm.

L	Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25,0	12	1300-12.170	1
26,0	15	1300-15.170	1
26,3	16	1300-16.170	1
26,8	18	1300-18.170	1

**Złączka zaciskowa**

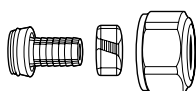
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



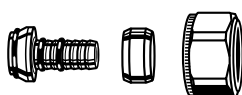
Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
14x2	1311-14.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



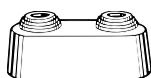
Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100

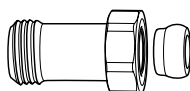


Rozeta podwójna

Dzielona osiowo, z tworzywa sztucznego, biała, do różnych średnic rur, rozstaw osi 50 mm.

Całkowita wysokość maks. 31 mm.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
0520-00.093	1



Króciec do kompensacji długości

Do zaciskowego łączenia, rur z tworzywa sztucznego, miedzi, stali cienkościennej lub zespolonych.

Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4.

Mosiądz, niklowany.

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4 25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4 50	9714-02.354	1

Zawór E-Z

Zawór termostaticzny do grzejników z jednopunktowym przyłączem w wersji kątowej lub prostej

Zawór E-Z z rurką zanurzeniową zalecany do grzejników z dolnym złączem jednopunktowym, np. do grzejników łazienkowych, grzejników dekoracyjnych, itp. Rozstaw podłączenia w osiach wynosi 50 mm.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania 1-rurowego i 2-rurowego

Funkcje:

Regulacja
Nastawa
Odcięcie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.

Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz

Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym

O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny

O-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.

Rurką zanurzeniową: Mosiądz

Pozostałe:

Zobacz "Akcesoria".

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenie:

System dwururowego:

THE, strzałka kierunku przepływu.

Czarny kapturek ochronny.

Systemu jednorurowego:

THE, strzałka kierunku przepływu, 35/65.

Niebieski kapturek ochronny.

Podłączenie rur:

Gwint zewnętrzny G3/4 dla złączek

zaciskowych do rur z tworzyw

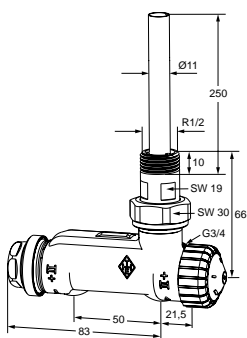
sztucznych, miedzi, stali cienkościennej i

rur wielowarstwowych.

Połączenie z głowicą termostaticzną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

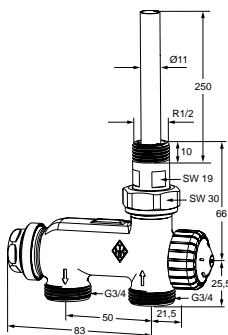
Produkty



Kątowy

Brąz niklowany.

DN	wartość kv (max. nastawa)*) Odchyłka regulacyjna xp [K]			Kvs	wartość kv przepływ na grzejnik 35%	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1	2	3				
Instalacja dwururowa							
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3879-02.000	5
Instalacja jednorurowa (ozn. obudowy 35/65)							
15 (1/2")					1,50	3877-02.000	5



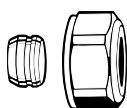
Przelotowy

Brąz niklowany.

DN	wartość kv (max. nastawa)*) Odchyłka regulacyjna xp [K]			Kvs	wartość kv przepływ na grzejnik 35%	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1	2	3				
Instalacja dwururowa							
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3878-02.000	5
Instalacja jednorurowa (ozn. obudowy 35/65)							
15 (1/2")					1,50	3876-02.000	5

*) Ustawienie fabryczne

Akcesoria



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

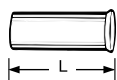
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

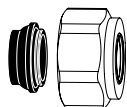
W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki do 1 mm.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Złączka zaciskowa**

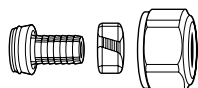
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100

**Złączka zaciskowa**

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100

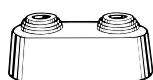
**Złączka zaciskowa**

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

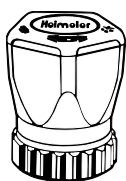
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100
18x2	1331-18.351	

**Rozeta podwójna**

Dzielona osiowo, z tworzywa sztucznego, biała, do różnych średnic rur, rozstaw osi 50 mm.

Całkowita wysokość maks. 31 mm.

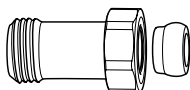
Nr artykułu	Ilość w kartonie
0520-00.093	1



Pokrętko regulacyjne

Do wszystkich korpusów zaworów termostatycznych HEIMEIER.

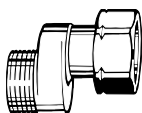
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
biały RAL 9016	2001-00.325	96



Króciec do kompensacji długości

Do zaciskowego łączenia, rur z tworzywa sztucznego, miedzi, stali cienkościennej lub zespolonych. Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4. Mosiądz, niklowany.

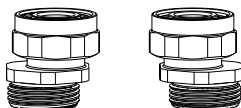
	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



Złączka przyłączeniowa S

Do kompensacji przesunięć między rurami, np. przy wymianie starej armatury w instalacji jednorurowej; należy przestrzegać kierunku przepływu! Mosiądz niklowany.

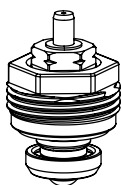
	Rozstaw [mm]	Długość [mm]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	2



Zestaw przyłączeniowy typu S

Składający się z 2 szt. adapterów G3/4 x G3/4. Mosiądz niklowany.

	Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zestaw 1	Rozstaw osi od min. 40/50 do max. 60/50	1354-02.362	1
Zestaw 2	Rozstaw osi od min. 35/50 do max. 65/50	1354-22.362	1

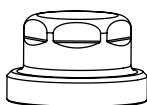


Głowica zaworowa

Część zamienna

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1302-02.300	10

Części zapasowe



Nakrętka dla Regulux N, Vekolux i zaworu E-Z

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Niklowany	0321-03.025	1

Mikrotherm

Ręczny zawór grzejnikowy z nastawą

Ręczny zawór grzejnikowy Mikrotherm z nastawą, znajduje zastosowanie w pompowych systemach grzewczych, grawitacyjnych oraz w systemach parowych o niskim ciśnieniu. Dzięki nastawie możliwe jest równoważenie hydrauliczne.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Nastawa wstępna
Odcięcie

Wymiary:

DN 10-32

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, para niskoprężna 110°C / 0,5 bar.

Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: Brąz.

O-ringi: guma EPDM.

Wkładka zaworowa: Mosiądz.

Pokrętło (DN 10-20): PP (Polipropylen), szczelnie opakowane folią ochronną, kolor biały RAL 9016.

Pokrętło (DN 25-32): PA6.6 GF 30, mosiądz.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, kod kraju, strzałka kierunku przepływu, DN, II+ -oznaczenie (DN 10 - DN 20).

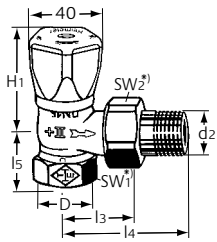
Standardy:

Wymiary wg DIN EN 215.

System połączeń:

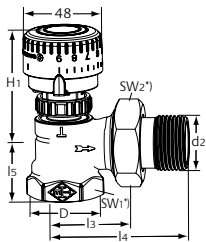
Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi lub w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych, stali cienkościennej, oraz rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

Produkty



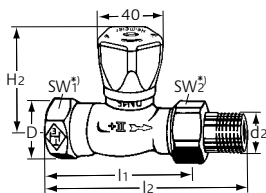
Kątowy

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	58	1,70	0121-01.500	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	58	2,44	0121-02.500	20
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	58	2,66	0121-03.500	20



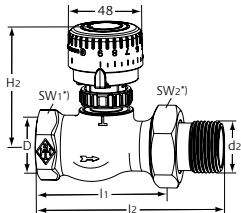
Kątowy

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25	Rp1	R1	40	75	30,5	73	6,60	0121-04.500	10
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	74	10,10	0121-05.500	5



Prosty

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	59	85	56	1,70	0122-01.500	20
15	Rp1/2	R1/2	66	95	56	2,44	0122-02.500	20
20	Rp3/4	R3/4	74	106	58	2,66	0122-03.500	20



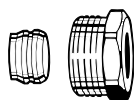
Prosty

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25	Rp1	R1	84	118	73	6,20	0122-04.500	10
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	74	8,90	0122-05.500	5

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria

**Złączka zaciskowa gwintowana**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

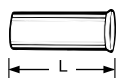
Gwint zewnętrzny Rp3/8—Rp3/4.

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku rur o grubości ścianki 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy przestrzegać zaleceń producenta rur.

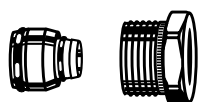
Ø Rury	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	100
16	15 (1/2")	2201-16.351	100
18	20 (3/4")	2201-18.351	100

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

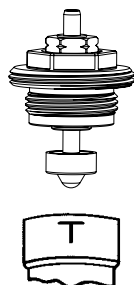
**Złączka zaciskowa gwintowana**

Do rur zespolonych zgodna z DIN 16836.

Połączenie z gwintem wewnętrznym Rp1/2.

Mosiądz, niklowany.

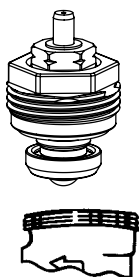
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16 x 2	1335-16.351	100

**Wkładka zaworowa**

Wkładka do przezbijania do korpusów zaworów oznaczonych literą T.

Produkowaną do 1985.

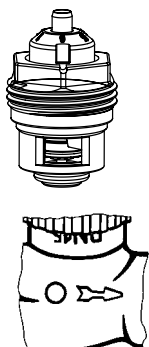
DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15 (3/8", 1/2")	4101-02.300	10
20 (3/4")	4101-03.300	10
25 (1")	2001-04.299	1



Wkładka zaworowa

Wkładka do przezbrajania do korpusów zaworów z gwintem połączeniowym do głowic termost. Produkowana od 1985.

DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15 (3/8", 1/2")	1302-02.300	10
20 (3/4")	2001-03.300	10



Wkładka zaworowa

Nastawa wstępna (V-exakt). Wkładka do przezbrajania do korpusów zaworów ozn. okrągłą nadlewką. Produkowana od 1994.

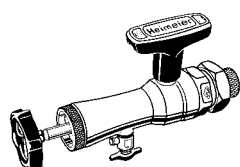
DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15 (3/8", 1/2")	3502-24.300	1



Wkładka zaworowa

Nastawa wstępna (V-exact II). Dla zaworów termostatycznych z oznakowaniem II / II+. Produkowana od 2013.

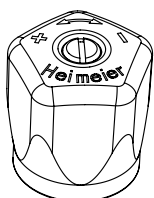
DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20 (3/8", 1/2", 3/4")	3700-02.300	20



Przyrząd montażowy

Komplet z walizką, kluczem nasadowym i uszczelkami zapasowymi, do wymiany głowic zaworowych bez opróżniania instalacji centralnego ogrzewania (dla DN 10 do DN 20).

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyrząd montażowy	9721-00.000	1



Pokrętło Mikrotherm DN 10-20 (DN 25-32 dla daty produkcji do 12.2019)

Z połączeniem śrubowym.
Plastikowe, białe RAL 9016.

DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 - 20 (3/8" - 3/4") od 04.1988	0122-02.327	1
25 - 32 (1" - 1 1/4") od 04.1988 do 12.2019		



Pokrętło Mikrotherm DN 25-32 (od 01.2020)

Z połączeniem M30x1,5.
Plastik, czarny.

DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25 - 32 (1" - 1 1/4") od 01.2020	5850-00.325	1

Mikrotherm F

Ręczny zawór grzejnikowy z nastawą

Ręczny zawór grzejnikowy Mikrotherm F może być używany w pompowych i grawitacyjnych instalacjach grzewczych. Dzięki nastawie możliwe jest równoważenie hydrauliczne.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze

Funkcje:

Równoważenie
Nastawa wstępna
Odcięcie

Wymiary:

DN 10-20

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C

Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: Mosiądz.

O-ringi: guma EPDM.

Wkładka zaworowa: Mosiądz.

Pokrętło: PP (Polipropylen), szczelnie opakowane folią ochronną, kolor biały RAL 9016.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, kod kraju, strzałka kierunku przepływu, DN, II+ -oznaczenie.

Standardy:

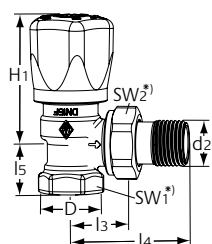
Wymiary wg DIN EN 215 (Seria F).

System połączeń:

Korpus zaworu wykonany z mosiądzu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi oraz w połączeniu ze złączkami zaciskowymi do połączenia z rurami miedzianymi lub ze stali cienkościennej.

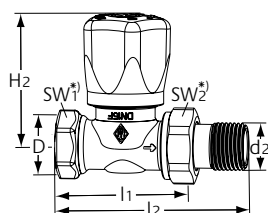
Nie nadaje się do złączek zaciskowych dla rur wielowarstwowych.

Produkty



Kątowy

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	58,5	1,70	3491-01.500	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	58	2,44	3491-02.500	20
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	56	2,66	3491-03.500	20



Prosty

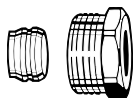
DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	50	76	57	1,70	3492-01.500	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	57	2,44	3492-02.500	20
20	Rp3/4	R3/4	65	97	57	2,66	3492-03.500	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria



Złączka zaciskowa gwintowana

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Gwint zewnętrzny Rp3/8—Rp3/4.

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku rur o grubości ścianki 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy przestrzegać zaleceń producenta rur.

Ø Rury	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	100
16	15 (1/2")	2201-16.351	100
18	20 (3/4")	2201-18.351	100

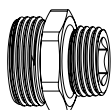


Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

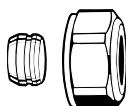


Złączka wkrętna redukcyjna

Do złączy zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.

Mosiądz, niklowany.

	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

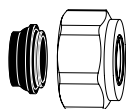
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Złączka zaciskowa**

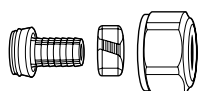
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100

**Złączka zaciskowa**

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893,

EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100

**Złączka zaciskowa**

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

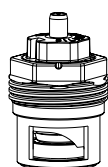
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100
18x2	1331-18.351	

**Eclipse F z automatycznym ogranicznikiem przepływu**

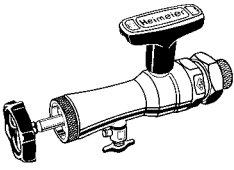
Dla zaworów termostatycznych z oznakowaniem II+, produkowanych od 2015

Do przezbierania/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20	3930-02.300	1

**Calypso exact z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną**

Dla zaworów termostatycznych z oznakowaniem II, produkowanych od 2012 i z oznakowaniem II+, produkowanych od 2015.

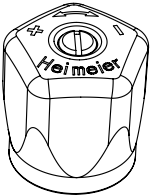
Do przezbierania/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20	3700-02.300	20



Przyrząd montażowy

Komplet z walizką, kluczem nasadowym i uszczelkami zapasowymi, do wymiany głowic zaworowych bez opróżniania instalacji centralnego ogrzewania (dla DN 10 do DN 20).

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyrząd montażowy	9721-00.000	1



Pokrętko Mikrotherm

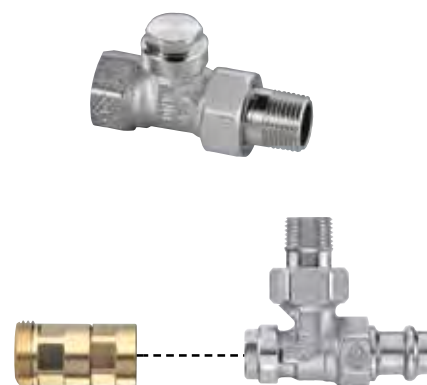
Z połączeniem śrubowym.
Plastikowe, białe RAL 9016.

Do DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 - 20 (3/8"-3/4") od 04.1988	0122-02.327	1

Regulux

Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania

Grzejnikowy zawór odcinający Regulux z nastawą wstępną oraz z funkcją opróżniania jest zaprojektowany do stosowania wraz z grzejnikami oraz innymi odbiornikami końcowymi. Zawór znajduje zastosowanie w instalacjach grzewczych i chłodniczych. Oddzielny trzpień do nastawy wstępnej i odcięcia pozwala na łatwiejszą obsługę. Użycie funkcji odcięcia nie powoduje utraty nastawy.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Nastawa wstępna
Odcięcie
Opróżnianie
Napełnianie

Wymiary:

DN 10-20

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z połączeniem zaciskowym 110°C.
Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Trzpień: Mosiądz
O-ringi: guma EPDM

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są nikielowane.

Oznaczenia:

THE, DN

Standardy:

Wymiary zgodne z DIN 3842-1.

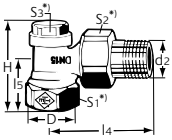
System połączeń:

Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi albo w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej, czy rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

Wersja z gwintem zewnętrznym w połączeniu z odpowiednimi złączkami umożliwia połączenie z rurami tworzywowymi.

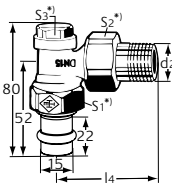
Wersje ze złączkami zaciskowymi Viega (15 mm) ze złączem SC-Contur są odpowiednie dla miedzi, Viega Sanpress dla stali cienkościennej oraz rur stalowych Prestabo.

Produkty



Kątowy

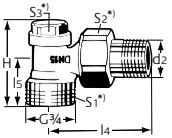
DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	0351-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	0351-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	0351-03.000	20



Kątowy

ze złączką do zaprasowywania 15 mm Viega

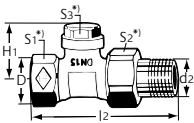
DN	d2	I4	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R1/2	58	1,31	0341-15.000	20



Kątowy

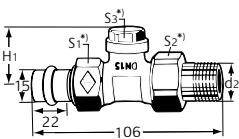
z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R1/2	58	26	54	1,31	0361-02.000	20



Prosty

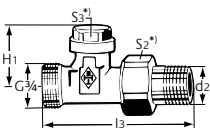
DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	0352-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	0352-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	0352-03.000	20



Prosty

ze złączką do zaprasowywania 15 mm Viega

DN	d2	H1	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R1/2	33,5	1,31	0342-15.000	10



Prosty

z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d2	I3	H1	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R1/2	88	33,5	1,31	0414-02.000	20

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

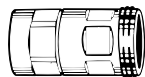
S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Wymiary wg DIN 3842 część 1.

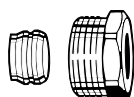
Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria

**Element opróżniająco-napełniający**

do węża 1/2"

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	0301-00.102	1

**Złączka zaciskowa gwintowana**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

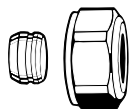
Gwint zewnętrzny Rp3/8—Rp3/4.

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku rur o grubości ścianki 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy przestrzegać zaleceń producenta rur.

Ø Rury	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	100
16	15 (1/2")	2201-16.351	100
18	20 (3/4")	2201-18.351	100

**Złączka zaciskowa**

Do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

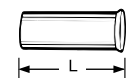
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

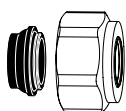
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

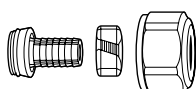
L	Ø	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25,0	12	1300-12.170	1
26,0	15	1300-15.170	1
26,3	16	1300-16.170	1
26,8	18	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa

Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.
Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.
Mosiądz, niklowany.

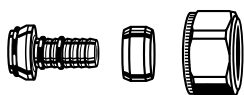
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, niklowany.

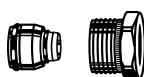
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
14x2	1311-14.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych.
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 gwint zewn		
16x2	1331-16.351	100
Rp1/2 gwint wewn		
16x2 *)	1335-16.351	100



*) może być używana do zaworów wyprodukowanych od 04.1995.

Regutec

Grzejnikowy zawór odcinający

Grzejnikowy zawór odcinający Regutec z nastawą wstępną jest zaprojektowany do stosowania wraz z grzejnikami oraz innymi odbiornikami końcowymi. Zawór znajduje zastosowanie w instalacjach grzewczych i chłodniczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Nastawa wstępna
Odcięcie

Wymiary:

DN 10-20

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C.
Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Trzpień: Mosiądz
O-ringi: guma EPDM

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, DN

Standardy:

Wymiary zgodne z DIN 3842-1.

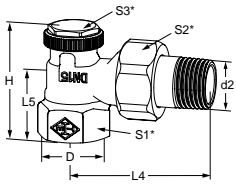
System połączeń:

Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi albo w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej, czy rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

Wersja z gwintem zewnętrznym w połączeniu z odpowiednimi złączkami umożliwi połączenie z rurami tworzywowymi.

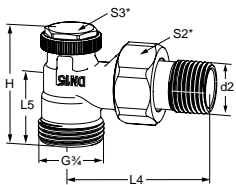
Wersje ze złączkami zaciskowymi Viega (15 mm) ze złączem SC-Contur są odpowiednie dla miedzi, Viega Sanpress dla stali cienkościennej oraz rur stalowych Prestabo.

Produkty



Kątowny

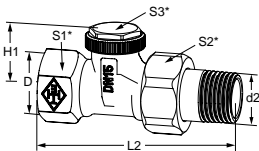
DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	52	22	43	1,68	0355-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	58	26	47	1,74	0355-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	49,5	1,93	0355-03.000	20



Kątowny

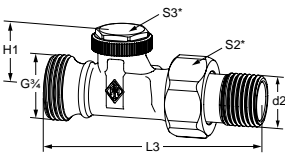
z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R1/2	58	26	47	1,74	0365-02.000	20



Prosty

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	75	26	1,68	0356-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	80	26	1,74	0356-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	90,5	26	1,93	0356-03.000	20



Prosty

z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d2	I3	H1	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R1/2	88	26	1,74	0366-02.000	20

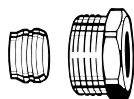
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria

**Złączka zaciskowa gwintowana**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

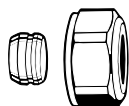
Gwint zewnętrzny Rp3/8—Rp3/4.

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku rur o grubości ścianki 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy przestrzegać zaleceń producenta rur.

Ø Rury	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	100
16	15 (1/2")	2201-16.351	100
18	20 (3/4")	2201-18.351	100

**Złączka zaciskowa**

Do miedzi lub stali cienkościenne zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

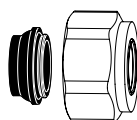
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

L	Ø	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25,0	12	1300-12.170	1
26,0	15	1300-15.170	1
26,3	16	1300-16.170	1
26,8	18	1300-18.170	1

**Złączka zaciskowa**

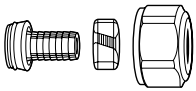
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

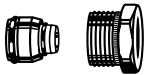
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
14x2	1311-14.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych.

Mosiądz, niklowany.



Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 gwint zewn		
16x2	1331-16.351	100
Rp1/2 gwint wewn		
16x2 *)	1335-16.351	100

*) może być używana do zaworów wyprodukowanych od 04.1995.

Regutec F

Grzejnikowy zawór odcinający

Grzejnikowy zawór odcinający Regutec F z nastawą wstępną jest zaprojektowany do stosowania wraz z grzejnikami oraz innymi odbiornikami końcowymi. Zawór znajduje zastosowanie w instalacjach grzewczych i chłodniczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Nastawa wstępna
Odcięcie

Wymiary:

DN 10-20

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C
Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: Mosiądz
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Trzpień: Mosiądz
O-ringi: guma EPDM

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Standardy:

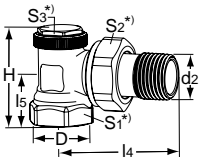
Wymiary wg DIN EN 215 (Seria F).

System połączeń:

Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi albo w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej, czy rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

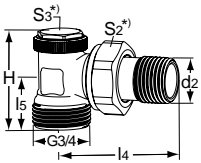
Wersja z gwintem zewnętrznym w połączeniu z odpowiednimi złączkami umożliwia połączenie z rurami tworzywowymi.

Produkty



Kątowy

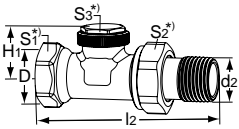
DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	0331-01.000	20
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	0331-02.000	20
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	0331-03.000	20



Kątowy

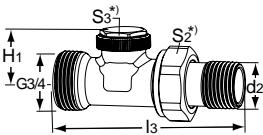
z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R 1/2	53	23	43	1,74	0333-02.000	20



Prosty

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp 3/8	R 3/8	75	24	1,68	0332-01.000	20
15	Rp 1/2	R 1/2	82	24	1,74	0332-02.000	20
20	Rp 3/4	R 3/4	98	25,5	1,93	0332-03.000	20



Prosty

z gwintem zewnętrznym G3/4

DN	d2	I3	H1	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	R 1/2	82	24	1,74	0334-02.000	20

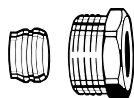
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria

**Złączka zaciskowa gwintowana**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

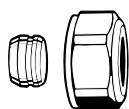
Gwint zewnętrzny Rp3/8—Rp3/4.

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku rur o grubości ścianki 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy przestrzegać zaleceń producenta rur.

Ø Rury	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	100
16	15 (1/2")	2201-16.351	100
18	20 (3/4")	2201-18.351	100

**Złączka zaciskowa**

Do miedzi lub stali cienkościenne zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

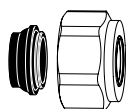
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Złączka zaciskowa**

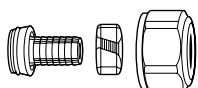
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508.

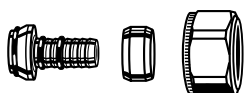
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100

Raditec

Grzejnikowy zawór odcinający

Grzejnikowy zawór odcinający Raditec z nastawą wstępną jest zaprojektowany do stosowania wraz z grzejnikami oraz innymi odbiornikami końcowymi. Zawór znajduje zastosowanie w instalacjach grzewczych i chłodniczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Nastawa wstępna
Odcięcie

Wymiary:

DN 10-15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 95°C
Min. temperatura pracy: 0°C

Materiał:

Korpus zaworu: Mosiądz
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ringi
Nakrętka łącząca: Mosiądz
Uszczelnienie nakrętki: PVC
Śrubunek and nakrętka łącząca: Mosiądz
Uszczelnienie króćca przyłączeniowego:
O-ring NBR

Pokrycie powierzchni:

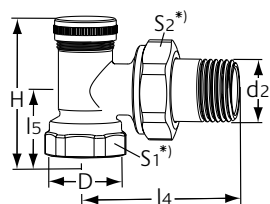
Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są nikiowane.

System połączeń:

Gwint wewnętrzny do podłączenia do gwintowanej rury.

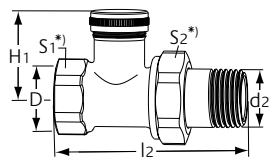
Uwaga: zawory Raditec nie nadają się do bezpośrednich połączeń ze złączkami zaciskowymi.

Produkty



Kątowy

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	49	23	45	1,01	0381-01.000	25
15	Rp1/2	R1/2	49	23,5	46,5	1,36	0381-02.000	25



Prosty

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	Rp3/8	R3/8	66	29	1,01	0382-01.000	25
15	Rp1/2	R1/2	67	30	1,36	0382-02.000	25

*) S1: DN 10=22mm, DN 15=25mm

S2: DN 10=27mm, DN 15=30mm

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Vekolux

Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką termostatyczną z funkcją odcięcia i opróżniania, podłączenie R1/2 i G3/4

Zestaw przyłączeniowy Vekolux jest przeznaczony do podłączenia grzejników dolnozasilanych z wkładką termostatyczną, z gwintem wewnętrznym Rp1/2" lub gwintem zewnętrznym G3/4". Złącza samouszczelniające umożliwiają łatwy montaż do grzejnika. Zestaw ten występuje w wersji prostej i kątowej z funkcją odcięcia i opróżniania, bez nastawy wstępnej.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania 1-rurowego i 2-rurowego

Funkcje:

Wbudowany trzpień do równoległego odcięcia zasilania i powrotu podczas jednej operacji.
Całkowite opróżnienie grzejnika, równocześnie przez złącze na zasilaniu i powrocie.
Regulacja udziału grzejnika (system 1-rurowy).
Obsługa za pomocą klucza uniwersalnego lub klucza do nastaw.

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z obudową 90°C.
Min. temperatura robocza: -10°C.

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.
Trzpień: PPS z uszczelnieniem O-ringiem

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są nikielowane.

Oznaczenie:

Oznaczenie THE

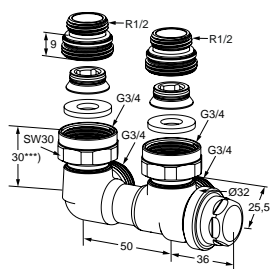
Podłączenie do grzejnika:

Adaptery do połączeń na gwint R1/2 i G3/4 zgodna z EN 16313 (Eurocone).
Rozstaw osi przyłączy 50 mm.
Kompensacja z tolerancją $\pm 1,0$ mm za pomocą specjalnych nakrętek i elastycznego systemu uszczelnienia dla montażu bez naprężeń.

Podłączenie rur:

Gwint zewnętrzny G3/4 zgodny z EN 16313 (Eurocone) dla złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej i rur wielowarstwowych.

Produkty



Kątowy

Gwint wewnętrzny

Brąz niklowany

Do grzejników z wkładką termostaticzną o przyłączy

System dwururowy

Rp1/2 / G3/4

Kvs *)

1,48

Wartość kv **)

Nr artykułu

0531-50.000

Ilość w kartonie

5

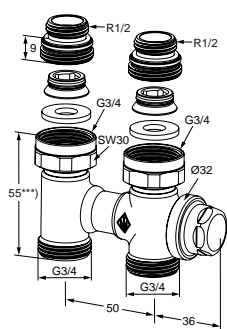
System jednorurowy

Rp1/2 / G3/4

1,27

0535-50.000

5



Prosty

Rp1/2 wewnętrzny

Brąz niklowany

Do grzejników z wkładką termostaticzną o przyłączy

System dwururowy

Rp1/2 / G3/4

Kvs *)

1,48

Wartość kv **)

Nr artykułu

0530-50.000

Ilość w kartonie

5

System jednorurowy

Rp1/2 / G3/4

1,27

0534-50.000

5

*) Wspólna wartość dla zasilania i powrotu.

**) Włączając grzejniki z wkładką termostaticzną z nastawą i głowicą termostaticzną HEIMEIER przy 50% udziale grzejnika.

Kv/Kvs = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar.

***) Powierzchnia styku górnej krawędzi uszczelki.

Akcesoria



Klucz do nastaw

Dla zaworu V-exact II **od 2012**, Calypso exact i Vekolux.

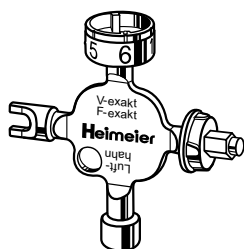
Kolor szary.

Nr artykułu

3670-01.142

Ilość w kartonie

1



Klucz uniwersalny

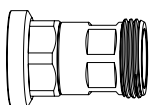
Do obsługi Vekoluxa. Również do wykonywania nastawy na zaworach termostaticznych V-exact do końca roku 2011 / F-exact, nastawy w głowicy termostaticznej B, w zaworze powrotnym Regulux oraz do odpowietrzania grzejników.

Nr artykułu

0530-01.433

Ilość w kartonie

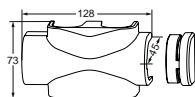
1



Urządzenie opróżniające

Króciec przyłączeniowy G3/4, do podłączenia węża 1/2".

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	0311-00.102	1

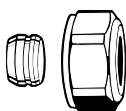


Obudowa

Wykonana z tworzywa.

Do wersji kątowych i prostych.

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
biała RAL 9016	3850-50.553	5



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

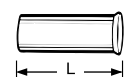
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

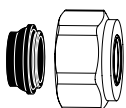


Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa

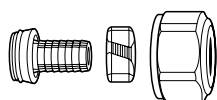
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508.

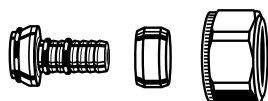
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



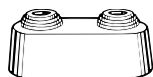
Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100
18x2	1331-18.351	

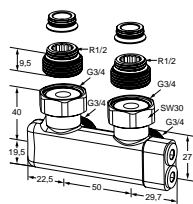


Rozeta podwójna

Dzielona osiowo, z tworzywa sztucznego, biała, do różnych średnic rur, rozstaw osi 50 mm.

Całkowita wysokość maks. 31 mm.

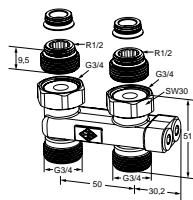
Nr artykułu	Ilość w kartonie
0520-00.093	1



Kształtka do zmiany kierunku kąтова

Umożliwia zmianę zasilania z powrotem bez konieczności krzyżowania przewodów, połączenie Rp1/2 lub G3/4, złącza samouszczelniające z odcięciem, do systemów dwururowych, mosiądz niklowany.

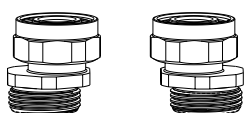
Podłączenie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 / R1/2	0541-50.000	1



Kształtka do zmiany kierunku prosta

Umożliwia zmianę zasilania z powrotem bez konieczności krzyżowania przewodów, połączenie Rp1/2 lub G3/4, złącza samouszczelniające z odcięciem, do systemów dwururowych, mosiądz niklowany.

Podłączenie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 / R1/2	0542-50.000	1



Zestaw przyłączeniowy typu S

Składający się z 2 szt. adapterów G3/4 x G3/4.
Mosiądz nikielowany.

	Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zestaw 1	Rozstaw osi od min. 40/50 do max. 60/50	1354-02.362	1
Zestaw 2	Rozstaw osi od min. 35/50 do max. 65/50	1354-22.362	1



Złączka dwustronnie gwintowana

Mosiądz, montaż kluczem imbusowym, samouszczelniająca. Do bezpośredniego montażu Multilux, Vekolux i Vekotec do grzejników Rp1/2 z gwintem wewnętrznym.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Płaskie uszczelnienie R1/2 x G3/4	0550-22.350	1



Podkładka kompensacyjna

Mosiądz. Do bezpośredniego montażu Multilux, Vekolux i Vekotec z grzejnikami z połączeniem G3/4.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Flat sealing with O-ring	0532-02.324	1



Uszczelka gumowa

Do Multilux, Vekolux i Vekotec.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
płaskie uszczelnienie	0530-00.015	1

Vekotrim

Zestaw przyłączeniowy z odcięciem Zawory kulowe do grzejników dolnozasilanych z wkładką termostaticzną z funkcją odcięcia

Zestaw przyłączeniowy Vekotrim jest przeznaczony do podłączenia grzejników dolnozasilanych z wkładką termostaticzną, z gwintem wewnętrznym Rp 1/2" lub gwintem zewnętrznym G3/4". Złącza samouszczelniające umożliwiają łatwy montaż do grzejnika. Zestaw ten występuje w wersji prostej i kątovej z funkcją odcięcia bez nastawy wstępnej.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania 2-rurowego

Funkcje:

Odcięcie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C

Min. temperatura robocza: 5°C

Materiał:

Korpus zaworu: Mosiądz

O-ringi: guma EPDM

Uszczelnienie płaskie: guma EPDM

Uszczelnienie kuli: PTFE

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

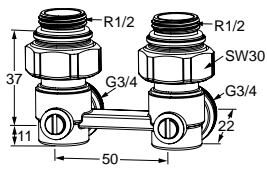
Podłączenie do grzejnika:

Adaptory do połączeń na gwint R1/2 oraz G3/4.

Podłączenie rur:

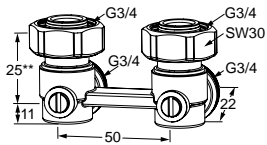
Gwint zewnętrzny G3/4 dla złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej i rur wielowarstwowych.

Produkty

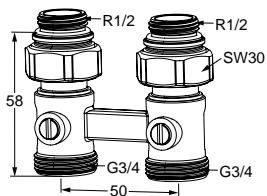


Kątowy

Do grzejników z wkładką termostatyczną o przyłączy	System dwururowy Kvs *)	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Gwint wewnętrzny Rp1/2	1,80	0565-50.000	1

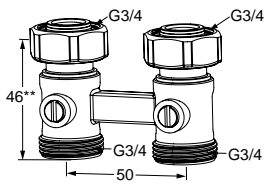


Do grzejników z wkładką termostatyczną o przyłączy	System dwururowy Kvs *)	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Gwint zewnętrzny G3/4	1,80	0567-50.000	1



Prosty

Do grzejników z wkładką termostatyczną o przyłączy	System dwururowy Kvs *)	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Gwint wewnętrzny Rp1/2	1,80	0564-50.000	1



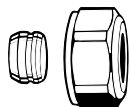
Do grzejników z wkładką termostatyczną o przyłączy	System dwururowy Kvs *)	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Gwint zewnętrzny G3/4	1,80	0566-50.000	1

*) wspólna wartość dla zasilania i powrotu

**) Powierzchnia styku górnej krawędzi uszczelki.

Kv/Kvs = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar.

Akcesoria

**Złączka zaciskowa**

Do miedzi lub stali cienkościennie zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

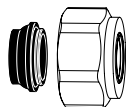
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennie o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Złączka zaciskowa**

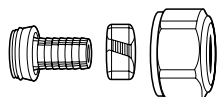
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100

**Złączka zaciskowa**

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



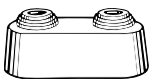
Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100
18x2	1331-18.351	

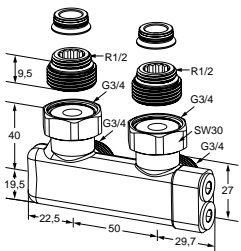


Rozeta podwójna

Dzielona osiowo, z tworzywa sztucznego, biała, do różnych średnic rur, rozstaw osi 50 mm.

Całkowita wysokość maks. 31 mm.

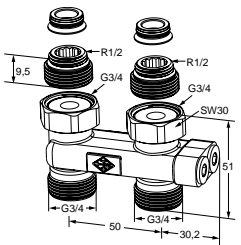
Nr artykułu	Ilość w kartonie
0520-00.093	1



Kształtka do zmiany kierunku kątowna

Umożliwia zmianę zasilania z powrotem bez konieczności krzyżowania przewodów, połączenie Rp1/2 lub G3/4, złącza samouszczelniające z odcięciem, do systemów dwururowych, mosiądz niklowany.

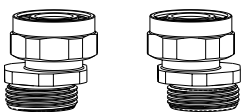
Podłączenie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 / R1/2	0541-50.000	1



Kształtka do zmiany kierunku prosta

Umożliwia zmianę zasilania z powrotem bez konieczności krzyżowania przewodów, połączenie Rp1/2 lub G3/4, złącza samouszczelniające z odcięciem, do systemów dwururowych, mosiądz niklowany.

Podłączenie	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 / R1/2	0542-50.000	1



Zestaw przyłączeniowy typu S

Składający się z 2 szt. adapterów G3/4 x G3/4.

Mosiądz niklowany.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zestaw 1 Rozstaw osi od min. 40/50 do max. 60/50	1354-02.362	1
Zestaw 2 Rozstaw osi od min. 35/50 do max. 65/50	1354-22.362	1

Wkładki termostaticzne

do grzejników zintegrowanych

Wkładki termostaticzne do grzejników zintegrowanych z możliwością wykonania dokładnej/precyzyjnej nastawy są odpowiednie dla wszystkich głowic termostaticznych i siłowników firmy HEIMEIER. Zakresy przepływu dla dokładnej/precyzyjnej nastawy mogą być łatwo i precyzyjnie ustawione za pomocą klucza. Wybrana wartość może być odczytana z przodu wkładki.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze

Funkcje:

Regulacja

Bezstopniowa nastawa

Odcięcie

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.

Min. temperatura robocza: 2°C

Materiał:

Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS, (VHV, VHV8S, VHF8S)

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym

O-ringiem uszczelniającym.

Połączenie z głowicą termostaticzną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

Nastawy wstępnej:

Zakresy przepływu dla dokładnej/precyzyjnej nastawy mogą być łatwo i precyzyjnie ustawione za pomocą klucza.

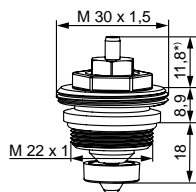
Wybrana wartość może być odczytana z przodu wkładki. Tylko wykwalifikowani specjaliści powinni dokonywać zmiany nastaw przy pomocy specjalnego klucza.

Nieautoryzowane osoby nie powinny manipulować nastawami z powodu braku odpowiednich narzędzi.

Wkładki termostaticzne VHV z numerami katalogowymi 4324/4326/4333/ oraz 4340 posiadają 6 dokładnych nastaw.

Wkładki termostaticzne VHV8S oraz VHF8S z numerami katalogowymi 4343/4360/4361/4365 oraz 4366 posiadają 8 bezstopniowych dokładnych/precyzyjnych nastaw.

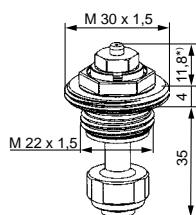
Wkładki termostatyczne części zamienne



Wkładka termostatyczna

Do grzejników zintegrowanych.
Odpowiednia dla: Diatherm, Stetherm.
Od stycznia 1984 do lutego 1985.

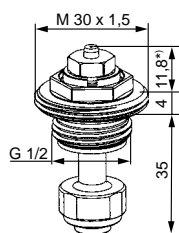
Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1	4148-02.301	10



Wkładka termostatyczna

Do grzejników zintegrowanych.
Z bezstopniową nastawą.
Odpowiednie dla Biasi, Concept, Diatherm, Dianorm, Ferroli, Superia, Arbonia.
Od 1989.

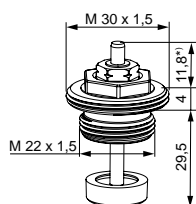
Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	4316-02.300	10



Wkładka termostatyczna

Do grzejników zintegrowanych.
Z bezstopniową nastawą.
Biała nakrętka ochronna.
Odpowiednia dla: Dia-therm „LX”.
Od marca 1991. (Jednocześnie zastępuje 4319)

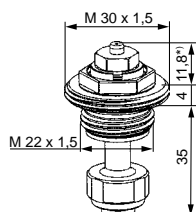
Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	4320-02.301	10



Wkładka termostatyczna

Do grzejników zintegrowanych.
Bez nastaw.
Odpowiednia dla: Biasi, Concept, Dianorm, Ferroli, Superia.
Od 1992.
(Jednocześnie zastępuje 4315)

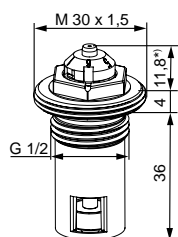
Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	4321-03.300	10



Wkładka termostatyczna

Do grzejników zintegrowanych.
Z bezstopniową nastawą.
Biała nakrętka ochronna.
Odpowiednie dla Biasi, Concept, DEF, DiaNorm, Ferroli, Henrad, Purmo, Radson, Superia, Veba.
Od lipca 1992.

Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	4322-02.300	10

**Wkładka termostatyczna VHV**

Do grzejników zintegrowanych.

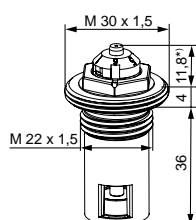
Z zakresem nastaw 1 do 6.

Odpowiednia dla: Henrad, Stelrad, Radson od sierpnia 1994 do lipca 2005.

Purmo do grudnia 2010.

Biała nakrętka ochronna.

Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	4324-03.301	10

**Wkładka termostatyczna VHV**

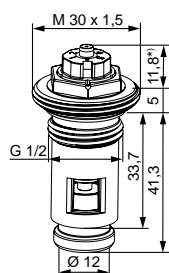
Do grzejników zintegrowanych.

Z zakresem nastaw 1 do 6.

Odpowiednia dla: Ferroli, Zenith.

Od sierpnia 1994.

Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	4326-03.300	10

**Wkładka termostatyczna VHV**

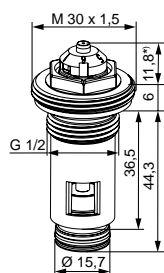
Do grzejników zintegrowanych.

Z zakresem nastaw 1 do 6.

Odpowiednie dla Korado, Superia, Demrad, Henrad, Stelrad.

Od 2006.

Thread	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G 1/2	4333-00.301	10

**Wkładka termostatyczna VHV**

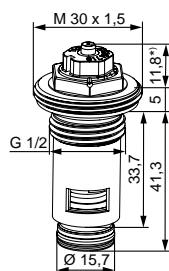
Do grzejników zintegrowanych.

Z zakresem nastaw 1 do 6.

Odpowiednie dla np. Biasi, Concept, Korado, ECA.

Od października 1999.

Thread	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	4340-00.301	10

**Wkładka termostatyczna VHV8S**

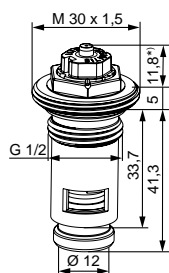
Do grzejników zintegrowanych.

Z zakresem precyzyjnych bezstopniowych nastaw 1 do 8.

Odpowiednia dla Brugman.

Od 2002.

Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	4343-01.300	10



Wkładka termostatyeczna VHV8S

Do grzejników zintegrowanych.

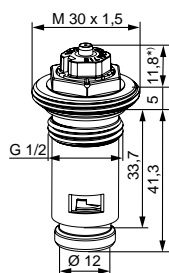
Z zakresem dokładnych bezstopniowych nastaw do 8.

Odpowiednia dla: Korado, U.S. Steel, Henrad, Caradon Stelrad.

Od 2006.

Certyfikowane CEN i testowane zgodnie z EN 215.

Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	4360-00.300	10



Wkładka termostatyeczna VHF8S

Do grzejników zintegrowanych.

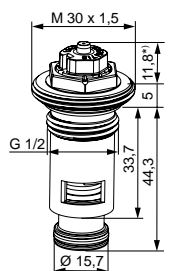
Z zakresem precyzyjnych bezstopniowych nastaw do 8.

Odpowiednia dla: Korado, U.S. Steel, Henrad, Caradon Stelrad.

Od 2006.

Certyfikowane CEN i testowane zgodnie z EN 215.

Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	4361-00.301	10



Wkładka termostatyeczna VHV8S

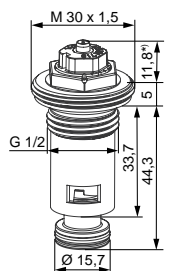
Do grzejników zintegrowanych.

Z zakresem dokładnych bezstopniowych nastaw do 8.

Odpowiednia dla: Lyngson.

Od 2008.

Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	4365-00.300	10



Wkładka termostatyeczna VHF8S

Do grzejników zintegrowanych.

(z 8 pozycjami bezstopniowej i precyzyjnej nastawy wstępnej).

Odpowiednia dla: Lyngson.

Od 2008.

(także wkładka zamienna do 4341)

Gwint	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	4366-00.300	10

*) Zawór zamknięty

Podlega modyfikacjom technicznym producenta grzejników.

Akcesoria

**Klucz nastaw**

Dla wkładek termostatycznych w grzejnikach zintegrowanych VHV oraz VHF 4324, 4326, 4327, 4328, 4333, 4334, 4340, 4341 oraz 4343 (4344 dla daty produkcji do 09.2017) z zakresem 6 dokładnych/precyzyjnych nastaw.

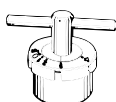
Także odpowiedni dla korpusów zaworów termostatycznych V-exakt **do końca 2011** oraz F-exakt.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3501-02.142	1

**Klucz do nastaw**

Do wkładek termostatycznych w grzejnikach zintegrowanych VHV8S oraz VHF8S 4360 oraz 4361 z zakresem dokładnych/precyzyjnych bezstopniowych nastaw do 8.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3670-01.142	1

**Klucz ze skalą**

Dla wkładek termostatycznych 4320-02.301, 4322-02.300.

Do nastawiania (Brązowa osłona z wydrukowaną skalą)

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	4316-00.257	1

Trójdrogowy zawór mieszający



Do instalacji grzewczych i chłodniczych

Termostyczne trójdrogowe zawory do zastosowania w systemach grzewczych i chłodniczych.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Mieszająca

Wymiary:

DN 15-32

Klasa ciśnienia:

PN 10

Max. ciśnienie różnicowe (ΔpV):

DN 15: 120 kPa = 1.20 bar
 DN 20: 75 kPa = 0.75 bar
 DN 25: 50 kPa = 0.50 bar
 DN 32: 25 kPa = 0.25 bar

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.
 Min. temperatura robocza: 2°C

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
 O-ringi: guma EPDM
 Grzybek zaworu: guma EPDM
 Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
 Wkładka zaworowa: Mosiądz
 Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.

Oznaczenia:

THE, DN, PN, kod kraju, strzałka kierunku przepływu, oznaczenie kanału przelotowego (A, B, AB). Czarny kapturek ochronny.

System połączeń:

Połączenie z nyplami gwintowanymi lub lutowanymi. Płaskie uszczelnienie.

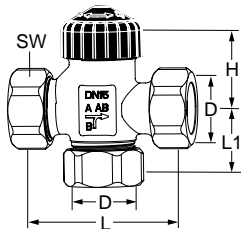
Połączenie z głowicą termostyczną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

Produkty

Trójdrogowy zawór mieszający

(czarny kapturek ochronny)

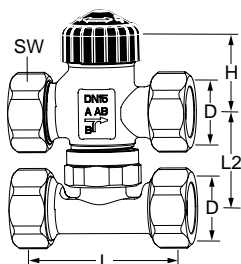


Płaskie uszczelnienie

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	2,50	4170-02.000	5
20	G1	71	35,5	31,0	37	3,50	4170-03.000	5
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	4,60	4170-04.000	5
32	G1 1/2	98	49,0	33,5	52	6,40	4170-05.000	5

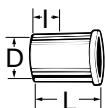
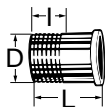
Z trójnikiem, Płaskie uszczelnienie

DN	D	L	L2	H	SW	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	62	40	26	30	2,50	4172-02.000	5



SW = Rozmiar klucza

Akcesoria – Płaskie uszczelnienie

**Króćce do płaskich uszczelnień trójdrogowych zaworów mieszających**

DN zaworu	D	L	I	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Króciec gwintowany					
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010	1
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010	1
25 (1")	R1	33,0	16,8	4160-04.010	1
32 (1 1/4")	R1 1/4	36,5	19,1	4160-05.010	1
Króciec do lutowania					
Ø Rury					
20 (3/4")	22	23,0	17,0	4160-22.039	1
25 (1")	28	27,0	20,0	4160-28.039	1

Trójdrogowy zawór rozdzielający

Termostatyczny zawór regulacyjny do instalacji grzewczych i chłodniczych

Termostatyczny trójdrogowy zawór rozdzielający do rozdzielenia strumienia czynnika w systemach grzewczych i chłodniczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Rozdzielająca

Wymiary:

DN 15-25

Klasa ciśnienia:

PN 10

Max. ciśnienie różnicowe (Δp_V):

DN 15: 120 kPa = 1.20 bar
 DN 20: 75 kPa = 0.75 bar
 DN 25: 50 kPa = 0.50 bar

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.
 Min. temperatura robocza: 2°C
 Dla pary niskopiętnej 110°C/0,5 bar.

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
 O-ringi: guma EPDM
 Grzybek zaworu: guma EPDM
 Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
 Wkładka zaworowa: Mosiądz
 Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.

Oznaczenia:

THE, DN, PN, kod kraju, strzałka kierunku przepływu, oznaczenie kanału przelotowego (I, II, III).
 Czarny kapturek ochronny.

System połączeń:

Połączenie z nyplami gwintowanymi lub lutowanymi. Płaskie uszczelnienie.

Połączenie z głowicą termostatyczną lub siłownikiem:

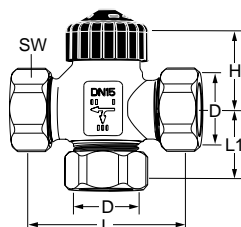
HEIMEIER M30x1,5

Produkty

Trójdrogowy zawór rozdzielający

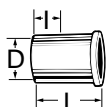
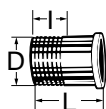
Płaskie uszczelnienie

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	2,47	4160-02.000	5
20	G1	71	35,5	31,0	37	3,48	4160-03.000	5
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	5,12	4160-04.000	5



SW = Rozmiar klucza

Akcesoria – Płaskie uszczelnienie



Króćce do płaskich uszczelnień trójdrogowych zaworów rozdzielających

DN zaworu	D	L	I	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Króciec gwintowany					
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010	1
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010	1
25 (1")	R1	33,0	16,8	4160-04.010	1
Króciec do lutowania					
Ø Rury					
20 (3/4")	22	23,0	17,0	4160-22.039	1
25 (1")	28	27,0	20,0	4160-28.039	1

Hydrolux

Zawór nadmiarowo-upustowy z bezpośrednim odczytem nastawy

HYDROLUX jest proporcjonalnym zaworem upustowym przeznaczonym do instalacji grzewczych i chłodniczych. Zapewnia minimalną wielkość przepływu przez pompę przy zachowaniu wymaganej temperatury zasilania podczas pracy przy niskich obciążeniach, a także redukuje spadki temperatury w przewodach.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Proporcjonalny upust
Nastawialna różnica ciśnienia (Δp)

Wymiary:

DN 20-32

Klasa ciśnienia:

PN 16

Zakres nastawy:

50-500 mbar (5-50 kPa).
Fabrycznie cechowany i ustawiany na wartość 200 mbar (20 kPa).
300-1800 mbar (30-180kPa).
Fabrycznie cechowany i ustawiany na wartość 300 mbar (30 kPa).

Zalecany przepływ maksymalny (V):

DN 20: 2,0 m³/h
DN 25: 3,5 m³/h
DN 32: 7,0 m³/h

Maksymalna moc (Q):

przy Δt 20 K / 10 K
DN 20: 46,5 / 23,3 kW
DN 25: 81,4 / 40,7 kW
DN 32: 162,8 / 81,4 kW

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Materiał:

Korpus zaworu: Odpornego na korozję brązu
O-ringi: EPDM
Grzybek zaworu: EPDM
Sprężyna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Trzpień: Mosiądz
Pokrętko: PA6.6 GF30

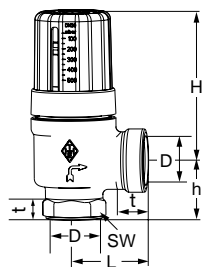
Oznaczenia:

Korpus: THE, PN, DN i strzałka kierunku przepływu.
Pokrętko: Heimeier, DN

System połączeń:

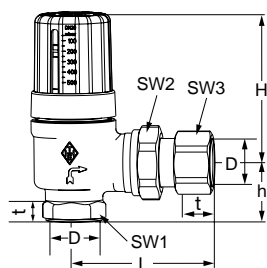
Złącze z gwintem wewnętrznym od strony wejścia, z gwintem wewnętrznym lub złączką śrubową z uszczelnieniem płaskim od strony wyjścia.
Gwintami wg DIN 2999.

Produkty – Zakres nastawy 50-500 mbar (5-50 kPa)



Złącze gwintowane kielichowe

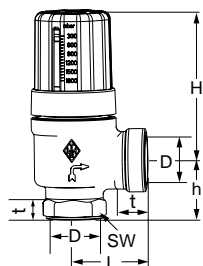
DN	D	L	H	h	SW1	Zalecany przepływ maks. V [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-03.000	5
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	5501-04.000	5
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-05.000	5



Złączka z płaskim uszczelnieniem

DN	D	L	H	h	SW1	SW2	SW3	Zalecany przepływ maks. V [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	Rp3/4	77	85	32	32	37	32	2,0	5503-03.000	5
25	Rp1	90	90	37	39	47	41	3,5	5503-04.000	5

Produkty – Zakres nastawy 300-1800 mbar (30-180 kPa)



Złącze gwintowane kielichowe

DN	D	L	H	h	SW1	Zalecany przepływ maks. V [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-13.000	5
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-15.000	5

Termostat pokojowy

Termostat pokojowy do siłowników elektrotermicznych do regulacji on/off

Termostat pokojowy jest wykorzystywany w połączeniu z odpowiednimi siłownikami w systemach grzewczych i chłodniczych.



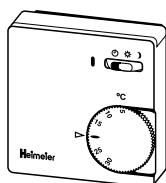
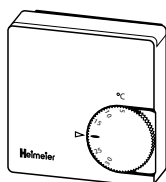
Opis

Termostat pokojowy jest dwupunktowym regulatorem elektromechanicznym i w połączeniu np. z siłownikami elektrotermicznymi służy do regulacji temperatury w pomieszczeniu. Wartość zadana jest regulowana w przedziale od 5°C do 30°C. Zakres ten może być dowolnie zawężony za pomocą dwóch pierścieni nastawczych, np. min 8°C, maks. 23°C.

Termostat dostępny jest w wersji o napięciu roboczym 230V i 24V, z obniżaniem i bez obniżania temperatury (230 V), z zestykiem przełącznym i wewnętrznym termicznym sprzężeniem zwrotnym. W wersji z obniżaniem temperatury (ok. 5 K) możliwe jest podłączenie Termostatu P lub zewnętrznego zegara sterującego. Przełącznik trybów pracy umożliwia

wybór pomiędzy trybem ogrzewania, obniżenia temperatury i trybem automatycznym. Lampka kontrolna wskazuje tryb ogrzewania lub chłodzenia. Termostat pokojowy jest przystosowany do montażu na ścianie oraz na puszkach podtynkowych.

Produkty



230 V, 24V

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
bez obniżania temperatury	1936-00.500	1
z obniżaniem temperatury	1938-00.500	1
24 V		
bez obniżania temperatury	1946-00.500	1

Akcesoria

Płytki pośrednia

Biała RAL 9010 do montażu termostatu pokojowego na puszcze podtynkowej 83 mm x 83 mm x 8 mm (szer. x wys. x dł.)

Nr artykułu	Ilość w kartonie
1936-00.433	1

EMOtec

Siłownik elektrotermiczny do stosowania w instalacjach grzewczych i chłodniczych

Siłownik elektrotermiczny EMOtec wyposażony we wskaźnik położenia (NC) może być stosowany w systemach regulacji mocy w funkcji temperatury i czasu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Zaprojektowany dla regulacji ON/OFF lub szerokością impulsu PWM.

Napięcie zasilania:

24 V AC/DC (+25%/-10%)
230 V AC/DC (+10%/-15%)
0-60 Hz

Pobór energii:

24 V:
Uruchomienie: ≤ 9 W (VA)
Podczas ruchu: ≤ 3 W (VA)
230 V:
Uruchomienie: ≤ 90 W (VA)
Podczas ruchu: ≤ 3 W (VA)

Czas zamykania i otwierania:

~ 3 min

Siła regulacji:

NO 110 N / NC 90 N

Temperatura:

Max. temperatura otoczenia: 50°C
Min. temperatura otoczenia: 0°C
Max. temperatura medium: 100°C
Temperatura przechowywania: -20°C do +70°C

Rodzaj ochrony:

EN 60529, IP 43 w każdej pozycji.

Klasa ochrony:

II, EN 60730

Bezpiecznik przepięciowy:

Warystor (wersja 230 V).

Certyfikat:

CE, EN 55014-1, EN 60730-2-14

Kable:

Długość kabla: 1 m.
Rodzaj przewodu: 2 x 0,50 mm².

Skok:

NO 2,6 mm.
NC 3,5 mm, położenie grzybka zaworu widoczne z uwagi na obecność wskaźnika położenia.

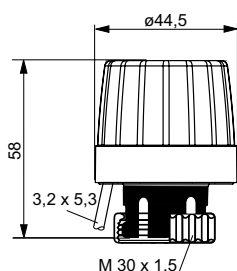
Podłączenie do zaworu:

M30x1,5

Obudowa:

Odporna na porażenia prądem PC/ABS, biała RAL 9016.

Produkty



EMOtec

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	1807-00.500	5
Bezprądowo otwarty (NO)	1809-00.500	5
24 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	1827-00.500	5
Bezprądowo otwarty (NO)	1829-00.500	5

Wersja 110 V na zamówienie

Akcesoria



Połączenie do zaworów innych producentów

Adapter do montażu EMOTec na zaworach innych producentów.

Gwint M30x1.5.

Producent	Nr artykułu	Ilość w kartonie	
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	9702-24.700	10	
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	10	
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700	10	
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	10	
TA (M28x1,5)	9701-28.700	10	
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	10	
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	10	
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	10	
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	10	
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	10	
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	10	
Uponor (Velta)	- Euro-/Kompakt distributor lub zawór powrotny 17	9700-34.700	10
Uponor (Velta)	- Provario distributor	9701-34.700	10

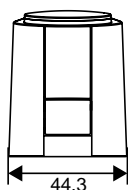
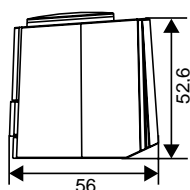


Połączenie do wkładek zaworowych

Adapter do montażu EMOTec z gwintem M30x1.5 do wkładek zaworowych **Serii 2 lub Serii 3** z przyłączem zaciskowym.

Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Seria 2	9703-24.700	10
Seria 3	9704-24.700	10



Siłownik elektrotermiczny z przekaźnikiem

Maksymalne obciążenie przekaźnika: Typ 230 V: 5 (1) A; Typ 24 V: 3 (1) A.

Skok: 4 mm.

Podłączenie do zaworów: HEIMEIER M30x1.5, z dołączonym adapterem.

Siła regulacji: 100 N.

Długość kabla: 1 m.

Rodzaj przewodu: 4 x 0,75 mm²

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	4968-03.000	1
24 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	4988-03.000	1

EMOtec, First-Open

Siłownik elektrotermiczny do stosowania w instalacjach grzewczych i chłodniczych

Siłownik elektrotermiczny EMOtec, First-Open wyposażony we wskaźnik położenia (NC) może być stosowany w systemach regulacji mocy w funkcji temperatury i czasu. Funkcja pierwszego otwarcia (First-Open), utrzymuje siłownik w pozycji otwartej do momentu uruchomienia indywidualnego sterowania pomieszczeniem.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Zaprojektowany dla regulacji ON/OFF lub szerokością impulsu PWM.

Napięcie zasilania:

24 VAC/VDC (+20%/-10%), 0-60 Hz.
230 VAC (+10%/-10%), 50-60 Hz.

Pobór energii:

24 V:
Uruchomienie: ≤ 6 W (VA)
Podczas ruchu: ≤ 2 W (VA)
230 V:
Uruchomienie: ≤ 70 W (VA)
Podczas ruchu: ≤ 2 W (VA)

Czas zamykania i otwierania:

~ 3 min

Siła regulacji:

100 N ±5%

Temperatura:

Max. temperatura otoczenia: 60°C
Min. temperatura otoczenia: 0°C
Max. temperatura medium: 100°C
Temperatura przechowywania: -25°C do +60°C

Rodzaj ochrony:

IP 54 w każdej pozycji.

Klasa ochrony:

24 V: III, EN 60730
230 V: II, EN 60730

Bezpiecznik przepięciowy:

Wersja 230 V zgodna z EN 60730-1:
2,5 kV.

Certyfikat:

CE, EN 60730

Kable:

Długość kabla: 1 m.
Rodzaj przewodu: 2 x 0,50 mm².

Skok:

4 mm

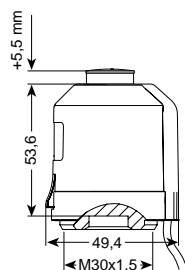
Podłączenie do zaworu:

M30x1,5

Obudowa:

Poliamid, szary

Produkty



EMOtec, First-Open

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
Bezprądowo zamknięty (NC), First-Open	1806-15.500	1
Bezprądowo otwarty (NO)	1806-16.500	1
24 V		
Bezprądowo zamknięty (NC), First-Open	1806-17.500	1
Bezprądowo otwarty (NO)	1806-18.500	1

Akcesoria



Połączenie do zaworów innych producentów

Adapter do montażu EMOTec na zaworach innych producentów.

Gwint M30x1.5.

Producent	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	9702-24.700	10
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	10
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700	10
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	10
TA (M28x1,5)	9701-28.700	10
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	10
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	10
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	10
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	10
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	10
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	10
Uponor (Velta)	- Euro-/Kompakt distributor lub zawór powrotny 17	10
Uponor (Velta)	- Provario distributor	10

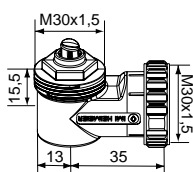


Połączenie do wkładek zaworowych

Adapter do montażu EMOTec z gwintem M30x1.5 do wkładek zaworowych **Serii 2 lub Serii 3** z przyłączem zaciskowym.

Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Seria 2	9703-24.700	10
Seria 3	9704-24.700	10



Adapter kątowy do połączenia głowic M30x1,5

Nr artykułu	Ilość w kartonie
7300-00.700	1

Dynacon Eclipse

Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego z automatycznymi ogranicznikami przepływu

Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego Dynacon Eclipse pozwala ustawiać przepływy w poszczególnych obwodach grzewczych bezpośrednio w l/h. Dzięki temu w prosty sposób możemy zrównoważyć hydraulicznie naszą instalację. Nastawa wielkości przepływu jest ciągle dostosowywana, tzn. jeśli przepływ jest zbyt wysoki, np. z powodu zamknięcia sąsiedniego obiegu, Dynacon Eclipse reguluje przepływ w sposób automatyczny do wielkości nastawionej. Wkładka regulacyjna zapewnia stały przepływ. Dzięki temu rozdzielacz Dynacon Eclipse umożliwia oszczędność pieniędzy i czasu szczególnie podczas uruchamiania instalacji.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania podłogowego.

Funkcje:

Indywidualna regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą siłownika lub głowicy termostatycznej.
Ograniczanie przepływu
Odcięcie
Napełnianie
Odwodnienie
Przepłukanie
Odpowietrzenie

Klasa ciśnienia:

PN 6

Zakres przepływu:

Przepływ może być nastawiony z zakresu: 30-300 l/h.
Nastawa fabryczna: Ustawienie do uruchomienia.

Ciśnienie różnicowe (Δp_V):

Max. ciśnienie różnicowe:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. ciśnienie różnicowe:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 70°C
Min. temperatura pracy: -5°C

Materiał:

Rozdzielacz:
Stal nierdzewna 1.4301
Złączki: Mosiądz niklowany

Wkładka termostatyczna:

Mosiądz
O-ringi: EPDM
Grzybek zaworu: EPDM
Sprężyna: stal nierdzewna
Wkładka termostatyczna: Mosiądz, PPS i SPS.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.

Rotometr:

Odporny na temperaturę, tworzywo sztuczne oraz stal nierdzewna. Mosiądz. Uszczelnienie z EPDM.

Elementy do napełniania, odwodnienia, płukania i odpowietrzania:
Mosiądz niklowany oraz tworzywo sztuczne. Uszczelnienia z EPDM.

Oznaczenia:

IMI Heimeier

Zestawy przyłączeniowe:

Dostępne zestawy podłączeniowe:

- Zestaw podłączeniowy 1 z zaworami kulowymi Globo.
- Zestaw podłączeniowy 2 z zaworem równoważącym STAD oraz zaworem kulowym Globo.
- Zestaw podłączeniowy 3 z separatorem powietrza Zeparo Vent na zasilaniu oraz separatorem zanieczyszczeń Zeparo Dirt na powrocie.
- Zestaw podłączeniowy 4 z zaworem kulowym Globo, zawierający rurkę dystansową dla licznika ciepła na powrocie oraz zawór kulowy Globo z króćcem pomiarowym na zasilaniu i powrocie.
- Zestaw podłączeniowy 5 z układem mieszająco-pompującym do regulacji temperatury zasilania.

System połączeń:

Rozdzielacz z płaskimi uszczelnieniami, nakrętka 1".
Przyłącza pętli grzewczych G3/4 z adapterem Eurocone odpowiednim do złączek zaciskowych do rur z tworzyw, miedzi, stali cienkościennych oraz rur wielowarstwowych.
Patrz akcesoria.

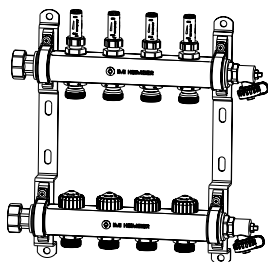
Szafki rozdzielaczowe:

Szafki rozdzielaczowe dostępne w wersji natynkowej i podtynkowej.

Połączenie z głowicą termostatyczną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

Produkty



Rozdzielacz ogrzewania podłogowego Dynacon Eclipse

Obwody grzewcze	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2	9340-02.800	1
3	9340-03.800	1
4	9340-04.800	1
5	9340-05.800	1
6	9340-06.800	1
7	9340-07.800	1
8	9340-08.800	1
9	9340-09.800	1
10	9340-10.800	1
11	9340-11.800	1
12	9340-12.800	1

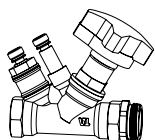


Zestaw podłączeniowy 1 z zaworami kulowymi Globo DN 20

Z czerwoną rączką na zasilaniu oraz niebieską na powrocie.

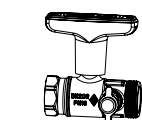


Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
9,90	9339-01.800	1

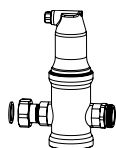


Zestaw podłączeniowy 2 z zaworem równoważącym STAD oraz zaworem kulowym Globo DN 20

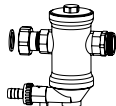
Zawierający króćce pomiarowe do pomiaru przepływu oraz różnicy ciśnienia.



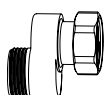
Kvs	q_{\max} [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5,28	2,00	9339-02.800	1



Zestaw podłączeniowy 3 z separatorem pęcherzyków powietrza Zeparo Vent na zasilaniu oraz separatorem zanieczyszczeń Zeparo Dirt na powrocie, DN 20



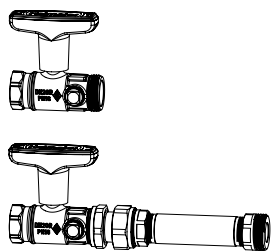
Kvs	q_{\max} [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6,72	1,25	9339-03.800	1



Złączka S

Do połączenia zestawu 3. Ułatwiona instalacja dla powrotu w szafce rozdzielcowej.

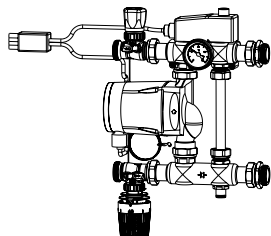
Nr artykułu	Ilość w kartonie
9339-00.362	1



Zestaw podłączeniowy 4 z zaworem kulowym Globo DN 20 zawierający rurkę dystansową dla licznika ciepła na powrocie

Oraz zawór kulowy Globo z króćcem pomiarowym na zasilaniu i powrocie.

Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
9,90	9339-04.800	1

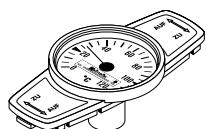


Zestaw podłączeniowy 5 z układem mieszająco-pompującym

Do regulacji temperatury zasilania, w komplecie: pompa Grundfos Alpha 2 15-60 130, zawór termostatyczny oraz elektryczny sterownik przylgowy 230V, 15A.

Minimalna głębokość montażu szafki rozdzielaczowej : 125mm

Zakres temperatur na głowicy termostatycznej	Zakres temperatur na elektrycznym sterowniku przylgowym	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	1

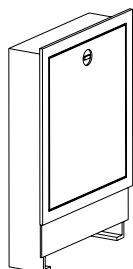


Termometr for Globo

Do zamontowania zamiast osłony w pokrętło.

Zakres temperatur od 0°C do 120°C.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Czerwony	0600-00.380	100
Niebieski	0600-01.380	100



Szafki rozdzielaczowe

Szafka rozdzielaczowa podtynkowa, głębokość zabudowy 110 – 150 mm.

Uwaga: Minimalna głębokość montażowa dla zestawu podłączeniowego 5 wynosi 125 mm.

Rozmiar	Szer. x Wys.	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	490 x 710	9339-80.800	1
2	575 x 710	9339-81.800	1
3	725 x 710	9339-82.800	1
4	875 x 710	9339-83.800	1
5	1.025 x 710	9339-84.800	1
6	1.175 x 710	9339-85.800	1

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

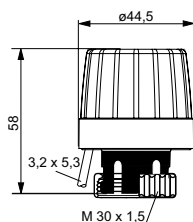
Akcesoria



Klucz do nastaw

Dla zaworu Eclipse. Kolor pomarańczowy.

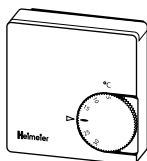
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3930-02.142	1



EMOtec

Dwupunktowy termiczny siłownik do systemów ogrzewania podłogowego. Ze wskaźnikiem położenia dla wersji NC. Odpowiedni dla wszystkich zaworów termostatycznych Heimeier. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji technicznych, sięgnij do broszury nt. EMOtec.

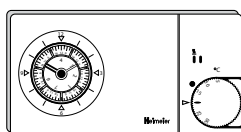
Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	1807-00.500	5
Bezprądowo otwarty (NO)	1809-00.500	5
24 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	1827-00.500	5
Bezprądowo otwarty (NO)	1829-00.500	5



Termostat pokojowy

Z termicznym sprzężeniem zwrotnym, reguluje temperaturę pomieszczenia w połączeniu z siłownikami termicznymi.

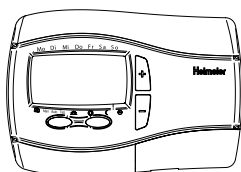
Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
bez obniżania temperatury	1936-00.500	1
z obniżaniem temperatury	1938-00.500	1
24 V		
bez obniżania temperatury	1946-00.500	1



Termostat P z zegarem analogowym

Elektroniczny, dwupołożeniowy termostat pokojowy z funkcją regulacji temperatury pokojowej, z analogowym 7-dniowym trybem pracy, sterowanie szerokością impulsu (PWM), ze stykiem przełącznym.

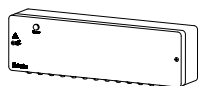
Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V	1932-00.500	1



Termostat P z zegarem elektronicznym

Elektroniczny, dwupołożeniowy termostat pokojowy z funkcją regulacji temperatury pokojowej, wraz cyfrowym programatorem, sterowanie szerokością impulsu (PWM), ze stykiem przełącznym. Obsługa menu za pomocą 4 przycisków.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V	1932-01.500	1



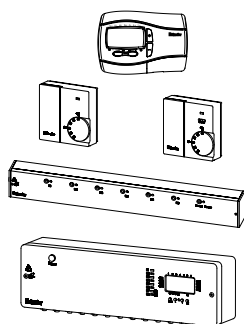
Listwa rozdzielcza

Służy do podłączenia termostatów i siłowników elektro-termicznych. Przeznaczona jest do ogrzewania i chłodzenia podłogowego (działanie w lecie/zimie). Możliwe jest przełączanie pomiędzy ogrzewaniem i chłodzeniem za pomocą sygnału zewnętrznego. Układ sterowania pompy pozwala na sterowanie pompą z optymalnym poborem mocy. Możliwość rozdziału na 6 stref (pomieszczeń). Gotowa do podłączenia do gniazdka 230V.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1612-00.000	1

Radiocontrol F

System sterowania radiowego dla indywidualnej regulacji temperatury podłogi, ścian, stropów grzewczo-chłodzących w połączeniu z termicznymi, dwupołożeniowymi siłownikami (np. „EMO T”/ EMOtec”).



Nadajnik pokojowy

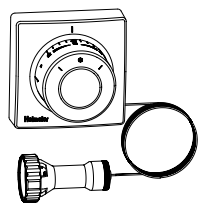
Elektroniczny regulator z wyświetlaczem, zasilany baterią.

Model nadajnika pokojowego	Nr artykułu	Ilość w kartonie
wraz z zegarem sterującym, (wyposażony w baterie)	1640-02.500	1
bez przełącznika trybu pracy, (wyposażony w baterie)	1640-01.500	1
wraz z przełącznikiem trybu pracy, (wyposażony w baterie)	1640-00.500	1

Jednostka centralna

Odbiera sygnały radiowe od nadajników. 8 lub 6 wyjść do podłączenia siłowników termicznych.

Modele jednostek centralnych	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 kanałowa bez zegara czasowego	1641-00.000	1
8 kanałowa z zegarem czasowym	1642-00.000	1



Głowica termostatyczna F

Nastawnik zdalny z wbudowanym czujnikiem. Czujnik wypełniony cieczą. Zakres temperatur 0 °C do 27 °C.

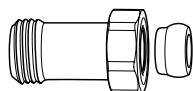
Długość kapilary [m]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500	5
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500	5
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500	5



Pokrętko regulacyjne

Do wszystkich korpusów zaworów termostatycznych HEIMEIER.

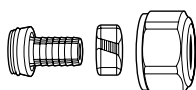
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1303-01.325	96



Króciec do kompensacji długości

Do zaciskowego łączenia, rur z tworzywa sztucznego, miedzi, stali cienkościennych lub zespolonych. Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4. Mosiądz, niklowany.

	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



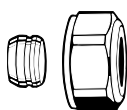
Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościenne zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

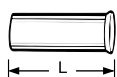
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

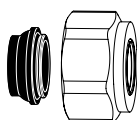


Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa

Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100

**Złączka zaciskowa**

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.
Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100

**Złączka wkrętna redukcyjna**

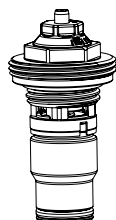
Do złączy zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.
Mosiądz, niklowany.

	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

**Złączka wkrętna równoprzelotowa**

Do złączy zaciskowych łączonych obustronnie rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.
Mosiądz, niklowany.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1

**Wymienna wkładka termostatyczna**

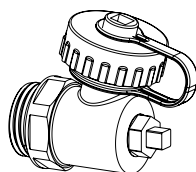
Z automatycznym ogranicznikiem przepływu Dynacon Eclipse.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9340-00.300	1

**Wskaźnik przepływu Dynacon Eclipse**

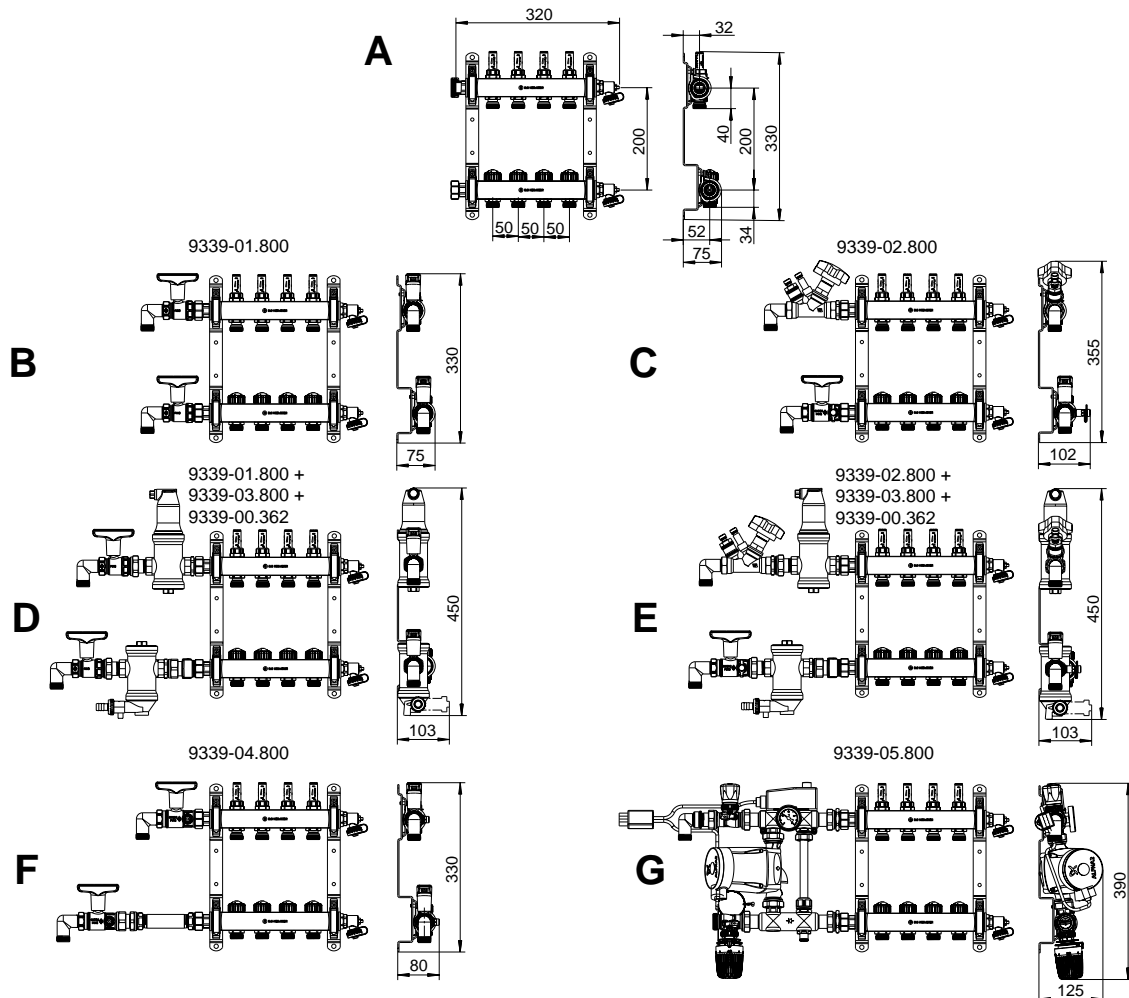
Wkładka zapasowa.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9340-00.101	1

**Zawór do napełniania, opróżniania, płukania i odpowietrzania przyłącze 1/2"**

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1/2"	9321-00.102	1

Wymiary – rozdzielacz oraz zestawy podłączeniowe

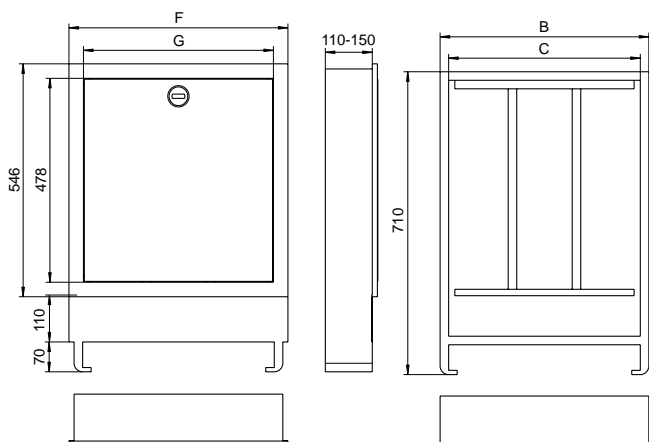


	Rozdzielacz, obwody grzewcze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Długość [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
B	Długość, włącznie z zestawem 1 + 50 mm kolanko *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Rozmiar szafki	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
C	Długość, włącznie z zestawem 2 + 50 mm kolanko *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Rozmiar szafki	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
D	Długość, włącznie z zestawami 1 oraz 3 + 50 mm kolanko *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Rozmiar szafki	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
E	Długość, włącznie z zestawami 2 oraz 3 + 50 mm kolanko *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Rozmiar szafki	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
F	Długość, włącznie z zestawem 4 + 50 mm kolanko *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Rozmiar szafki	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
G	Długość, włącznie z zestawem 5 Stałowartościowa stacja kontroli	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Rozmiar szafki	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Zestaw nie obejmuje kolanka

Wymiary - szafki rozdzielaczowe

9339-80/81....800



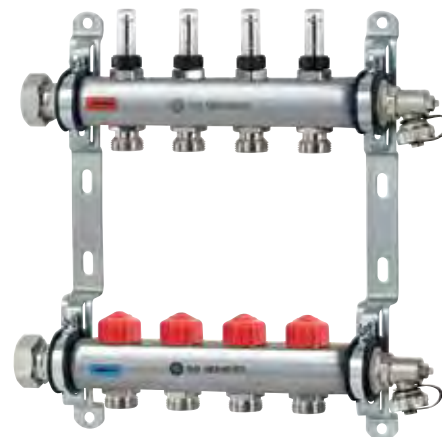
Rozmiar	Skrzynka rozdzielacza Szer. x Wys. [mm]	Konstrukcja obudowy	B	C	F	G
Szafka podtynkowa, głębokość zabudowy 110 – 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

Uwaga: Minimalna głębokość montażowa dla zestawu podłączeniowego 5 wynosi 125 mm.

Dynacon 150

Rozdzielacz do systemów promiennikowych ogrzewania i chłodzenia z automatyczną regulacją przepływu. Idealny dla niskich przepływów w każdym obiegu przy jednoczesnym utrzymaniu wysokiej różnicy temperatur

Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego Dynacon 150 pozwala ustawiać przepływy w poszczególnych obwodach grzewczych bezpośrednio w l/h. Dzięki temu w prosty sposób możemy zrównoważyć hydraulicznie naszą instalację. Nastawa wielkości przepływu jest ciągle dostosowywana, tzn. jeśli przepływ jest zbyt wysoki, np. z powodu zamknięcia sąsiedniego obiegu, Dynacon 150 reguluje przepływ w sposób automatyczny do wielkości nastawionej. Wkładka regulacyjna zapewnia stały przepływ. Dzięki temu rozdzielacz Dynacon 150 umożliwia oszczędność pieniędzy i czasu szczególnie podczas uruchamiania instalacji.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania podłogowego.

Funkcje:

Indywidualna regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą siłownika lub głowicy termostaticznej.
Ograniczanie przepływu
Odcięcie
Napelnianie
Odwodnienie
Przepłukanie
Odpowietrzenie

Klasa ciśnienia:

PN 6

Zakres przepływu:

Przepływ może być nastawiony z zakresu: 10-170 l/h.
Nastawa fabryczna: Ustawienie do uruchomienia.
Max. 2,0 m³/h na rozdzielacz obiegu grzewczego.

Ciśnienie różnicowe (Δp_V):

Max. ciśnienie różnicowe: 60 kPa, 35 kPa zalecane
Min. ciśnienie różnicowe: 10 – 100 l/h = 15 kPa
100 – 170 l/h = 20 kPa

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 70°C
Min. temperatura pracy: 2°C

Materiał:

Rozdzielacz:
Stal nierdzewna 1.4301
Złączki: Mosiądz niklowany

Wkładka termostaticzna:

Mosiądz
O-ringi: EPDM
Grzybek zaworu: EPDM
Sprężyna: stal nierdzewna
Wkładka termostaticzna: Mosiądz, PPS i SPS.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.

Rotometr:

Odporny na temperaturę, tworzywo sztuczne oraz stal nierdzewna. Mosiądz.
Uszczelnienie z EPDM.

Elementy do napelniania, odwodnienia, płukania i odpowietrzenia:

Mosiądz niklowany oraz tworzywo sztuczne. Uszczelnienia z EPDM.

Oznaczenia:

IMI Heimeier
Czerwony kapturek ochronny

Zestawy przyłączeniowe:

Dostępne zestawy podłączeniowe:
- Zestaw podłączeniowy 1 z zaworami kulowymi Globo.
- Zestaw podłączeniowy 2 z zaworem równoważącym STAD oraz zaworem kulowym Globo.

- Zestaw podłączeniowy 3 z separatorem powietrza Zeparo Vent na zasilaniu oraz separatorem zanieczyszczeń Zeparo Dirt na powrocie.
- Zestaw podłączeniowy 4 z zaworem kulowym Globo, zawierający rurkę dystansową dla licznika ciepła na powrocie oraz zawór kulowy Globo z króćcem pomiarowym na zasilaniu i powrocie.
- Zestaw podłączeniowy 5 z układem mieszająco-pompującym do regulacji temperatury zasilania.

System połączeń:

Rozdzielacz z płaskimi uszczelnieniami, nakrętka 1".
Przyłącza pętli grzewczych G3/4 z adapterem Eurocone odpowiednim do złączek zaciskowych do rur z tworzyw, miedzi, stali cienkościennej oraz rur wielowarstwowych.
Patrz akcesoria.

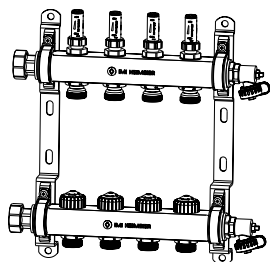
Szafki rozdzielaczowe:

Szafki rozdzielaczowe dostępne w wersji natynkowej i podtynkowej.

Połączenie z głowicą termostaticzną lub siłownikiem:

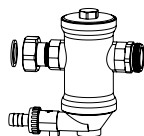
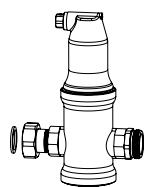
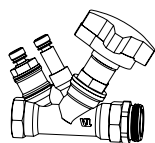
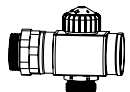
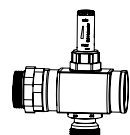
HEIMEIER M30x1,5

Produkty



Rozdzielacz ogrzewania podłogowego Dynacon 150

Obwody grzewcze	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2	9346-02.800	1
3	9346-03.800	1
4	9346-04.800	1
5	9346-05.800	1
6	9346-06.800	1
7	9346-07.800	1
8	9346-08.800	1
9	9346-09.800	1
10	9346-10.800	1
11	9346-11.800	1
12	9346-12.800	1



Zestaw do rozbudowy

Nr artykułu	Ilość w kartonie
9339-10.800	1

Zestaw podłączeniowy 1 z zaworami kulowymi Globo DN 20

Z czerwoną rączką na zasilaniu oraz niebieską na powrocie.

Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
9,90	9339-01.800	1

Zestaw podłączeniowy 2 z zaworem równoważącym STAD oraz zaworem kulowym Globo DN 20

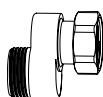
Zawierający króćce pomiarowe do pomiaru przepływu oraz różnicy ciśnienia.

Kvs	q_{max} [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5,28	2,00	9339-02.800	1

Zestaw podłączeniowy 3 z separatorem pęcherzyków powietrza Zeparo Vent na zasilaniu oraz separatorem zanieczyszczeń Zeparo Dirt na powrocie, DN 20

Kvs	q_{max} [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6,72	1,25	9339-03.800	1

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.



Złączka S

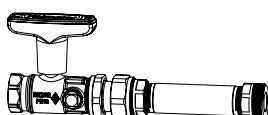
Do połączenia zestawu 3. Ułatwiona instalacja dla powrotu w szafce rozdzielaczowej.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9339-00.362	1

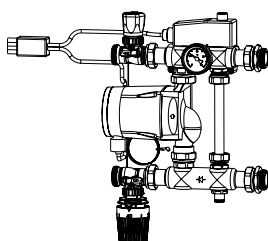


Zestaw podłączeniowy 4 z zaworem kulowym Globo DN 20 zawierający rurkę dystansową dla licznika ciepła na powrocie

Oraz zawór kulowy Globo z króćcem pomiarowym na zasilaniu i powrocie.



Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
9,90	9339-04.800	1

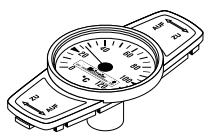


Zestaw podłączeniowy 5 z układem mieszająco-pompującym

Do regulacji temperatury zasilania, w komplecie: pompa Grundfos Alpha 2 15-60 130, zawór termostatyczny oraz elektryczny sterownik przylgowy 230V, 15A.

Minimalna głębokość montażu szafki rozdzielaczowej : 125mm

Zakres temperatur na głowicy termostatycznej	Zakres temperatur na elektrycznym sterowniku przylgowym	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	1

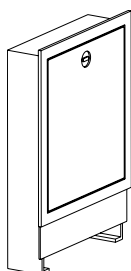


Termometr do Globo

Do zamontowania zamiast osłony w pokrętle.

Zakres temperatur od 0°C do 120°C.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Czerwony	0600-00.380	100
Niebieski	0600-01.380	100



Szafka rozdzielaczowa

Szafka rozdzielaczowa podtynkowa, głębokość zabudowy 110 – 150 mm.

Uwaga: Minimalna głębokość montażowa dla zestawu podłączeniowego 5 wynosi 125 mm.

Rozmiar	Szer. x Wys.	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	490 x 710	9339-80.800	1
2	575 x 710	9339-81.800	1
3	725 x 710	9339-82.800	1
4	875 x 710	9339-83.800	1
5	1.025 x 710	9339-84.800	1
6	1.175 x 710	9339-85.800	1

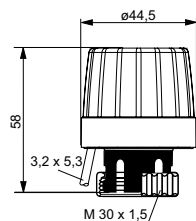
Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria

**Klucz do nastaw**

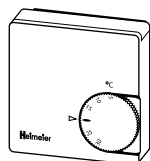
Dla zaworu Eclipse. Kolor pomarańczowy.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3930-02.142	1

**EMOtec**

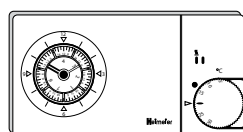
Dwupunktowy termiczny siłownik do systemów ogrzewania podłogowego. Ze wskaźnikiem położenia dla wersji NC. Odpowiedni dla wszystkich zaworów termostatycznych Heimeier. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji technicznych, sięgnij do broszury nt. EMOtec.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	1807-00.500	5
Bezprądowo otwarty (NO)	1809-00.500	5
24 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	1827-00.500	5
Bezprądowo otwarty (NO)	1829-00.500	5

**Termostat pokojowy**

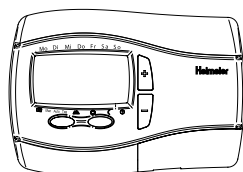
Z termicznym sprzężeniem zwrotnym, reguluje temperaturę pomieszczenia w połączeniu z siłownikami termicznymi.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
bez obniżania temperatury	1936-00.500	1
z obniżaniem temperatury	1938-00.500	1
24 V		
bez obniżania temperatury	1946-00.500	1

**Termostat P z zegarem analogowym**

Elektryczny, dwupołożeniowy termostat pokojowy z funkcją regulacji temperatury pokojowej, z analogowym 7-dniowym trybem pracy, sterowanie szerokością impulsu (PWM), ze stykiem przełącznym.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V	1932-00.500	1

**Termostat P z zegarem elektronicznym**

Elektryczny, dwupołożeniowy termostat pokojowy z funkcją regulacji temperatury pokojowej, wraz cyfrowym programatorem, sterowanie szerokością impulsu (PWM), ze stykiem przełącznym. Obsługa menu za pomocą 4 przycisków.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V	1932-01.500	1



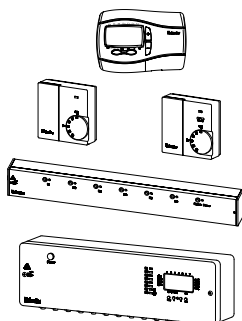
Listwa rozdzielcza

Służy do podłączenia termostatów i siłowników elektro-termicznych. Przeznaczona jest do ogrzewania i chłodzenia podłogowego (działanie w lecie/zimie). Możliwe jest przełączanie pomiędzy ogrzewaniem i chłodzeniem za pomocą sygnału zewnętrznego. Układ sterowania pompy pozwala na sterowanie pompą z optymalnym poborem mocy. Możliwość rozdziału na 6 stref (pomieszczeń). Gotowa do podłączenia do gniazdka 230V.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1612-00.000	1

Radiocontrol F

System sterowania radiowego dla indywidualnej regulacji temperatury podłogi, ścian, stropów grzewczo-chłodzących w połączeniu z termicznymi, dwupołożeniowymi siłownikami (np. „EMO T”/EMOtec”).



Nadajnik pokojowy

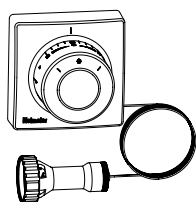
Elektroniczny regulator z wyświetlaczem, zasilany baterią.

Model nadajnika pokojowego	Nr artykułu	Ilość w kartonie
wraz z zegarem sterującym, (wyposażony w baterie)	1640-02.500	1
bez przełącznika trybu pracy, (wyposażony w baterie)	1640-01.500	1
wraz z przełącznikiem trybu pracy, (wyposażony w baterie)	1640-00.500	1

Jednostka centralna

Odbiera sygnały radiowe od nadajników. 8 lub 6 wyjść do podłączenia siłowników termicznych.

Modele jednostek centralnych	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 kanałowa bez zegara czasowego	1641-00.000	1
8 kanałowa z zegarem czasowym	1642-00.000	1



Głowica termostatyczna F

Nastawnik zdalny z wbudowanym czujnikiem. Czujnik wypełniony cieczą. Zakres temperatur 0 °C do 27 °C.

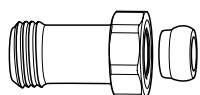
Długość kapilary [m]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500	5
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500	5
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500	5



Pokrętło regulacyjne

Do wszystkich korpusów zaworów termostatycznych HEIMEIER.

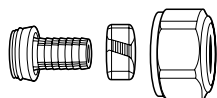
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1303-01.325	96



Króciec do kompensacji długości

Do zaciskowego łączenia, rur z tworzywa sztucznego, miedzi, stali cienkościennej lub zespolonych.
Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4.
Mosiądz, niklowany.

	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



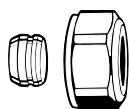
Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościenne zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

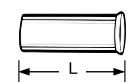
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

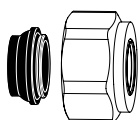


Tulejka rozporowa

Do miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

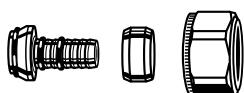
Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa

Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej. Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone). Miękkie uszczelnienie, max. 95°C. Mosiądz, niklowany.

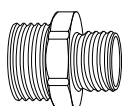
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836. Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone). Mosiądz, niklowany.

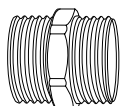
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100



Złączka wkrętna redukcjna

Do złączy zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych. Mosiądz, niklowany.

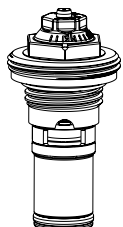
	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1



Złączka wkrętna równoprzelotowa

Do złączy zaciskowych łączonych obustronnie rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych. Mosiądz, niklowany.

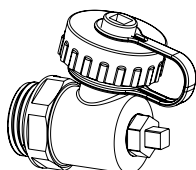
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1



Wymienna wkładka termostatyczna

Z automatycznym ogranicznikiem przepływu Dynacon 150.

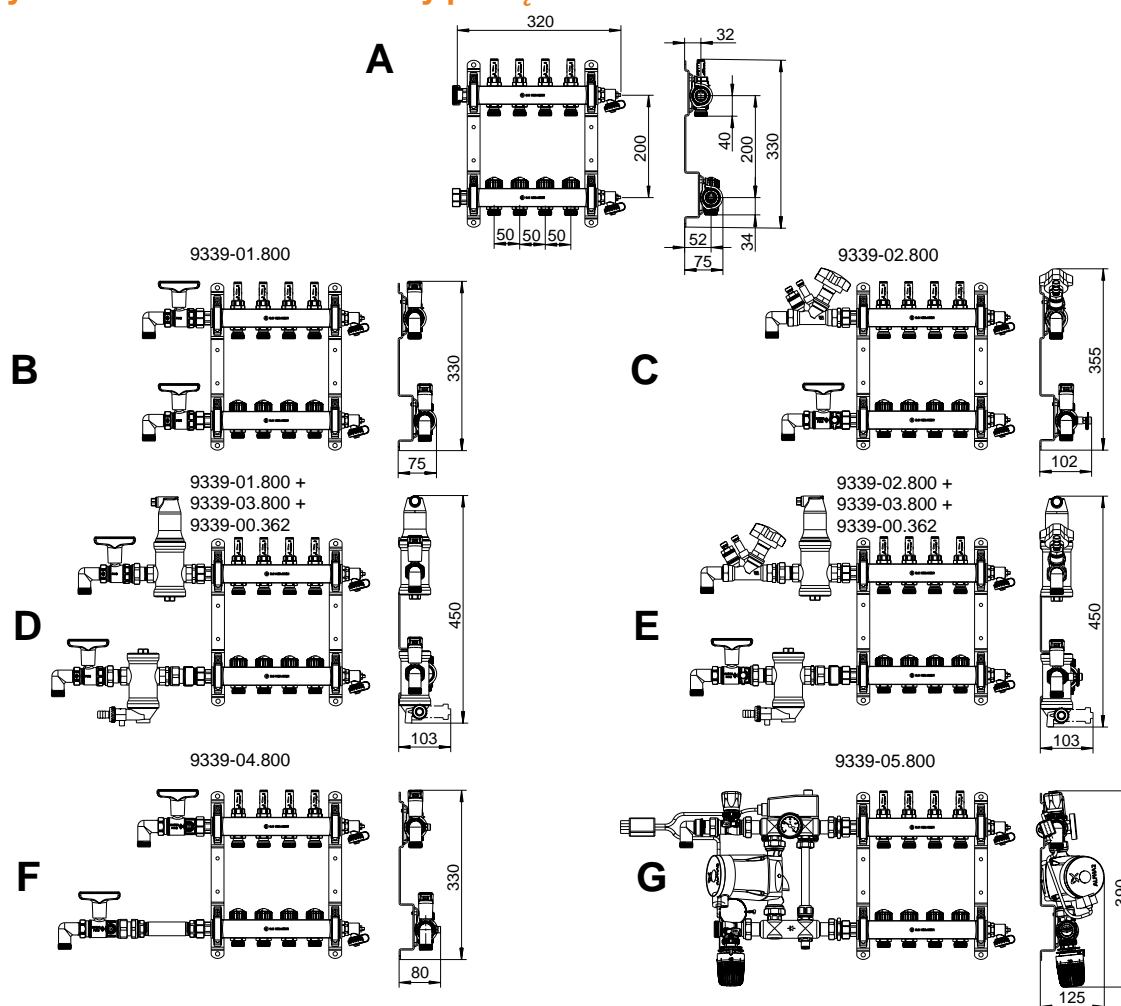
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9346-00.300	1



Zawór do napełniania, opróżniania, płukania i odpowietrzania przyłącze 1/2"

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1/2"	9321-00.102	1

Wymiary – rozdzielacz oraz zestawy połączeniowe

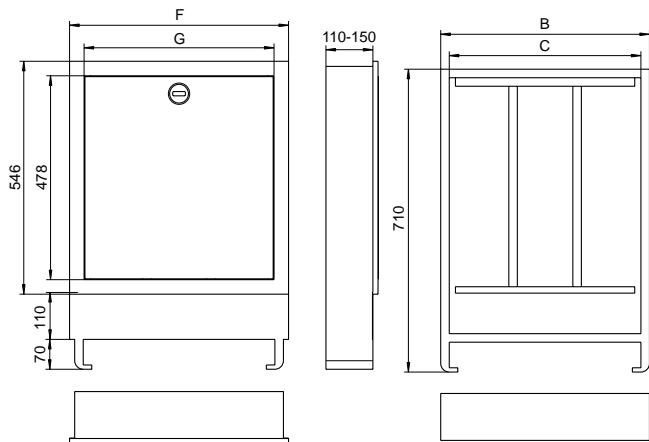


	Rozdzielacz, obwody grzewcze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Długość [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
B	Długość, włącznie z zestawem 1 + 50 mm kolanko *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Rozmiar szafki	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
C	Długość, włącznie z zestawem 2 + 50 mm kolanko *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Rozmiar szafki	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
D	Długość, włącznie z zestawami 1 oraz 3 + 50 mm kolanko *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Rozmiar szafki	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
E	Długość, włącznie z zestawami 2 oraz 3 + 50 mm kolanko *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Rozmiar szafki	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
F	Długość, włącznie z zestawem 4 + 50 mm kolanko *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Rozmiar szafki	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
G	Długość, włącznie z zestawem 5 Stałowartościowa stacja kontroli	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Rozmiar szafki	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Zestaw nie obejmuje kolanka

Wymiary - szafki rozdzielaczowe

9339-80/81....800



Rozmiar	Skrzynka rozdzielacza Szer. x Wys. [mm]	Konstrukcja obudowy Szer. x Wys. [mm]	B	C	F	G
Szafka podtynkowa, głębokość zabudowy 110 – 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

Uwaga: Minimalna głębokość montażowa dla zestawu podłączeniowego 5 wynosi 125 mm.

Eclipse HF wkładki termostatyczne

Wkładki termostatyczne z automatycznymi ogranicznikami przepływu do rozdzielaczy

Eclipse HF odpowiednie dla rozdzielaczy pozwala ustawić przepływy w poszczególnych obwodach grzewczych bezpośrednio w l/h. Dzięki temu w prosty sposób możemy zrównoważyć hydraulicznie naszą instalację. Nastawa wielkości przepływu jest ciągle dostosowywana, tzn. jeśli przepływ jest zbyt wysoki, np. z powodu zamknięcia sąsiedniego obiegu, Eclipse HF reguluje przepływ w sposób automatyczny do wielkości nastawionej. Wkładka regulacyjna zapewnia stały przepływ. Dzięki temu rozdzielacz Eclipse HF umożliwia oszczędność pieniędzy i czasu szczególnie podczas uruchamiania instalacji.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze

Funkcje:

Regulacja
Ograniczanie przepływu
Odcięcie

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 90°C
Min. temperatura robocza: -10°C

Zakres przepływu:

Przepływ może być nastawiony z zakresu:
30-300 l/h.
Nastawa fabryczna: Ustawienie do uruchomienia.
Max. 2,5 m³/h na rozdzielacz obiegu grzewczego.

Ciśnienie różnicowe (Δp_V):

Max. ciśnienie różnicowe:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. ciśnienie różnicowe:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

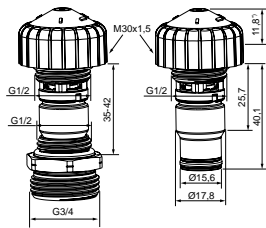
Materiał:

Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny O-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.
Przyłącze: Mosiądz niklowany

Połączenie z głowicą termostatyczną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

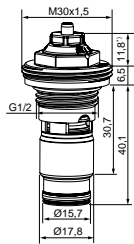
Produkty



Wkładka termostaticzna Eclipse HF do rozdzielaczy, wysokość rozdzielacza 35-42 mm, OEM

Z automatycznymi ogranicznikami przepływu

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
ze złączką przyłączeniową	9340-00.301	1
bez złączki przyłączeniowej	9340-00.302	1



Wkładka termostaticzna Eclipse HF do rozdzielaczy, OEM

Z automatycznymi ogranicznikami przepływu

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9345-00.300	1

*) Zawór zamknięty

Podlega modyfikacjom technicznym producenta grzejników.

Akcesoria



Klucz do nastaw

Dla zaworu Eclipse. Kolor pomarańczowy.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3930-02.142	1

Dynalux

Rozdzielacz ogrzewania podłogowego

Dynalux reguluje przepływ w poszczególnych pętach bezpośrednio w l/min. Zapewnia tym samym łatwe zrównoważenie hydrauliczne instalacji. Dzięki temu rozdzielacze Dynalux oszczędzają koszty i czas potrzebne na regulację instalacji.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania podłogowego.

Funkcje:

Indywidualna regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą siłownika lub głowicy termostatycznej.
Regulacja przepływu
Odcięcie
Napełnianie
Odwodnienie
Przepłukanie
Odpowietrzenie

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 60°C
Min. temperatura pracy: -5°C

Zakres przepływu:

Przepływ może być nastawiony z zakresu: 0-5 l/min

Klasa ciśnienia:

PN 6

Materiał:

Rozdzielacz:
Stal nierdzewna 1.4301
Złączki: Mosiądz nikielowany

Wkładka termostatyczna:

Mosiądz
O-ringi: EPDM
Grzybek zaworu: EPDM
Sprężyna: stal nierdzewna
Wkładka termostatyczna: Mosiądz
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny O-ring jest wymienny na pracującej instalacji.

Rotometr:

Odporny na temperaturę, tworzywo sztuczne oraz stal nierdzewna, uszczelnienie z EPDM.

Elementy do napełniania, odwodnienia, płukania i odpowietrzania:

Mosiądz nikielowany oraz tworzywo sztuczne. Uszczelnienia z EPDM.

Zestawy przyłączeniowe:

Dostępne zestawy podłączeniowe:

- Zestaw podłączeniowy 1 z zaworami kulowymi Globo.
- Zestaw podłączeniowy 2 z zaworem równoważącym STAD oraz zaworem kulowym Globo.
- Zestaw podłączeniowy 3 z separatorem powietrza Zeparo Vent na zasilaniu oraz separatorem zanieczyszczeń Zeparo Dirt na powrocie.
- Zestaw podłączeniowy 4 z zaworem kulowym Globo, zawierający rurkę dystansową dla licznika ciepła na powrocie oraz zawór kulowy Globo z króćcem pomiarowym na zasilaniu i powrocie.
- Zestaw podłączeniowy 5 z układem mieszająco-pompującym do regulacji temperatury zasilania.
- Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-P, pionowy, do regulacji przepływu.
- Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-P, poziomy, do regulacji przepływu.
- Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-DP, pionowy, do regulacji różnicy ciśnień.
- Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-DP, poziomy, do regulacji różnicy ciśnień.

System połączeń:

Rozdzielacz z płaskimi uszczelnieniami, nakrętka 1".
Przyłącza pętli grzewczych G3/4 z adapterem Eurocone odpowiednim do złączek zaciskowych do rur z tworzywa, stali cienkościennej oraz rur wielowarstwowych.
Patrz akcesoria.

Szafki rozdzielaczowe:

Szafki rozdzielaczowe dostępne w wersji natynkowej i podtynkowej.

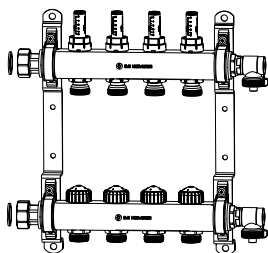
Oznaczenia:

IMI Heimeier

Połączenie z głowicą termostatyczną lub siłownikiem:

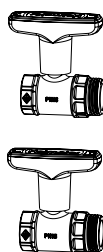
HEIMEIER M30x1,5

Produkty



Rozdzielacz ogrzewania podłogowego Dynalux

Obwody grzewcze	Nr artykułu	Ilość w kartonie
3	9320-03.800	1
4	9320-04.800	1
5	9320-05.800	1
6	9320-06.800	1
7	9320-07.800	1
8	9320-08.800	1
9	9320-09.800	1
10	9320-10.800	1
11	9320-11.800	1
12	9320-12.800	1

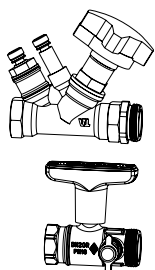


Zestaw podłączeniowy 1 z zaworami kulowymi Globo DN 20

Z czerwoną rączką na zasilaniu oraz niebieską na powrocie.

Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
9,90	9339-01.800	1

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

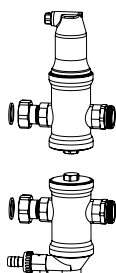


Zestaw podłączeniowy 2 z zaworem równoważącym STAD oraz zaworem kulowym Globo DN 20

Zawierający króćce pomiarowe do pomiaru przepływu oraz różnicy ciśnienia.

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
5,28	2,00	9339-02.800	1

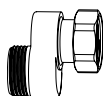
Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.



Zestaw podłączeniowy 3 z separatorem pęcherzyków powietrza Zeparo Vent na zasilaniu oraz separatorem zanieczyszczeń Zeparo Dirt na powrocie, DN 20

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6,72	1,25	9339-03.800	1

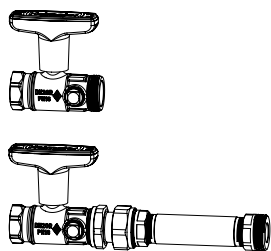
Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.



Złączka S

Do połączenia zestawu 3. Ułatwiona instalacja dla powrotu w szafce rozdzielaczowej.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
9339-00.362	1

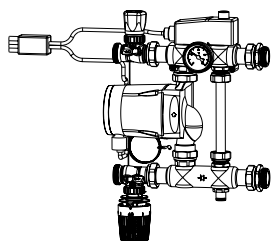


Zestaw podłączeniowy 4 z zaworem kulowym Globo DN 20 zawierający rurkę dystansową dla licznika ciepła na powrocie

Oraz zawór kulowy Globo z króćcem pomiarowym na zasilaniu i powrocie.

Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
9,90	9339-04.800	1

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

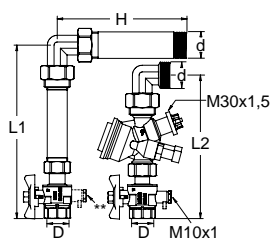


Zestaw podłączeniowy 5 z układem mieszająco-pompującym

Do regulacji temperatury zasilania, w komplecie: pompa Grundfos Alpha 2 15-60 130, zawór termostatyczny oraz elektryczny sterownik przyłgowy 230V, 15A.

Minimalna głębokość montażu szafki rozdzielaczowej : 125mm

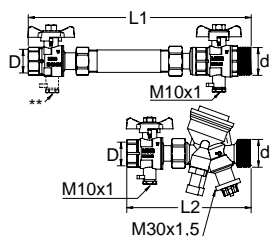
Zakres temperatur na głowicy termostatycznej	Zakres temperatur na elektrycznym sterowniku przyłgowym	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	1



Zestaw podłączeniowy TA-COMPACT-P, pionowy, do regulacji przepływu z odcinkiem przyłącza do licznika ciepła

Gwinty zgodne z ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q _{max} [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400	1
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500	1
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600	1



Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-P, poziomy, do regulacji przepływu z odcinkiem przyłącza do licznika ciepła

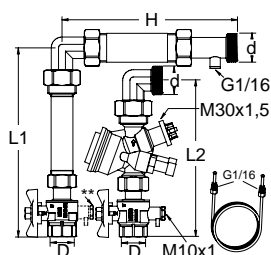
Gwinty zgodne z ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q _{max} [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401	1
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501	1
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601	1

*) DN odnosi się do zaworu TA-COMPACT-P

**) DN 25, zawór kulowy z gwintem M10x1

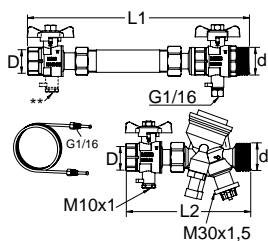
q_{max} = l/h dla każdej nastawy i w pełni otwartego trzpienia zaworu.



Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-DP, pionowy, do regulacji różnicy ciśnień z odcinkiem przyłącza do licznika ciepła

Gwinty zgodne z ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (dla 10 kPa) [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402	1
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502	1
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602	1



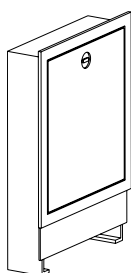
Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-DP, poziomy, do regulacji różnicy ciśnień z odcinkiem przyłącza do licznika ciepła

Gwinty zgodne z ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (dla 10 kPa) [l/h]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403	1
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503	1
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603	1

*) DN odnosi się do zaworu TA-COMPACT-DP

**) DN 25, zawór kulowy z gwintem M10x1



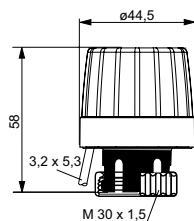
Szafki rozdzielaczowe

Szafka rozdzielaczowa podtynkowa, głębokość zabudowy 110 – 150 mm.

Uwaga: Minimalna głębokość montażowa dla zestawu podłączeniowego 5 wynosi 125 mm.

Rozmiar	Szer. x Wys.	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1	490 x 710	9339-80.800	1
2	575 x 710	9339-81.800	1
3	725 x 710	9339-82.800	1
4	875 x 710	9339-83.800	1
5	1.025 x 710	9339-84.800	1
6	1.175 x 710	9339-85.800	1

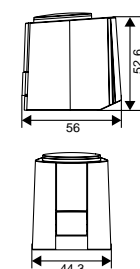
Akcesoria



EMOtec

Dwupunktowy termiczny siłownik do systemów ogrzewania podłogowego. Ze wskaźnikiem położenia dla wersji NC. Odpowiedni dla wszystkich zaworów termostatycznych Heimeier. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji technicznych, sięgnij do broszury nt. EMOtec.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	1807-00.500	5
Bezprądowo otwarty (NO)	1809-00.500	5
24 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	1827-00.500	5
Bezprądowo otwarty (NO)	1829-00.500	5



Siłownik elektrotermiczny z przekaźnikiem

Maksymalne obciążenie przekaźnika: Typ 230 V: 5 (1) A; Typ 24 V: 3 (1) A.

Skok: 4 mm.

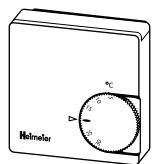
Podłączenie do zaworów: HEIMEIER M30x1.5, z dołączonym adapterem.

Siła regulacji: 100 N.

Długość kabla: 1 m.

Rodzaj przewodu: 4 x 0,75 mm²

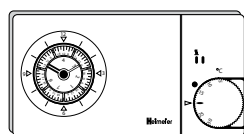
Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	4968-03.000	1
24 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	4988-03.000	1



Termostat pokojowy

Z termicznym sprzężeniem zwrotnym, reguluje temperaturę pomieszczenia w połączeniu z siłownikami termicznymi.

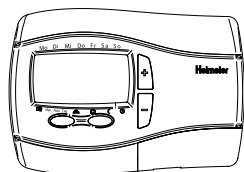
Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V		
bez obniżania temperatury	1936-00.500	1
z obniżaniem temperatury	1938-00.500	1
24 V		
bez obniżania temperatury	1946-00.500	1



Termostat P z zegarem analogowym

Elektryczny, dwupołożeniowy termostat pokojowy z funkcją regulacji temperatury pokojowej, z analogowym 7-dniowym trybem pracy, sterowanie szerokością impulsu (PWM), ze stykiem przełącznym.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V	1932-00.500	1



Termostat P z zegarem elektronicznym

Elektryczny, dwupołożeniowy termostat pokojowy z funkcją regulacji temperatury pokojowej, wraz cyfrowym programatorem, sterowanie szerokością impulsu (PWM), ze stykiem przełącznym. Obsługa menu za pomocą 4 przycisków.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V	1932-01.500	1



Listwa rozdzielcza

Służy do podłączenia termostatów i siłowników elektro-termicznych. Przeznaczona jest do ogrzewania i chłodzenia podłogowego (działanie w lecie/zimie). Możliwe jest przełączanie pomiędzy ogrzewaniem i chłodzeniem za pomocą sygnału zewnętrznego. Układ sterowania pompy pozwala na sterowanie pompą z optymalnym poborem mocy. Możliwość rozdzielenia na 6 stref (pomieszczeń). Gotowa do podłączenia do gniazdka 230V.

Model	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1612-00.000	1

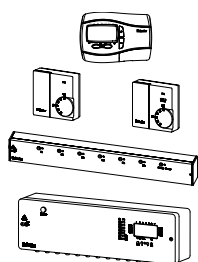
Radiocontrol F

System sterowania radiowego dla indywidualnej regulacji temperatury podłogi, ścian, stropów grzewczo-chłodzących w połączeniu z termicznymi, dwupołożeniowymi siłownikami (np. „EMO T”/ EMOtec”).

Nadajnik pokojowy

Elektryczny regulator z wyświetlaczem, zasilany baterią.

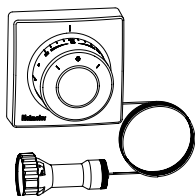
Model nadajnika pokojowego	Nr artykułu	Ilość w kartonie
wraz z zegarem sterującym, (wyposażony w baterie)	1640-02.500	1
bez przełącznika trybu pracy, (wyposażony w baterie)	1640-01.500	1
wraz z przełącznikiem trybu pracy, (wyposażony w baterie)	1640-00.500	1



Jednostka centralna

Odbiera sygnały radiowe od nadajników. 8 lub 6 wyjść do podłączenia siłowników termicznych.

Modele jednostek centralnych	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 kanałowa bez zegara czasowego	1641-00.000	1
8 kanałowa z zegarem czasowym	1642-00.000	1



Głowica termostatyczna F

Nastawnik zdalny z wbudowanym czujnikiem. Czujnik wypełniony cieczą. Zakres temperatur 0 °C do 27 °C.

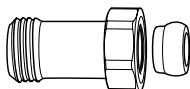
Długość kapilary [m]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500	5
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500	5
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500	5



Pokręto regulacyjne

Do wszystkich korpusów zaworów termostatycznych HEIMEIER.

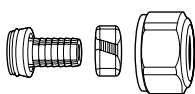
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1303-01.325	96



Króciec do kompensacji długości

Do zaciskowego łączenia, rur z tworzywa sztucznego, miedzi, stali cienkościennej lub zespolonych. Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4. Mosiądz, niklowany.

	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1

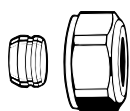


Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone). Mosiądz, niklowany.

Ø Rury		Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1		1315-12.351	100
14x2		1311-14.351	100
16x1,5		1315-16.351	100
16x2		1311-16.351	100
17x2		1311-17.351	100
18x2		1311-18.351	100
20x2		1311-20.351	100

**Złączka zaciskowa**

Do miedzi lub stali cienkościenne zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

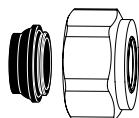
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Złączka zaciskowa**

Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100

**Złączka zaciskowa**

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100

**Złączka wkrętna redukcyjna**

Do złączy zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.

Mosiądz, niklowany.

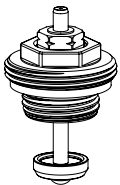
	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1



Złączka wkrętna równoprzelotowa

Do złączy zaciskowych łączonych obustronnie rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.
Mosiądz, niklowany.

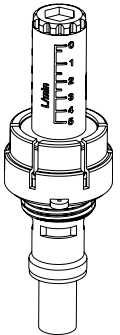
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1



Wymienna wkładka termostatyczna

> 03.2015

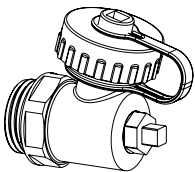
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9332-00.300	1



Rotametr

Dla Dynalux.

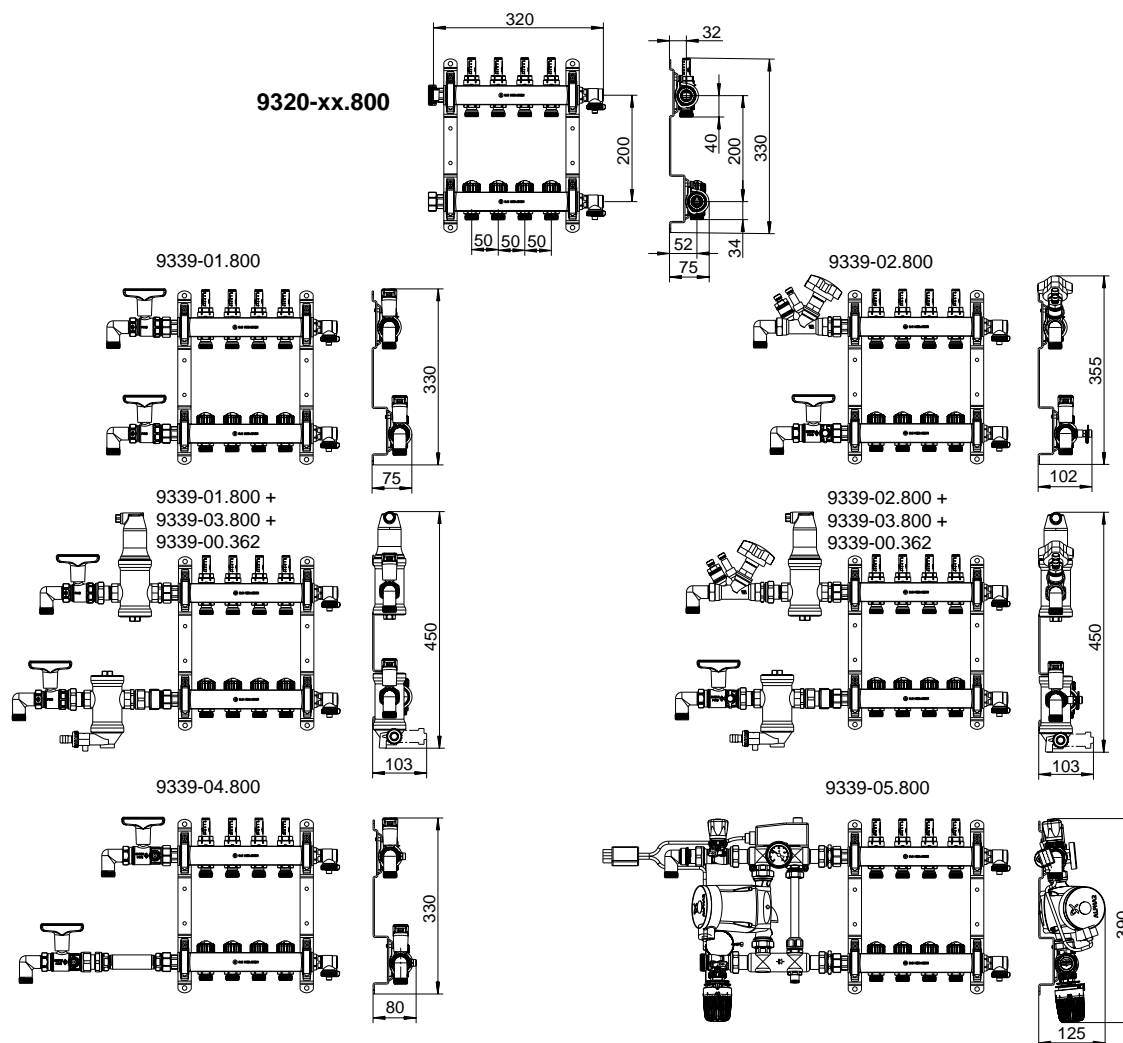
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	9321-00.101	1



Zawór do napełniania, opróżniania, płukania i odpowietrzania przyłącze 1/2"

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1/2"	9321-00.102	1

Wymiary – rozdzielacz oraz zestawy połączeniowe

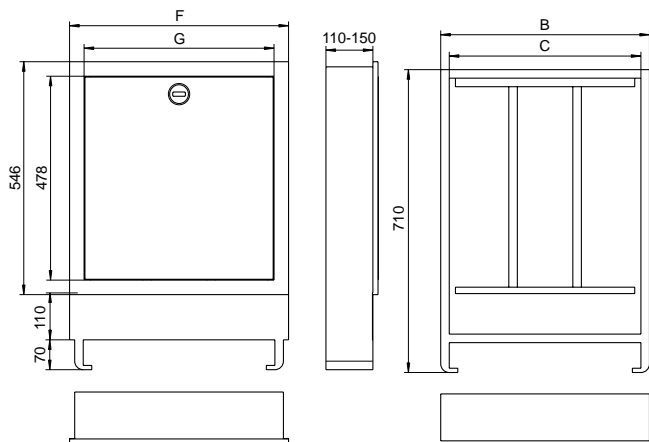


Rozdzielacz, obwody grzewcze	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Długość [mm]	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Długość, włącznie z zestawem 1 + 50 mm kolanko *	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Rozmiar szafki	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Długość, włącznie z zestawem 2 + 50 mm kolanko *	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Rozmiar szafki	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
Długość, włącznie z zestawami 1 oraz 3 + 50 mm kolanko *	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Rozmiar szafki	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Długość, włącznie z zestawami 2 oraz 3 + 50 mm kolanko *	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
Rozmiar szafki	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Długość, włącznie z zestawem 4 + 50 mm kolanko *	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
Rozmiar szafki	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Długość, włącznie z zestawem 5	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Stałowartościowa stacja kontroli										
Rozmiar szafki	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Zestaw nie obejmuje kolanka

Wymiary - szafki rozdzielaczowe

9339-80/81...800



Rozmiar	Skrzynka rozdzielacza Szer. x Wys. [mm]	Konstrukcja obudowy	B	C	F	G
Szafka podtynkowa, głębokość zabudowy 110 – 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

Uwaga: Minimalna głębokość montażowa dla zestawu podłączeniowego 5 wynosi 125 mm.

Zawory regulacyjne do ogrzewania podłogowego

Zawory regulacyjne z wbudowanymi wkładkami termostaticznymi oraz zawory odcinające

Rozdzielacz wyposażony w zawory regulacyjne z wbudowanymi wkładkami termostaticznymi oraz zawory odcinające, zaprojektowany do systemów grzewczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania podłogowego.

Funkcje:

Zawór regulacyjny:
Regulacja
Odcięcie
Zawór odcinający:
Nastawa
Odcięcie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C
Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Zawór regulacyjny:
Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.

Zawór odcinający:
Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Trzpień: Mosiądz
O-ringi: guma EPDM

Oznaczenia:

THE, strzałka kierunku przepływu

System połączeń:

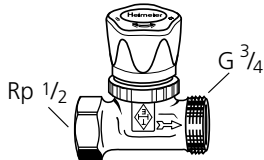
Połączenie z gwintem wewnętrznym Rp1/2.
Połączenie ze złączką R1/2.
Z obu stron połączenie z gwintem zewnętrznym G3/4 do złączek zaciskowych.
Patrz akcesoria.

Produkty

Zawór regulacyjny wraz z wkładką termostaticzną

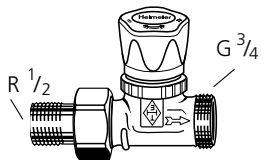
Prosty DN 15 (1/2")

Połączenie z gwintem wewnętrznym Rp1/2



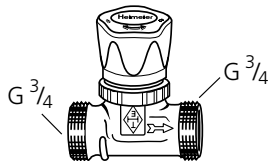
Model	kv Odchyłka [xp]	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1 K / 2 K				
Z pokrętle	0,38 / 0,79	1,70	1302-02.000	20
Bez pokrętła	0,38 / 0,79	1,70	1322-02.000	20
Wraz z kapturkiem ochronnym				

Połączenie ze złączką R1/2



Model	kv Odchyłka [xp]	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1 K / 2 K				
Z pokrętle	0,38 / 0,79	1,70	1304-02.000	20

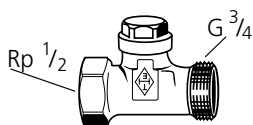
Z obu stron połączenie z gwintem zewnętrznym G3/4 do złączek zaciskowych



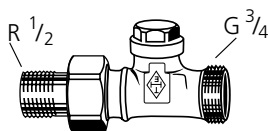
Model	kv Odchyłka [xp]	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1 K / 2 K				
Z pokrętle	0,38 / 0,79	1,70	1308-02.000	20
Bez pokrętła	0,38 / 0,79	1,70	1328-02.000	48
Wraz z kapturkiem ochronnym				

Zawór odcinający

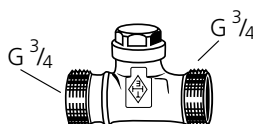
Prosty DN 15 (1/2")



Model	kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Połączenie Rp1/2 z gwintem wewnętrznym	1,31	0402-02.000	20



Model	kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Połączenie ze złączką R1/2	1,31	0404-02.000	20



Model	kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Połączenie z obu stron z gwintem zewnętrznym G3/4 do złączek zaciskowych	1,31	0408-02.000	48

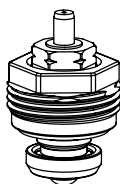
Kv/Kvs = m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar.

Akcesoria

**Pokrętko regulacyjne**

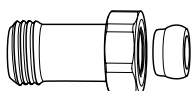
Do wszystkich korpusów zaworów termostacyjnych HEIMEIER.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1303-01.325	96

**Wkładka termostacyjna**

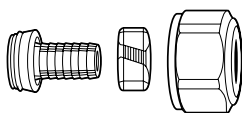
Wkładka wymienna. Dławica z czarną etykietą.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1302-02.300	10

**Króciec do kompensacji długości**

Do zaciskowego łączenia, rur z tworzywa sztucznego, miedzi, stali cienkościennej lub zespolonych.
Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4.
Mosiądz, niklowany.

	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1

**Złączka zaciskowa**

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508.

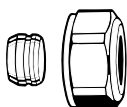
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100

**Złączka zaciskowa**

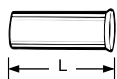
Do miedzi lub stali cienkościenne zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal. Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

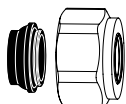
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1



Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.
Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa

Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.
Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.
Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100



Złączka wkrętna redukcyjna

Do złączy zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.
Mosiądz, niklowany.

	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1



Złączka wkrętna równoprzelotowa

Do złączy zaciskowych łączonych obustronnie rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.
Mosiądz, niklowany.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1

Multibox Eclipse



Podtynkowy regulator ogrzewania podłogowego wraz automatycznym ogranicznikiem przepływu

Gwarantuje, że wymagany przepływ nie zostanie przekroczony. Możliwość wyrównania w razie zabudowy odchylonej od pionu do 6° dla każdej ze stron. Pokrywa maskująca śruby mocujące. Elastyczne dopasowanie do wszystkich konstrukcji ścian, głębokość kompensacji 30 mm.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie ściennie, systemy ogrzewania łączonego podłogowe/grzejnikowe.

Funkcje:

Multibox Eclipse K:

Indywidualna regulacja temperatury, Automatyczne ograniczanie przepływu, Odcięcie, Odpowietrzenie

Multibox Eclipse RTL:

Ograniczanie temperatury powrotu, Automatyczne ograniczanie przepływu, Odcięcie, Odpowietrzenie

Multibox Eclipse K-RTL:

Indywidualna regulacja temperatury, Ograniczanie temperatury powrotu, Automatyczne ograniczanie przepływu, Odcięcie, Odpowietrzenie

Wymiary:

Zawór DN 15.
Całkowita głębokość skrzynki 60 mm.
Elastyczność zabudowy dzięki zmiennej odległości pomiędzy skrzynką, a ramką do 30 mm.
Możliwość wyrównania w razie zabudowy odchylonej od pionu do 6° dla każdej ze stron za pomocą pokrywy maskującej.
Zobacz także *Wymiary*.

Klasa ciśnienia:

PN 10

Zakres nastaw:

Głowica termostatyczna K: 6°C do 28°C
Ogranicznik temperatury powrotu RTL: 0°C do 50°C

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 90°C
Min. temperatura robocza: 2°C
Dla wszystkich modeli Multibox, upewnij się, że temperatura zasilania jest odpowiednia do systemu ogrzewania podłogowego.

Zobacz także *Informacje!*

Zakres przepływu:

Przepływ może być nastawiony z zakresu: 10-150 l/h.
Nastawa fabryczna: Ustawienie do uruchomienia.

Ciśnienie różnicowe (ΔpV):

Max. ciśnienie różnicowe: 60 kPa (<30 dB(A))
Min. ciśnienie różnicowe: 10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiał:

Zawór: Odporny na korozję brąz
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.
Trzpień: trzpień ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.
Elementy plastikowe z ABS oraz PA.
Czujnik: Głowica termostatyczna typ K z czujnikiem cieczowym. Ogranicznik temperatury powrotu (RTL) wypełniony rozszerzalnym medium.

Pokrycie powierzchni:

Pokrywa oraz pokrętko ze skalą w kolorze białym RAL 9016.

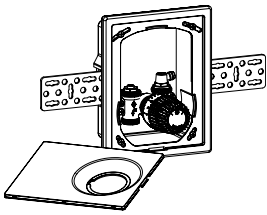
Oznaczenia:

THE, strzałka kierunku przepływu, II+ -oznaczenie.

System połączeń:

Podłączenie rurociągu G3/4 ze stożkiem pasującym do złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi i stal cienkościennej i wielowarstwowych.

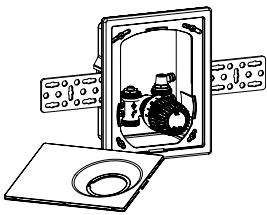
Produkty



Multibox Eclipse K

z głowicą termostaticzną K

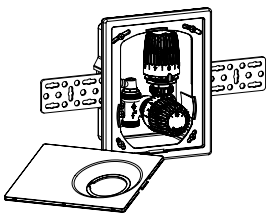
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pokrywa oraz głowica termostaticzna K w kolorze białym RAL 9016	9318-00.800	1



Multibox Eclipse RTL

z ogranicznikiem temperatury powrotu (RTL)

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pokrywa oraz głowica termostaticzna K w kolorze białym RAL 9016	9319-00.800	1



Multibox Eclipse K-RTL

z głowicą termostaticzną K i ogranicznikiem temperatury powrotu (RTL)

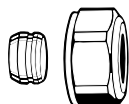
	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pokrywa oraz głowica termostaticzna K w kolorze białym RAL 9016	9317-00.800	1

Akcesoria

**Klucz do nastaw**

Dla zaworu Eclipse. Kolor pomarańczowy.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3930-02.142	1

**Złączka zaciskowa**

Do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

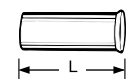
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

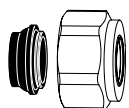
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Złączka zaciskowa**

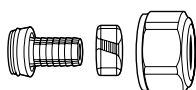
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, nikielowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
14x2	1311-14.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



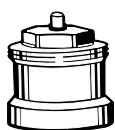
Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, nikielowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100



Przedłużenie trzpienia dla głowicy K w Multibox Eclipse K oraz w Multibox Eclipse K-RTL

Kiedy przekroczona jest maksymalna głębokość instalacji.

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz, nikielowany		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Tworzywo, czarny		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1

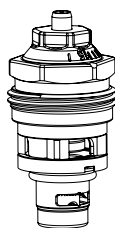


Przedłużenie trzpienia dla głowicy zaworu RTL w Multibox Eclipse RTL

Kiedy przekroczona jest maksymalna głębokość instalacji.

Nikielowany mosiądz.

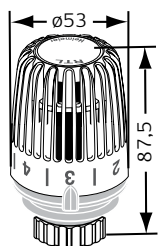
L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	9153-20.700	1



Wymienna wkładka termostatyczna

Z automatycznym ogranicznikiem przepływu Eclipse.

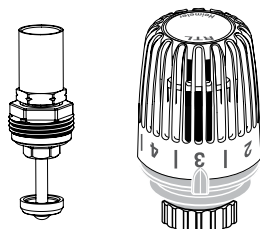
Nr artykułu	Ilość w kartonie
3930-02.300	1



Głowica termostaticzna RTL w szczególności do Multibox Eclipse RTL dla ograniczenia temperatury powrotu

Biały RAL 9016.

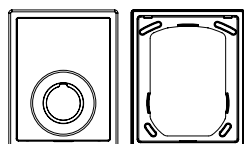
Zakres temperatur	Nr artykułu	Ilość w kartonie
0 °C - 50 °C	6510-00.500	20



Wkładka RTL oraz głowica termostaticzna RTL

Do wersji Multibox K/Multibox Eclipse K na Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Wkładka RTL	9303-00.300	1
Głowica termostaticzna RTL	6500-00.500	20



Ramka oraz pokrywka maskująca

Zamiennik dla Multibox K/Multibox Eclipse K, Multibox RTL/Multibox Eclipse RTL i Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
biały RAL 9016	9300-00.800	10

Multibox K, RTL i K-RTL

Podtynkowy regulator ogrzewania podłogowego w pojedynczym pomieszczeniu

Multibox K, RTL oraz K-RTL stosowany jest do regulacji ogrzewania podłogowego w pojedynczych pomieszczeniach.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie ściennie, systemy ogrzewania łączonego podłogowe/grzejnikowe.

Funkcje:

Multibox K:

Indywidualna regulacja temperatury, Nastawa (V-exact II)

Odcięcie

Odpowietrzenie

Multibox RTL:

Ograniczanie temperatury powrotu

Nastawa

Odcięcie

Odpowietrzenie

Multibox K-RTL:

Indywidualna regulacja temperatury,

Ograniczanie temperatury powrotu,

Nastawa (V-exact II)

Odcięcie

Odpowietrzenie

Wymiary:

Korpus zaworu DN 15.

Skrzynka podtynkowa głębokości 60 mm. Możliwość regulacji głębokości zabudowy dzięki zmiennej odległości pomiędzy skrzynką, a pokrywą do 30 mm.

Pokrywa maskująca pozwala zamaskować skośną zabudowę skrzynki do 6° z każdej strony.

Zobacz także *Wymiary*.

Klasa ciśnienia:

PN 10

Zakres temperatur:

Głowica termostatyczna K: 6 °C – 28 °C

Ogranicznik temperatury powrotu RTL: 0 °C – 50 °C

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 90°C

Min. temperatura robocza: 2°C

Dla wszystkich modeli Multiboxów upewnij się, że dostarczana temperatura jest odpowiednia dla ogrzewania podłogowego.

Zobacz także *Informacje!*

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.

Elementy plastikowe z ABS oraz PA.

Czujnik: Głowica termostatyczna typ K

z czujnikiem cieczowym. Ogranicznik temperatury powrotu (RTL) wypełniony rozszerzalnym medium.

Pokrycie powierzchni:

Wszystkie warianty do wyboru z pokrywką maskującą i widocznym pokrętkiem ze skalą w kolorze białym RAL 9016 lub chromowaną.

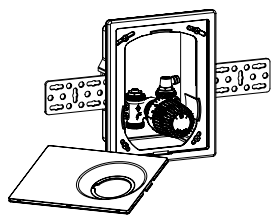
Oznaczenia:

THE, strzałka kierunku przepływu, II+ -oznaczenie.

System połączeń:

Podłączenie rurociągu G3/4 ze stożkiem pasującym do złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi i stal cienkościennej i wielowarstwowych.

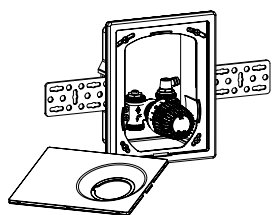
Produkty



Multibox K

Z głowicą termostatyczną K

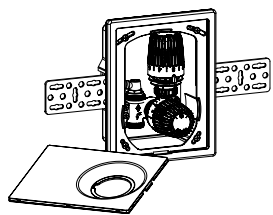
Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pokrywa oraz głowica termostatyczna K w kolorze białym RAL 9016	9302-00.800	1



Multibox RTL

Z ogranicznikiem temperatury powrotu (RTL)

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pokrywa oraz głowica termostatyczna K w kolorze białym RAL 9016	9304-00.800	1
Pokrywa oraz głowica termostatyczna K chromowana	9304-00.801	1



Multibox K-RTL

Z głowicą termostatyczną K i ogranicznikiem temperatury powrotu (RTL)

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pokrywa oraz głowica termostatyczna K w kolorze białym RAL 9016	9301-00.800	1
Pokrywa oraz głowica termostatyczna K chromowana	9301-00.801	1

Multibox F



Podtynkowy regulator ogrzewania podłogowego w pojedynczym pomieszczeniu

Multibox F stosowany jest do regulacji ogrzewania podłogowego w pojedynczych pomieszczeniach.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Ogrzewanie podłogowe, ściennie systemy ogrzewania płaszczyznowego

Funkcje:

Indywidualna regulacja temperatury
Nastawa
Odcięcie
Odpowietrzenie

Wymiary:

Korpus zaworu DN 15.
Skrzynka podtynkowa głębokości 60 mm. Możliwość regulacji głębokości zabudowy dzięki zmiennej odległości pomiędzy skrzynką, a pokrywą do 30 mm. Urządzenie jest tak skonstruowane, że niezależnie od wybranej głębokości zabudowy, wzajemne położenie głowicy względem pokrywy maskującej jest niezmiennie.
Pokrywa maskująca pozwala zamaskować skośną zabudowę skrzynki do 6° z każdej strony.
Zobacz także *Wymiary*.

Klasa ciśnienia:

PN 10

Zakres temperatur:

Głowica termostatyczna F: 6 °C – 28 °C

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 90°C
Min. temperatura robocza: 2°C
Dla wszystkich modeli Multiboxów upewnij się, że dostarczana temperatura jest odpowiednia dla ogrzewania podłogowego.
Zobacz także *Informacje!*

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.
Elementy plastikowe z ABS oraz PA.
Czujnik: Głowica termostatyczna typ F z czujnikiem cieczowym.

Pokrycie powierzchni:

Wszystkie warianty do wyboru z pokrywą maskującą i widocznym pokrętkiem ze skalą w kolorze białym RAL 9016.

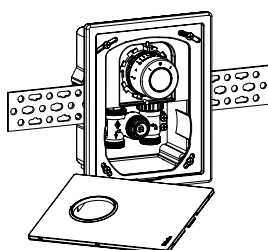
Oznaczenia:

THE, strzałka kierunku przepływu, II+ -oznaczenie.

System połączeń:

Podłączenie rurociągu G3/4 z stożkiem pasującym do złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi i stal cienkościennej i wielowarstwowych.

Produkty



Multibox F

Z głowicą termostatyczną F

Kolor

Nr artykułu

Ilość w kartonie

Pokrywa oraz głowica termostatyczna w kolorze białym RAL 9016 9306-00.800

1

Multibox C/E i C/RTL

Podtynkowy regulator ogrzewania podłogowego w pojedynczym pomieszczeniu z pokrywą maskującą

Multibox C/E i C/RTL z pokrywą maskującą stosowany jest do regulacji ogrzewania podłogowego w pojedynczych pomieszczeniach.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie ścienne, systemy ogrzewania łączonego podłogowe/grzejnikowe.

Funkcje:

Multibox C/E:

Indywidualna regulacja temperatury z głowicami termostatycznymi, siłownikami termicznymi lub głowicą z nastawą zdalną typu F

Nastawa

Odcięcie

Odpowietrzenie

Multibox C/RTL:

Ograniczanie temperatury powrotu

Nastawa

Odcięcie

Odpowietrzenie

Wymiary:

Korpus zaworu DN 15.

Skrzynka podtynkowa głębokości 60 mm. Możliwość regulacji głębokości zabudowy dzięki zmiennej odległości pomiędzy skrzynką, a pokrywą do 30 mm.

Pokrywa maskująca pozwala zamaskować skośną zabudowę skrzynki do 6° z każdej strony.

Zobacz także *Wymiary*.

Klasa ciśnienia:

PN 10

Zakres temperatur:

Ogranicznik temperatury powrotu RTL: 0 °C – 50 °C

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 90°C

Min. temperatura robocza: 2°C

Dla wszystkich modeli Multiboxów upewnij się, że dostarczana temperatura jest odpowiednia dla ogrzewania podłogowego.

Zobacz także *Informacje!*

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.

Elementy plastikowe z ABS oraz PA.

Czujnik: Ogranicznik temperatury powrotu (RTL) wypełniony rozszerzalnym medium.

Pokrycie powierzchni:

Pokrywa w kolorze białym RAL 9016.

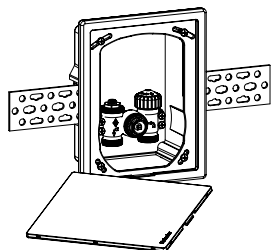
Oznaczenia:

THE, strzałka kierunku przepływu, II+ -oznaczenie.

System połączeń:

Podłączenie rurociągu G3/4 ze stożkiem pasującym do złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi i stal cienkościennych i wielowarstwowych.

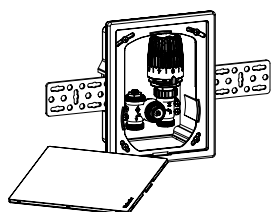
Produkty



Multibox C/E

Z zaworem termostatycznym do siłowników lub głowicy z nastawnikiem zdalnym

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Obudowa biała RAL 9016	9308-00.800	1

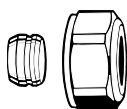


Multibox C/RTL

Z ogranicznikiem temperatury powrotu (RTL)

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Obudowa biała RAL 9016	9303-00.800	1

Akcesoria



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

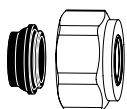


Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Złączka zaciskowa

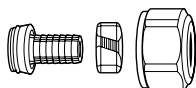
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100



Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

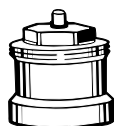
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
14x2	1311-14.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100

**Złączka zaciskowa**

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.
Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100

**Przedłużenie trzpienia dla głowicy K w Multibox K oraz w Multibox K-RTL**

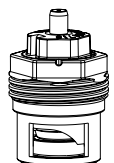
Kiedy przekroczona jest maksymalna głębokość instalacji.

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz, niklowany		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Tworzywo, czarny		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1

**Przedłużenie trzpienia dla głowicy zaworu RTL w Multibox RTL**

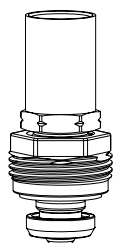
Kiedy przekroczona jest maksymalna głębokość instalacji.
Niklowany mosiądz.

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	9153-20.700	1

**V-exact II zamienna wkładka zaworowa do Multibox K i Multibox K-RTL dla daty produkcji począwszy od 08.2013**

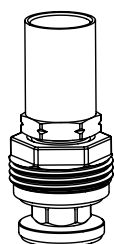
Dla korpusów zaworów z oznaczeniem II.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
3700-02.300	20

**Wymienna wkładka dla Multiboxa RTL dla daty produkcji od 08.2013**

Dla korpusów zaworów z oznaczeniem II.

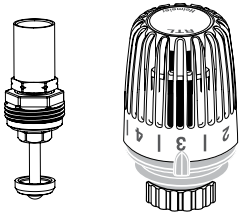
Nr artykułu	Ilość w kartonie
1305-02.300	1

**Specjalna wkładka dla Multibox RTL dla daty produkcji do 08.2013**

Dla odwróconego kierunku przepływu przy zamienionym zasilaniu i powrocie.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
9304-03.300	1

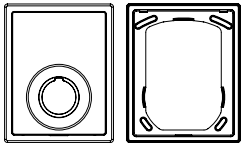
Nr artykułu	Ilość w kartonie
9301-02.300	96



Wkładka RTL oraz głowica termostatyczna RTL

Do wersji Multibox K/Multibox Eclipse K na Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Wkładka RTL	9303-00.300	1
Głowica termostatyczna RTL	6500-00.500	20



Ramka oraz pokrywa maskująca

Zamiennik dla Multibox K/Multibox Eclipse K, Multibox RTL/Multibox Eclipse RTL i Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
biały RAL 9016	9300-00.800	10

Multibox Mini

Kompaktowy podtynkowy regulator ogrzewania podłogowego w pojedynczym pomieszczeniu

Multibox Mini stosowany jest do regulacji ogrzewania podłogowego, ogrzewania płaszczyznowego, oraz mieszanych układów ogrzewania grzejnikowego i podłogowego w pojedynczych pomieszczeniach. Wyrównanie w razie zabudowy odchylonej od pionu do 4° dla każdej ze stron. Pokrywa maskująca śruby mocujące. Możliwość montażu we wszystkich rodzajach ścian z kompensacją głębokości do 30 mm.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie ściennie, systemy ogrzewania łączonego podłogowe/grzejnikowe.

Funkcje:

Multibox Mini DX:
Indywidualna regulacja temperatury,
Nastawa (V-exact II)
Odcięcie
Odpowietrzenie
Multibox Mini RTL:
Ograniczanie temperatury powrotu
Odcięcie
Odpowietrzenie

Rozmiary:

Wielkość zaworu DN 15. Skrzynka podtynkowa głębokości 60 mm. Możliwość regulacji zabudowy dzięki zmiennej odległości pomiędzy skrzynką, a pokrywą do 30 mm. Pokrywa może zamaskować skośną zabudowę skrzynki do 4° z każdej strony. Zobacz także Wymiary.

Klasa ciśnienia:

PN 10

Zakres temperatur:

Głowica termostatyczna DX:
6 °C do 28 °C
Ogranicznik temperatury powrotu RTL:
0 °C do 50 °C

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 90°C
Min. temperatura robocza: 2°C
Dla wszystkich modeli Multibox Mini upewnij się, że dostarczana temperatura jest odpowiednia dla ogrzewania podłogowego. Zobacz także: Informacje!

Materiał:

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.
Elementy plastikowe z ABS oraz PA
Czujnik: Głowica termostatyczna typ DX z czujnikiem cieczowym. Ogranicznik temperatury powrotu (RTL) wypełniony rozszerzalnym medium

Pokrycie powierzchni:

Wszystkie do wyboru z pokrywką maskującą i widocznym pokrętkiem ze skalą w kolorze białym RAL 9016.

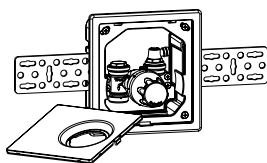
Oznaczenia:

THE, strzałka kierunku przepływu, II-oznaczenie.

System połączeń:

Podłączenie rurociągu G3/4 ze stożkiem pasującym do złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi i stal cienkościennych i wielowarstwowych.

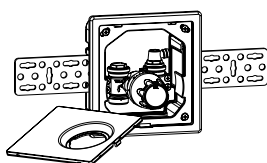
Produkty



Multibox Mini DX

Z głowicą termostatyczną DX

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pokrywa oraz głowica termostatyczna DX w kolorze białym RAL 9016	9305-00.800	1



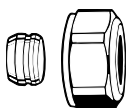
Multibox Mini RTL

Z ogranicznikiem temperatury powrotu (RTL)

RTL

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Pokrywa oraz głowica RTL w kolorze białym RAL 9016	9304-30.800	1

Akcesoria



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

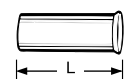
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

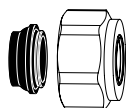


Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Złączka zaciskowa**

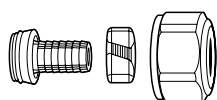
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100

**Złączka zaciskowa**

Dla rur z tworzywa sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893,

EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
14x2	1311-14.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100

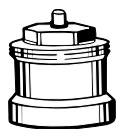
**Złączka zaciskowa**

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100

**Przedłużenie trzpienia dla głowicy DX w Multibox Mini DX**

Kiedy przekroczona jest maksymalna głębokość instalacji.

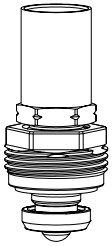
L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz, niklowany		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Tworzywo, czarny		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1

**Przedłużenie trzpienia dla głowicy zaworu RTL w Multibox Mini RTL**

Kiedy przekroczona jest maksymalna głębokość instalacji.

Niklowany mosiądz.

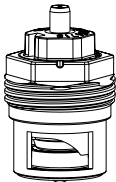
L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	9153-20.700	1



Wymienna wkładka dla Multiboxa Mini RTL dla daty produkcji od 08.2013

Dla korpusów zaworów z oznaczeniem II.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	1305-02.300	1



V-exact II zamienna wkładka zaworowa do Multibox Mini DX dla daty produkcji począwszy od 08.2013

Dla korpusów zaworów z oznaczeniem II.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	3700-02.300	20

RTL

Ogranicznik temperatury powrotu z nastawą oraz bez nastawy wstępnej

Ogranicznik temperatury powrotu RTL stosowany jest m.in. do ograniczania temperatury powrotu przy grzejnikach lub do utrzymywania stałej temperatury czynnika mniejszych powierzchni grzewczych (do ok. 15 m²) w zintegrowanych instalacjach ogrzewania podłogowego i grzejnikowego.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Ograniczanie temperatury powrotu.
Automatyczna regulacja przepływu z zaworami Eclipse.
Bezstopniowa nastawa wstępna z zaworami V-exact II.
Odcięcie.
Zakres ustawianej temperatury jest ograniczony z obu stron i może być zablokowany poprzez użycie klipsów.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej.

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C

Min. temperatura robocza: 2°C

Maksymalna temperatura czynnika:

60°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.10 mm/K,

Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Zakres przepływu Eclipse:

Przepływ może być nastawiony z zakresu: 10-150 l/h.

Nastawa fabryczna: Ustawienie do uruchomienia.

(Przepływ maksymalny przy spadku ciśnienia na zaworze 10 kPa, zgodnie z normą EN 215: 115 l/h)

Ciśnienie różnicowe (Δp_v) Eclipse:

Max. ciśnienie różnicowe:

60 kPa (<30 dB(A))

Min. ciśnienie różnicowe:

10 – 100 l/h = 10 kPa

100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiał:

Głowica termostatyczna RTL:
ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony czynnikiem rozszerzalnym cieplnie.

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS.

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym

O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny

o-ring może być wymieniany pod

ciśnieniem.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są nikielwane.

Oznaczenia:

THE, strzałka kierunku przepływu, DN, II+ -oznaczenie.

Kolor:

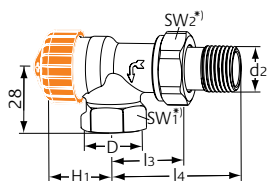
Biały RAL 9016

System połączeń:

Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi albo w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej, czy rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

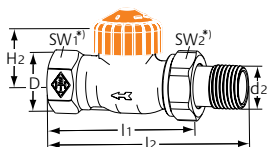
Wersja z gwintem zewnętrznym w połączeniu z odpowiednimi złączkami umożliwia połączenie z rurami tworzywowymi.

Produkty – Automatyczny zawór termostaticzny z ogranicznikiem przepływu (Eclipse)



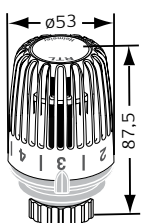
Osiowy

DN	D	d2	l3	l4	H1	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	20



Prosty

DN	D	d2	l1	l2	H2	Zakres przepływu [l/h]	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	20

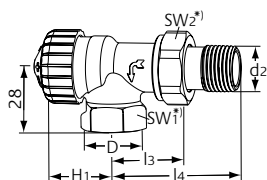


Głowica termostaticzna RTL dla regulacji temperatury powrotu

Biały RAL 9016 z czujnikiem temperatury przeznaczonym dla zaworów termostaticznych.

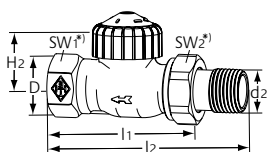
Zakres temperatur	Nr artykułu	Ilość w kartonie
0 °C - 50 °C	6510-00.500	20

Produkty – Z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną (V-exact II)



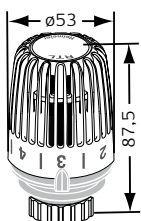
Osiowy

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	20



Prosty

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv [xp] max. 2 K	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	20

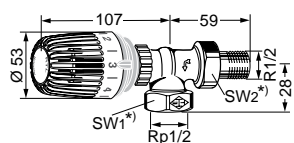


Głowica termostaticzna RTL dla regulacji temperatury powrotu

Biały RAL 9016 z czujnikiem temperatury przeznaczonym dla zaworów termostaticznych.

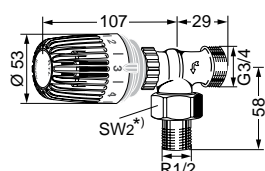
Zakres temperatur	Nr artykułu	Ilość w kartonie
0 °C - 50 °C	6510-00.500	20

Produkty



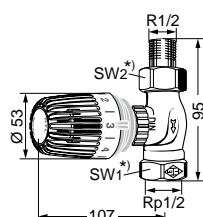
Osiowy

Przyłącze	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2	2,00	9173-02.800	1



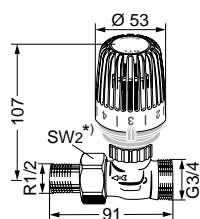
Osiowy

Przyłącze	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4	2,00	9153-02.800	1



Prosty

Przyłącze	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2	2,00	9174-02.800	1



Prosty

Przyłącze	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4	2,00	9154-02.800	1

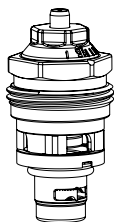
*) SW1: 27 mm; SW2: 30 mm

Wymiary H1 i H2 odnoszą się do powierzchni nośnej głowicy termostatycznej lub siłownika.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Uwaga: Ogranicznik temperatury powrotu RTL bez nastawy wstępnej składa się z zaworu o specjalnej konstrukcji i głowicy z czujnikiem. Głowicy RTL nie stosuje się do zaworów termostatycznych.

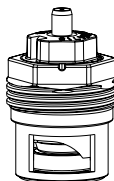
Akcesoria



Eclipse z automatycznym ogranicznikiem przepływu

Dla zaworów termostatycznych z oznakowaniem II+, produkowanych od 2015

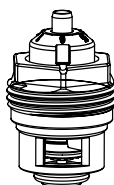
Do przeobrażenia/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20	3930-02.300	1



V-exact II z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną

Dla zaworów termostatycznych z oznakowaniem II, produkowanych od 2012 i z oznakowaniem II+, produkowanych od 2015.

Do przeobrażenia/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15, 20	3700-02.300	20

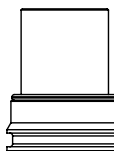


V-exakt z dokładną nastawą wstępną

Do zaworów termostatycznych oznakowanych okrągłą nadlewką, od 1994 do końca 2011. Z żółtym oznakowaniem. Odpowiednia również dla odwróconego kierunku przepływu.

Do przeobrażenia/Wkładki zastępcze Do zaworów DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10, 15 (również do zaworów V-exakt DN 20)	3502-24.300	1

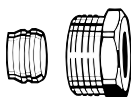
Uwaga: Po zamontowaniu wkładki z opcją nastawy należy zastosować odpowiednią głowicę termostatyczną RTL o numerze 6510-00.500.



Wymienny trzpień przewodzący ciepło

dla głowicy termostatycznej RTL nr 6510-00.500

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	6510-00.433	1



Złączka zaciskowa

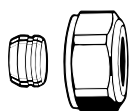
Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennych zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Na gwint zewnętrzny Rp1/2.

Połączenie metal-metal. Mosiądz, niklowany.

Do rur o grubości ścianki 0,8 - 1 mm należy stosować tulejki rozporowe. Przestrzegać zaleceń producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	2201-15.351	100
16	2201-16.351	100

**Złączka zaciskowa**

Do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

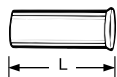
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

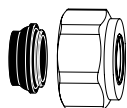
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Złączka zaciskowa**

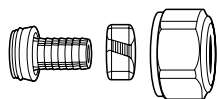
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100

**Złączka zaciskowa**

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

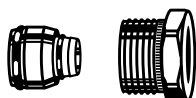
Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100



Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.
Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100



Złączka zaciskowa gwintowana

Do rur zespolonych zgodna z DIN 16836.
Połączenie z gwintem wewnętrznym Rp1/2.
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1335-16.351	100



Głowica termostatyczna RTL

Cześć zamienna do RTL bez nastawy.

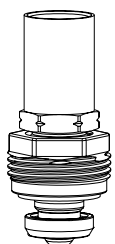
Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
biała RAL 9016	6500-00.500	20



Przedłużenie trzpienia do RTL

Mosiądz, niklowany.

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	9153-20.700	1



Wkładka RTL

Od 2012 roku (Oznakowanie - II) z 25 mm mosiężną osłoną.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
1305-02.300	1

RTL-DX

Ogranicznik temperatury powrotu

Ogranicznik temperatury powrotu RTL-DX stosowany jest m.in. do ograniczania temperatury powrotu przy grzejnikach lub do utrzymywania stałej temperatury czynnika mniejszych powierzchni grzewczych (do ok. 20 m²) w zintegrowanych instalacjach ogrzewania podłogowego i grzejnikowego.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Ograniczanie temperatury powrotu. Odcięcie. Zakres ustawianej temperatury jest ograniczony z obu stron I może być zablokowany poprzez użycie klipsów.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej.

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C
Min. temperatura robocza: 2°C

Maksymalna temperatura czynnika:

60°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.10 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Materiał:

Głowica termostatyczna RTL:
ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony czynnikiem rozszerzalnym cieplnie.

Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu

O-ringi: guma EPDM

Grzybek zaworu: guma EPDM

Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna

Wkładka zaworowa: Mosiądz

Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, strzałka kierunku przepływu, DN oznaczenie, II -oznaczenie.

Kolor:

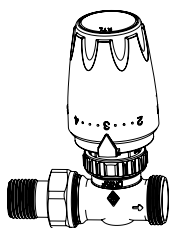
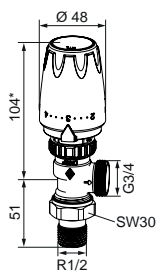
Biały RAL 9016

System połączeń:

Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi albo w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej, czy rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

Wersja z gwintem zewnętrznym w połączeniu z odpowiednimi złączkami umożliwi połączenie z rurami tworzywowymi.

Produkty



Kątowy

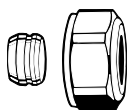
Przyłącze	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4	2,00	36311222015	1

Prosty

Przyłącze	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4	2,00	36311222016	1

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościennie zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

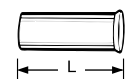
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

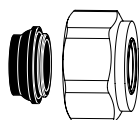


Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennie o grubości ścianki 1 mm.

Mosiądz.

Ø Rury	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Złączka zaciskowa**

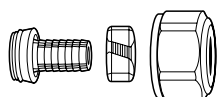
Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	1313-15.351	100
18	1313-18.351	100

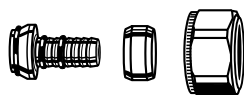
**Złączka zaciskowa**

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12x1,1	1315-12.351	100
14x2	1311-14.351	100
16x1,5	1315-16.351	100
16x2	1311-16.351	100
17x2	1311-17.351	100
18x2	1311-18.351	100
20x2	1311-20.351	100

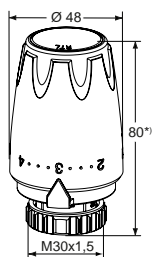
**Złączka zaciskowa**

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16x2	1331-16.351	100

**Głowica termostatyczna RTL-DX**

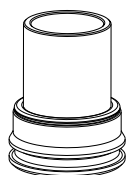
Cześć zamienna do RTL-DX.

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
biała RAL 9016	6500-17.500	1

Akcesoria dla RTL

Cześć zamienna do DX-RTL.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	6510-00.433	1



Zestaw regulacyjny ogrzewania podłogowego

do stałej regulacji temperatury zasilania

Zestaw regulacyjny ogrzewania podłogowego służy do stałej regulacji temperatury zasilania ogrzewania podłogowego. Zastosowanie zestawu pozwala na łączenie instalacji ogrzewania płaszczyznowego z instalacją grzejnikową o wyższej temperaturze pracy. Zestaw składa się z zaworu termostaticznego, głowicy termostaticznej z czujnikiem przylgowym, zaworu ręcznego Mikrotherm (montaż na bypasie) oraz z elektrycznego termostatu przylgowego na rurę. Wszystkie elementy są względem siebie odpowiednio dobrane oraz skonfigurowane w 4 zestawach dla różnych wielkości powierzchni podłogi.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania podłogowego.

Funkcje:

Kontrola temperatury
Odcięcie

Wymiary:

Zawór termostaticzny: DN 10-25
Mikrotherm: DN 15-32

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C
Min. temperatura robocza: -10°C

Zakres nastawy:

Thermostatic head K with contact sensor:
20-50°C.
Electrical pipe contact safety switch:
20-90°C.

Materiał:

Zawór termostaticzny:
Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji (DN 10, DN 15).
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym. Zewnętrzny o-ring może być wymieniany pod ciśnieniem.

Mikrotherm ręczny zawór grzejnikowy:
Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Pokrętło (DN 10-20): PP (Polipropylen), szczelnie opakowane folią ochronną, kolor biały RAL 9016.
Pokrętło (DN 25-32): PA6.6 GF 30, mosiądz, kolor biały RAL 9016.

Głowica termostaticzna:
ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Oznaczenia:

THE, kod kraju, strzałka kierunku przepływu, DN, II+ -oznaczenie (DN 10 - DN 20).

System połączeń:

Korpus zaworu jest przeznaczony do połączenia z rurami gwintowanymi lub w połączeniu ze złączkami do rur miedzianych, stali cienkościennej, oraz rur wielowarstwowych (tylko dla DN 15).

Połączenie z głowicą termostaticzną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

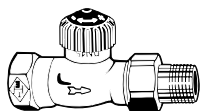
Elektryczny termostat przylgowy do sterowania pompy:

NC 1-2: 16(2,5)A/250 VAC
NO 1-3: 2,5A/250 VAC
Klasa szczelności: IP20

Więcej informacji na temat elementów zestawu znajdziesz w kartach produktowych:

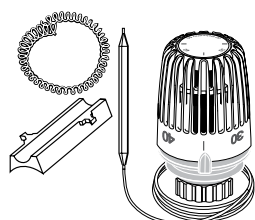
- Zawór grawitacyjny – o szczególnie niskim oporze (Zawory termostaticzne)
- Mikrotherm (Ręczne zawory grzejnikowe)
- Głowica termostaticzna K z czujnikiem przylgowym lub zanurzeniowym (Głowice termostaticzne)

Produkty

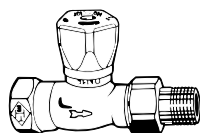


Zestaw 1-4

Zestaw 1 - Powierzchnia podłogi: do 45 m²



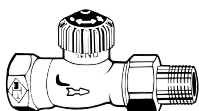
Elementy	Zakres pracy	DN	Nr produktu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zawór termostacyjny		10 (3/8")	2242-01.000		
Zawór ręczny Mikrotherm		15 (1/2")	0122-02.500		
Głowica termostacyjna z czujnikiem przylgowym	20-50°C		6402-00.500		
Elektryczny sterownik do pomp	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC		1991-00.000		
Kompletny zestaw				9690-01.000	1



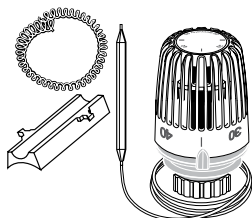
Zestaw 2 - Powierzchnia podłogi: do 85 m²



Elementy	Zakres pracy	DN	Nr produktu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zawór termostacyjny		15 (1/2")	2242-02.000		
Zawór ręczny Mikrotherm		20 (3/4")	0122-03.500		
Głowica termostacyjna z czujnikiem przylgowym	20-50°C		6402-00.500		
Elektryczny sterownik do pomp	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC		1991-00.000		
Kompletny zestaw				9690-02.000	1


Zestaw 3 - Powierzchnia podłogi: do 120 m²

Elementy	Zakres pracy	DN	Nr produktu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zawór termostatyczny		20 (3/4")	2242-03.000		
Zawór ręczny Mikrotherm		25 (1")	0122-04.500		
Głowica termostatyczna z czujnikiem przylgowym	20-50°C		6402-00.500		
Elektryczny sterownik do pomp	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC		1991-00.000		
Kompletny zestaw				9690-03.000	1


Zestaw 4 - Powierzchnia podłogi: do 160 m²

Elementy	Zakres pracy	DN	Nr produktu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Zawór termostatyczny		25 (1")	2202-04.000		
Zawór ręczny Mikrotherm		32 (1 1/4")	0122-05.500		
Głowica termostatyczna z czujnikiem przylgowym	20-50°C		6402-00.500		
Elektryczny sterownik do pomp	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC		1991-00.000		
Kompletny zestaw				9690-04.000	1


Elektryczny termostat przylgowy

Zakres pracy	Contact performance	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20 - 90 °C	NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC	1991-00.000	1

TA-Mix

Termostatyczny zawór mieszający

Termostatyczny zawór mieszający do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w małych instalacjach.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje ciepłej wody użytkowej.

Funkcje:

Regulacja temperatury ciepłej wody użytkowej w małych instalacjach.

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Ciśnienie robocze:

Max. ciśnienie pracy: 500 kPa

Max. stosunek ciśnienia na wlocie (CWU / ZWU lub ZWU / CWU): 2:1

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 90°C

Min. Δt między wlotem a wylotem: 10°C

Zakres temperatur:

Temperaturę można regulować w zakresie 35-60°C

Fabryczne ustawienie temperatury: 35°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-50%).

Dokładność:

$\pm 2^\circ\text{C}$

Materiał:

Korpus zaworu: Mosiądz CW625N, UNI EN 12165.

Elementy wewnętrzne: PSU i ULTEM

Sprężyny: Stal nierdzewna

Uszczelnienia wewnętrzne: EPDM

Element termostatyczny: Wosk

Oznaczenia:

IMI TA, TA-Mix, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Podłączenie:

Złącza z gwintem zewnętrznym.

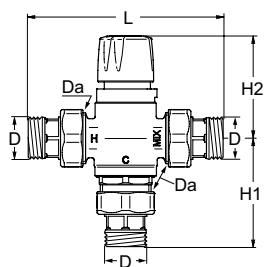
Gwint zgodny z ISO 228.

Aprobaty:

WRAS

ACS

Produkty



TA-Mix ze złączkami

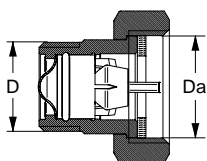
Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228

DN	D	Da	L	H1	H2*	°C	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G1/2	G3/4	120	67	69,6	35-60	1,6	52 731-115	1

*) Max. wysokość

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria



Złącza GW z filtrem i zaworem zwrotnym

Do wymiany istniejących połączeń na przyłączach, zabezpieczenie przed przepływem wstecznym.

Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228.

D	Da	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	G3/4	344010-30400	1

TA-MATIC

Termostatyczny zawór mieszający do ciepłej wody

Termostatyczny zawór mieszający do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w budynkach w systemach z lub bez obiegu cyrkulacji c.w.u.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje ciepłej wody użytkowej w budynkach jednorodzinnych, wielorodzinnych, użyteczności publicznej, hotelach, przemysłowych oraz komercyjnych.

Funkcje:

TA-MATIC przeznaczony jest do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych w systemach z lub bez obiegu cyrkulacji c.w.u. Optymalna praca zaworu jest uzyskiwana w systemach z cyrkulacją. W instalacjach wyposażonych w pompę cyrkulacyjną urządzenie może być stosowane jako centralna jednostka mieszająca dla punktów czerpalnych, natrysków itp.

Wymiary:

DN 20-50

Klasa ciśnienia:

PN 10

Ciśnienie robocze:

Max. ciśnienie pracy: 500 kPa
Max. stosunek ciśnienia na wlocie (CWU / ZWU lub ZWU / CWU): 2:1

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 90°C
Min. Δt między wlotem a wylotem: 10°C

Zakres temperatur:

Temperaturę można regulować w zakresie 35-65°C
Fabryczne ustawienie temperatury: 55°C

Dokładność:

$\pm 2^\circ\text{C}$

Materiał:

Korpus zaworu: Mosiądz CC770S
Inner parts: Mosiądz CW625N, UNI EN 12164
Sprężyny: Stal nierdzewna

Uszczelnienia wewnętrzne: EPDM (Perox)
Medium rozszerzalne w elemencie czujnika termostatycznego: gazowy węglowodór, wosk oraz sproszkowana miedź.

Podłączenie:

DN 20-40 mosiądz CW625N, UNI EN 12164.
DN 50 mosiądz CW625N, UNI EN 12165.

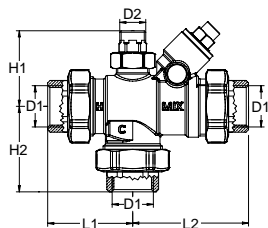
Oznaczenia:

IMI TA, TA-MATIC, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Podłączenie:

Złącza z gwintem wewnętrznym.
Gwint zgodny z ISO 228.

Produkty



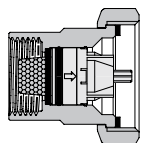
TA-MATIC – 35-65°C

Ustawione fabrycznie standardowe temperatury: 55°C

Ze złączami z gwintem wewnętrznym. Gwinty zgodne z ISO 228.

DN	D1	D2	L1	L2	H1	H2	Kvs	Min. przepływ [l/min]	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	G3/4	G3/8	64,5	84,5	60,5	64,5	2,6	12	1,1	344010-20506	1
25	G1	G1/2	69	93	61	69	4	17	1,3	344010-20605	1
32	G1 1/4	G1/2	83	109	66	83	8,4	22	2,1	344010-20704	1
40	G1 1/2	G1/2	93	127	75	93	12	30	2,4	344010-20805	1
50	G2	G1/2	119	159	85	119	16,3	40	3,0	344010-20907	1

Akcesoria



Złącza GW z filtrem i zaworem zwrotnym

Do wymiany istniejących połączeń na przyłączach, zabezpieczenie przed przepływem wstecznym.

Dla zaworu DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	359010-10568	
25	359010-10606	
32	359010-10722	
40	359010-10803	
50	359010-10902	

TA-MATIC 3410

Termostatyczny zawór mieszający do ciepłej wody – DN 65-80

Termostatyczny zawór mieszający do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w budynkach w systemach z lub bez obiegu cyrkulacji c.w.u. Optymalna praca zaworu jest jednak uzyskiwana w systemach z cyrkulacją. Posiada atest PZH.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje ciepłej wody użytkowej w budynkach jednorodzinnych, wielorodzinnych, użyteczności publicznej, hotelach, przemysłowych oraz komercyjnych.

Funkcje:

TA-MATIC przeznaczony jest do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych w systemach z lub bez obiegu cyrkulacji c.w.u. Optymalna praca zaworu jest uzyskiwana w systemach z cyrkulacją. W instalacjach wyposażonych w pompę cyrkulacyjną urządzenie może być stosowane jako centralna jednostka mieszająca dla punktów czerpalnych, natrysków itp.

Wymiary:

DN 65-80

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 90°C

Zakres temperatur:

Standardowymi nastawami temperatur:
 DN 65: 25°C oraz 55°C
 DN 80: 55°C
 Ustawione fabrycznie standardowe temperatury mogą być regulowane w zakresach:
 25°C: 20-30°C
 55°C: 45-65°C

Materiał:

Korpus zaworu: Brąz CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C)
 Gniazdo: Stal nierdzewna
 Medium rozszerzalne w elemencie czujnika termostatycznego: gazowy węglowodór, воск oraz sproszkowana miedź

Oznaczenia:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10 oraz średnica.

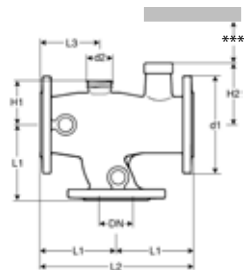
Podłączenie:

Kołnierza zgodne z EN 1092-2.

Opakowanie:

Opakowanie TA-MATIC może być wykorzystane jako element izolacyjny na instalacji.

TA-MATIC 3410

**Bez uszczelek**

Liczba otworów:

DN 65: 4

DN 80: 8

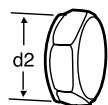
DN	°C*	°C**	d1	d2	L1	L2	L3	H1	H2	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
65	25	20-30	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 742-565	1
65	55	45-65	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 745-565	1
80	55	45-65	200	G2	155	310	124	92	127	28	52 745-580	1

*) Standardowa temperatura mieszania

**) Zakres regulacji

***) Minimalny prześwit 100 mm

Akcesoria

**Zaślepka**

Do zaślepienia obiegu cyrkulacji kiedy nie jest wykorzystywana.

Z uszczelkami. Mosiądz.

d2	Wielkość DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1 1/2	DN 65	83 255-600	
G2	DN 80	83 256-400	

TA-Therm ZERO

Zawór termostatyczny do cyrkulacji c.w.u.

Zawór termostatyczny do automatycznego równoważenia instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej cechuje się płynną nastawą temperatury, oszczędza energię i redukuje czas dotarcia ciepłej wody. Funkcja odcięcia umożliwia łatwe serwisowanie instalacji a prosty sposób wykonania nastawy pozwala na jej szybką i dokładną regulację. TA-Therm ZERO jest produktem bezołowiowym (<0,1% zawartości ołowiu), zaprojektowanym specjalnie z myślą o lokalnych wymaganiach środowiskowych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Do instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.

Funkcje:

Płynna nastawa temperatury
Odcięcie
Regulacja temperatury
Pomiar

Wymiary:

DN 15-20

Klasa ciśnienia:

PN 16

Ciśnienie statyczne:

Max ciśnienie statyczne dla regulowanej temperatury wynosi 10 bar.

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 90°C

Zakres nastawy temperatury:

35-80°C
Fabrycznie kalibrowany, nastawa 55°C.
Kv dla zadanej temperatury: 0,3

Materiał:

Korpus zaworu: Mosiądz CC768S
Głowica zaworu: odpornego na korozję tworzywa (Acetal)
Gniazdo: odporne na korozję tworzywo sztuczne polisulfon
Pozostałe części mające kontakt z wodą: Mosiądz CW724R (CuZn21Si3P)
O-ringi: guma EPDM
Pokrętko: poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Króciec pomiarowy: Mosiądz CW724R (CuZn21Si3P)
Uszczelnienie: EPDM
Cap: Poliamid i TPE

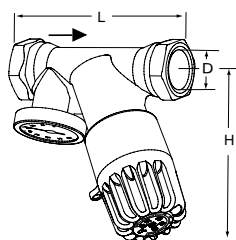
Oznaczenia:

Korpus zaworu: TA, ZERO, PN 16, DN, DR, strzałka kierunku przepływu.
Pokrętko: IMI TA

Aprobaty:

Zatwierdzony do systemów grzewczych i chłodniczych oraz systemów wody wodociągowej przez RISE Certification, Szwecja.

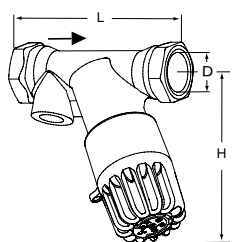
Produkty



Z termometrem

Nastawa fabryczna 55°C

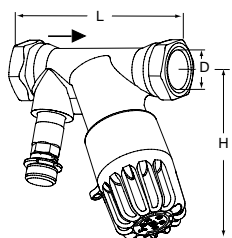
DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G1/2	86	90	0,30	1,1		52 820-015	15
20	G3/4	92	90	0,30	1,1		52 820-020	15



Bez termometru

Nastawa fabryczna 55°C

DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G1/2	86	90	0,30	1,1		52 820-115	15
20	G3/4	92	90	0,30	1,1		52 820-120	15



Z króćcem pomiarowym

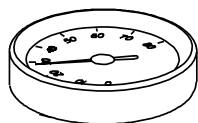
Nastawa fabryczna 55°C

DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G1/2	86	90	0,30	1,1		52 820-815	15
20	G3/4	92	90	0,30	1,1		52 820-820	15

*) Maksymalna wysokość.

TA-Therm jest przygotowany do złączek zaciskowych KOMBI.

Akcesoria



Termometr

0-100°C

ØD	Nr artykułu	Ilość w kartonie
41	50 205-003	15

TA Loop

Kryza pomiarowa

Kryza pomiarowa z samouszczelniającymi króćcami pomiarowymi.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Instalacje cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.

Funkcje:

Pomiar

Wymiary:

DN 10

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Materiał:

Korpus: AMETAL®
Króćce pomiarowe: AMETAL®

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

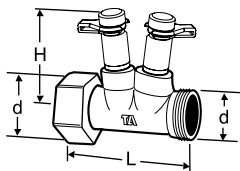
Pokrycie powierzchni:

Niklowana

Oznaczenia:

TA i Kv- umieszczone na korpusie.

Produkty

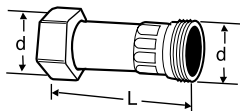


Kryza pomiarowa

Podłączenie poprzez obrotową nakrętkę

DN	d	L	H	Zakres przepływu* [l/h]	Kv _{signal}	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	M22x1,5	52	50	290-750	2.36	50 693-122	10

*) Zakres przepływu dla Δp 1,5-10 kPa.



Adapter

Z obrotową nakrętką

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	52	50 694-122	10

TA Loop może być podłączony poprzez złączki FPL M22×1,5 (zobacz katalog FPL, FPL-PX).



IMI TA



IMI HEIMEIER

Asortyment uzupełniający



ASORTYMENT UZUPEŁNIAJĄCY

Złączki _____	555	Zawory kulowe _____	600	Zasuwy _____	619
Złączki do rur stalowych _____	555	Globo H _____	600	TA 60 _____	619
FPL _____	555	Globo P _____	604	Zawory pomiarowo-spustowe _____	621
KOMBI _____	574	Globo S _____	607	STS _____	621
Złączki do rur ALU/PEX _____	576	Globo D _____	608		
FPL-MT _____	576	M106 siłownik do zaworów			
KOMBI-MT _____	579	Globo _____	611	Armatura uzupełniająca _____	624
Złączki do rur tworzywowych _____	580	TA 500 Globo _____	612	Zawór odwadniający _____	624
FPL-PX _____	580	TA 400 _____	614	SAV _____	624
KOMBI-PX _____	592	TA 900 iSi _____	616		
PRK _____	593				

FPL

Złączki zaciskowe do rur stalowych

Jest to złącze zaciskowe doskonale nadające się do rur stalowych, rur miedzianych miękkich i twardych oraz rur stalowych miękkich w systemach ogrzewania, chłodzenia i wody użytkowej. Ten sam korpus pasuje do siedmiu różnych rozmiarów rur, zapewniając szybką i prostą instalację oraz oszczędności pieniędzy poprzez zredukowanie przestrzeni potrzebnej do magazynowania.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy grzewcze i chłodnicze.
Systemy ciepłej wody użytkowej.
Instalacje technologiczne gdzie medium nie wpływa na zastosowany materiał w złączce.
Instalacje gazowe (gaz ziemny, propan i butan)

Funkcje:

Złączki zaciskowe FPL do rur miedzianych miękkich i twardych oraz rur stalowych miękkich.
UWAGA! Złączki FPL nie są przystosowane do instalacji gazowych w połączeniu z rurami stalowymi.
Dodatkowa tuleja wzmacniająca musi być użyta z rurami miedzianymi miękkimi oraz stalowymi miękkimi.

Wymiary:

Dy 8-28 mm.
Duże możliwości kombinacji – jeden rozmiar korpusu pasuje do kilku średnic rur poprzez zmianę pierścienia i nakrętki – znacząca redukcja miejsca potrzebnego do magazynowania.

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 100°C
Dla temperatur powyżej 100°C, prosimy o kontakt z biurem.

Materiał:

Elementy mające kontakt z wodą: AMETAL®

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

Dostarczane jako niechromowane (żółte) lub po obróbce powierzchniowej (chromowane/niklowane). Patrz tabela produktów.

Aprobaty:

Zatwierdzone przez Gastec dla instalacji gazowych z rur miedzianych.
Certyfikat Q06/004 (Złączki odpowiednie dla instalacji gazowych są zaznaczone w tabeli produktów).
Korpusy oznaczone znakiem:



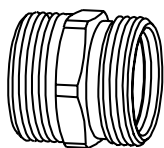
FPL dla instalacji gazowych

FPL-korpusy oznaczone "Q" (patrz Aprobaty) montowane z nakrętką w średnicach 10, 12, 15, 18, 22 oraz 28 mm są odpowiednie dla instalacji

gazowych z rur miedzianych i ciśnienia roboczego 1 bar zgodnie z "Gastec QA Wymagania dotyczące homologacji Nr. 35" – Złączki odpowiednie dla instalacji

gazowych są zaznaczone w tabeli produktów.

Możliwe kombinacje dla FPL



Korpus z gwintem (d)

Korpus z gwintem (d)	można zastosować do rur
G3/8	8, 10, 12 mm
G1/2	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 mm
M22x1,5	12, 14, 15, 16 mm
M28x1,5	12, 15, 16, 18, 19, 22 mm
M34x1,5	28 mm

Przykład zamówienia:

Proste: Określenie połączenia dla D1 22 oraz D2 15 Nr Artykułu 53 301-22x15

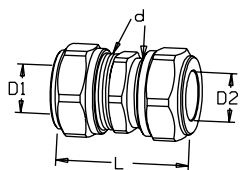
Kątowe: Określenie połączenia dla D1 22 oraz D2 15 Nr Artykułu 53 304-22x15

Trójnik: Określenie połączenia dla D1 12, D2 8 oraz D3 8 Nr Artykułu 53 310-12x8x8

UWAGA: Korpusy złączek FPL pasują do złączek FPL, FPL-PX oraz FPL-MT.

Komponenty systemu FPL nie są kompatybilne z komponentami innych marek.

FPL – Proste



TA 301 Proste

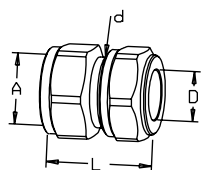
Chromowana

D1xD2	d	L ¹	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G3/8	43	X	53 301-210	50
12	G3/8	43	X	53 301-212	50
15	G1/2	52	X	53 301-515	50
12x10	G3/8	43	X	53 301-225	50
15x10	G1/2xG3/8	46	X	53 301-529	50
15x12	G1/2xG3/8	46	X	53 301-531	50

Niechromowana (żółta)

D1xD2	d	L ¹	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
18	M28x1,5	56	X	53 301-618	50
22	M28x1,5	55	X	53 301-622	50
28	M34x1,5	60	X	53 301-928	5

Gdy wymiary 1 i 2 są takie same, podaje się tylko 1.



TA 302 Proste

GW

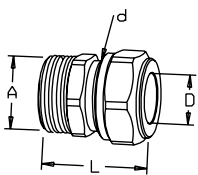
Chromowana

DxA	d	L ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10xG3/8	G3/8	32	53 302-210	50
12xG3/8	G3/8	32	53 302-212	50
15xG3/8	G1/2	36	53 302-215	50
10xG1/2	G3/8	34	53 302-510	50
12xG1/2	G3/8	34	53 302-512	50
15xG1/2	G1/2	38	53 302-515	50

Niechromowana (żółta)

DxA	d	L ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
18xG1/2	M28x1,5	40	53 302-318	50
22xG1/2	M28x1,5	40	53 302-322	50
18xG3/4	M28x1,5	42	53 302-618	50
22xG3/4	M28x1,5	42	53 302-622	50
28xG1	M34x1,5	50	53 302-928	5

1) Długość całkowita L odnosi się do niezmontowanego połączenia.



TA 303 Proste

GZ

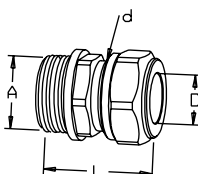
Chromowana

DxA	d	L ¹	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
8xR1/2	G3/8	34		53 303-508	
12xR1/4	G3/8	33		53 303-207	50
10xR3/8	G3/8	37	X	53 333-210	10
12xR3/8	G3/8	37	X	53 333-212	50
15xR3/8	G1/2	39		53 333-215	
10xR1/2	G3/8	39	X	53 333-510	
12xR1/2	G3/8	39	X	53 333-512	
15xR1/2	G1/2	47		53 333-515	10
16xR1/2 **	M22x1,5	40		53 303-416	
22xR1/2	M28x1,5	45		53 303-522	

Niechromowana (żółta)

DxA	d	L ¹	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
18xR1/2	M28x1,5	45		53 303-318	50
22xR1/2	M28x1,5	45		53 303-322	50
15xR3/4	M28x1,5	49	X	53 333-615	50
18xR3/4	M28x1,5	49	X	53 333-618	5
22xR3/4	M28x1,5	49	X	53 333-622	5
28xR1	M34x1,5	55	X	53 333-928	5

**) Niklowane



TA 313 Proste z kołnierzem

GZ

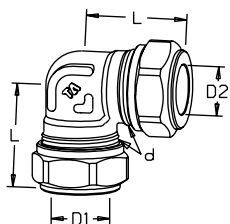
Chromowana

DxA	d	L ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15xG1/2	G1/2	41	53 313-515	50

R = Gwint zewnętrzny.

1) Długość całkowita L odnosi się do niezmontowanego połączenia.

FPL – Kątowe

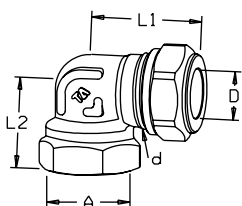
**TA 304 Kątowe****Chromowana**

D1xD2	d	L ¹	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G3/8	28	X	53 304-210	50
12	G3/8	28	X	53 304-212	50
15	G1/2	33	X	53 304-515	50

Niechromowana (żółta)

D1xD2	d	L ¹	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
18	M28x1,5	41	X	53 304-618	50
22	M28x1,5	41	X	53 304-622	50
28	M34x1,5	46	X	53 304-928	1

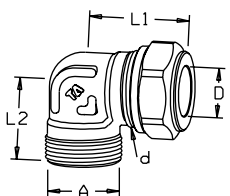
Gdy wymiary 1 i 2 są takie same, podaje się tylko 1.

**TA 305 Kątowe****GW****Chromowana**

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10xG3/8	G3/8	28	22	53 305-210	50
12xG3/8	G3/8	28	22	53 305-212	50
10xG1/2	G1/2	35	22	53 305-510	50
12xG1/2	G1/2	35	22	53 305-512	50
15xG1/2	G1/2	35	22	53 305-515	50

Niechromowana (żółta)

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
18xG3/4	M28x1,5	43	30	53 305-618	50
22xG3/4	M28x1,5	43	30	53 305-622	50
28xG1	M34x1,5	49	33	53 305-928	1

**TA 306 Kątowe****GZ****Chromowana**

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10xR3/8	G3/8	28	24	X	53 336-210	50
12xR3/8	G3/8	28	24	X	53 336-212	50
15xG3/8 ²	G1/2	36	23		53 306-215	
10xR1/2	G1/2	33	29	X	53 336-510	50
12xR1/2	G1/2	33	29	X	53 336-512	50
15xR1/2	G1/2	34	29	X	53 336-515	50

Niechromowana (żółta)

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
18xR3/4	M28x1,5	41	36	X	53 336-618	50
22xR3/4	M28x1,5	41	36	X	53 336-622	50
28xR1	M34x1,5	46	37	X	53 336-928	25

2) Połączenie korpusu z kołnierzem.

TA 316 Kątowe z kołnierzem

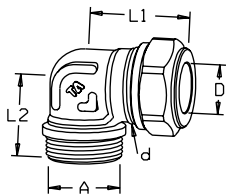
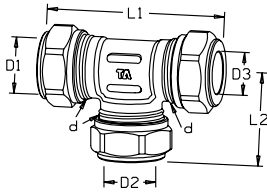
GZ

Chromowana

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15xG1/2	G1/2	36	26	53 316-515	50

R = Gwint zewnętrzny.

1) Długość całkowita L odnosi się do niezmontowanego połączenia.

**FPL – Trójniki****TA 310 Trójniki****Chromowana**

D1xD2xD3	d	L1 ¹	L2 ¹	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G3/8	56	28	X	53 310-210	50
12	G3/8	56	28	X	53 310-212	50
15	G1/2	66	33	X	53 310-515	50

Niechromowana (żółta)

D1xD2xD3	d	L1 ¹	L2 ¹	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
18	M28x1,5	82	41	X	53 310-618	25
22	M28x1,5	82	41	X	53 310-622	25

Gdy wymiary 1, 2 i 3 są takie same, podaje się tylko 1.

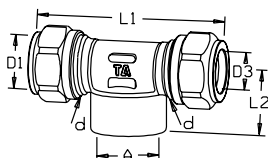
TA 308 Trójniki

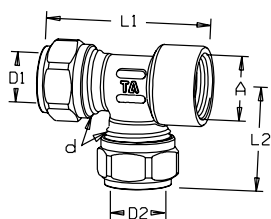
GW

Chromowana

D1xAxD3	d	L1 ¹	L2 ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12xG1/2	G1/2	70	22	53 308-512	50
15xG1/2	G1/2	70	22	53 308-515	50

Gdy wymiary 1 i 3 są takie same, podaje się tylko 1.



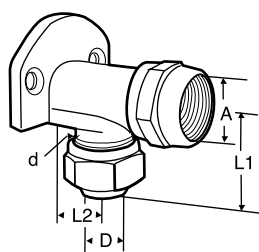
**TA 309 Trójniki**

GW

Chromowana

D1xD2xA	d	L1 ¹	L2 ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15x15xG1/2	G1/2	55	35	53 309-515	50

1) Długość całkowita L odnosi się do niezmontowanego połączenia.

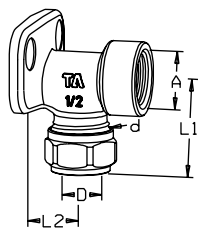
Kolano z konsolą do montażu na ścianie**TA 345 Kolano z konsolą**

Z nakrętką

GW

Chromowana

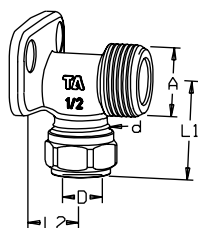
DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12xG1/2	G1/2	37	19	53 345-212	30
15xG1/2	G1/2	37	19	53 345-215	30

**TA 346 Kolano z konsolą**

GW

Chromowana

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10xG1/2	G1/2	37	19	53 346-210	30
12xG1/2	G1/2	37	19	53 346-212	30
15xG1/2	G1/2	37	19	53 346-215	30

**TA 346 Kolano z konsolą**

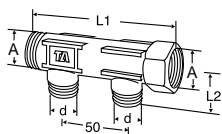
GZ

Chromowana

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10xG3/4	G1/2	37	19	53 346-510	30
12xG3/4	G1/2	37	19	53 346-512	30
15xG3/4	G1/2	37	19	53 346-515	30

1) Długość całkowita L odnosi się do niezmontowanego połączenia.

Rozdzielacze

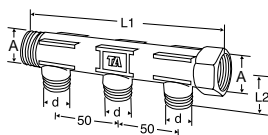


TA 56 042, Rozdzielacz 2-obwodowy

Z nakrętką

Niechromowana (żółta)

d	A	L ¹	L ²	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	G3/4	100	50	56 042-001	25

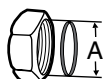


TA 56 043, Rozdzielacz 3-obwodowy

Z nakrętką

Niechromowana (żółta)

d	A	L ¹	L ²	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	G3/4	150	50	56 043-001	20



TA 56 000 Korek

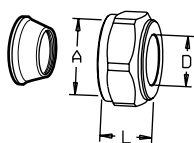
Korek do rozdzielacza z uszczelnieniem płaskim.

Niechromowana (żółta)

A	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4	56 000-020	50

1) Długość całkowita L odnosi się do niezmontowanego połączenia.

Półśrubunki, złączki wkrętne, złączki przejściowe



TA 319 Półśrubunek

Chromowana

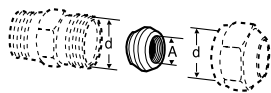
DxA	L ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
8xG1/2	16	53 319-208	50
10xG1/2	17	53 319-210	50
12xG1/2	17	53 319-212	50
15xG1/2	20	53 319-215	50
16xG1/2	25	53 319-216	50

Niklowana

Niewłaściwy dla zastosowania z rurami PEX.

DxA	L ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15xG3/4	27	53 319-615	50
18xG3/4	27	53 319-618	50
22xG3/4	27	53 319-622	50

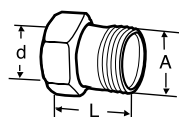
1) Długość całkowita L odnosi się do niezmontowanego połączenia.

**TA 322 Złączka wkrętna**

Niechromowana (żółta)

Rozmiar	d	A	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 - 12	G3/8	G1/8	53 322-012	300
8 - 16 **	G1/2	-	53 322-015	
10 - 22	M28x1,5	G3/8	53 322-022	100

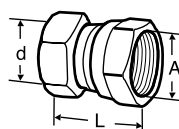
**) Niklowana

**TA 339 Złączka przejściowa**

GZ, z nakrętką

Niklowana

dxA	L ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M28x1,5 x R1/2	35	53 339-715	1

**TA 348 Złączka przejściowa**

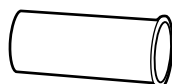
GW, z nakrętką

Niklowana

dxA	L ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M28x1,5 x G3/4	32	53 348-420	50

R = Gwint zewnętrzny.

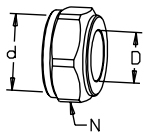
1) Długość całkowita L odnosi się do niezmontowanego połączenia.

Tuleje wzmacniające**TA 320 Tuleja wzmacniająca – AMETAL®**

Rury miedziane

Dla rur	Nr artykułu	Ilość w kartonie
8x0,8	53 320-008	1000
8x1,0	53 320-108	
10x0,8	53 320-010	1000
10x1,0	53 320-110	1000
12x1,0	53 320-012	1000
15x1,0	53 320-015	500
15x1,2	53 320-315	500
16x1,0	53 320-016	500
18x1,0	53 320-018	1
18x1,2	53 320-318	100
22x1,0	53 320-022	100
22x1,5	53 320-322	1

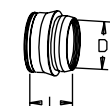
G3/8



TA 371 Nakrętka FPL

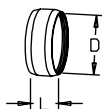
Chromowana

D	d	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
8	G3/8	20	53 371-208	500
10	G3/8	20	53 371-210	500
12	G3/8	20	53 371-212	500



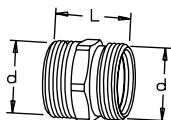
TA 381 Pierścień FPL

Niechromowana (żółta)



D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
8	12	53 381-008	500
10	12	53 381-010	500
12***	7	53 381-012	500

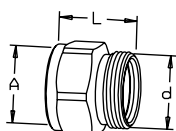
***) Podwójne



TA 351 Nypel

Chromowana

d	L	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8	24	X	53 351-212	250
G3/8xG1/2	25	X	53 351-501	25

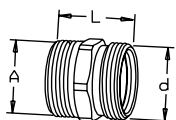


TA 356 Proste

GW

Chromowana

Axd	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8xG3/8	22	53 356-210	250
G1/2xG3/8	24	53 356-215	250



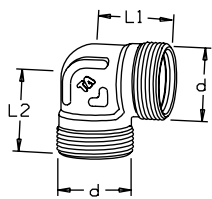
TA 356 Proste

GZ

Chromowana

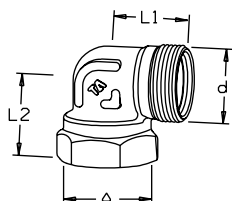
Axd	L	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/4xG3/8	23		53 358-208	250
R3/8xG3/8	28	X	53 338-210	25
R1/2xG3/8	29	X	53 358-215	1

R = Gwint zewnętrzny.


TA 361 Kątowe

Chromowana

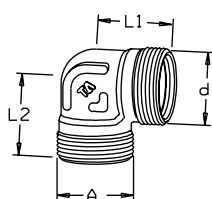
d	L1	L2	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8	18	18	X	53 361-212	250


TA 363 Kątowe

GW

Chromowana

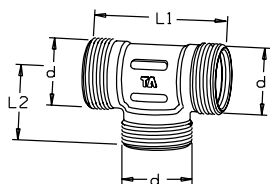
Axd	L1	L2	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8xG3/8	18	23		53 363-210	100


TA 363 Kątowe

GZ

Chromowana

Axd	L1	L2	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R3/8xG3/8	18	24	X	53 334-210	25

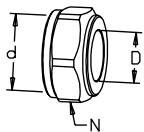

TA 352 Trójniki

Chromowana

d	L1	L2	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8	36	18	X	53 352-212	250

R = Gwint zewnętrzny.

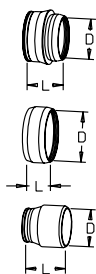
G1/2



TA 379 Nakrętka FPL

Chromowana

D	d	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
8	G1/2	25	53 379-208	250
10	G1/2	25	53 379-210	250
12	G1/2	25	53 379-212	250
13	G1/2	25	53 379-213	250
14	G1/2	25	53 379-214	250
15	G1/2	25	53 379-215	250
16	G1/2	25	53 379-216	250

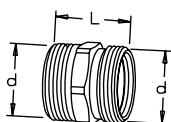


TA 389 Pierścień FPL

Niechromowana (żółta)

D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
8	14	53 389-008	250
10	14	53 389-010	250
12	14	53 389-012	250
13	14	53 389-013	250
14	14	53 389-014	250
15 ***	8	53 389-015	250
16	18	53 389-016	250

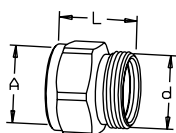
***) Podwójne



TA 351 Nypel

Chromowana

d	L	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	29	X	53 351-515	250
G3/8xG1/2	25	X	53 351-501	25



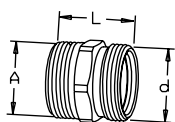
TA 356 Proste

GW

Chromowana

Axd	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8xG1/2	25	53 356-510	250
G1/2xG1/2	27	53 356-515	200

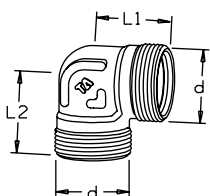
R = Gwint zewnętrzny.

**TA 358 Proste**

GZ

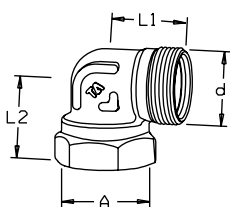
Chromowana

Axd	L	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R3/8xG1/2	28	X	53 358-510	250
R1/2xG1/2	36	X	53 338-515	200

**TA 361 Kątowe**

Chromowana

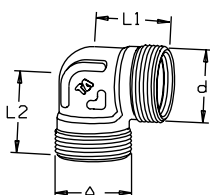
d	L1	L2	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	22	22	X	53 361-515	100

**TA 363 Kątowe**

GW

Chromowana

Axd	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2	22	24	53 363-515	100

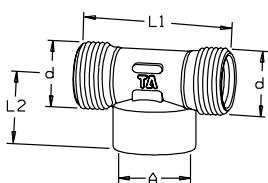
**TA 354 Kątowe**

GZ

Chromowana

Axd	L1	L2	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8xG1/2 ²	25	23		53 354-510	
R1/2xG1/2	22	29	X	53 334-515	25

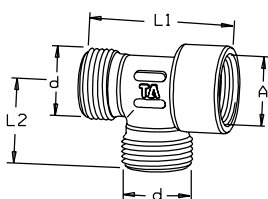
2) Połączenie korpusu z kołnierzem.

**TA 362 Trójniki**

GW

Chromowana

dxA	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2	48	22	53 362-515	100

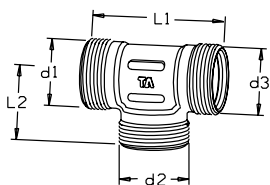
**TA 362 Trójniki**

GW

Chromowana

dxdxA	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2xG1/2	44	24	53 362-501	100

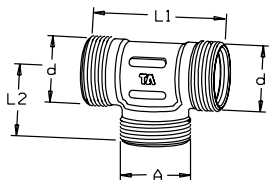
R = Gwint zewnętrzny.



TA 352 Trójniki

Chromowana

d1xd2xd3	L1	L2	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	44	22	X	53 352-515	100



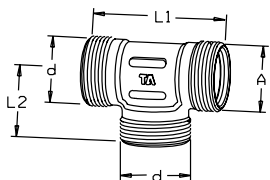
TA 352 Trójniki

GZ

Chromowana

dxA	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2xG1/2 ²	50	26	53 352-504	100

2) Połączenie korpusu z kołnierzem.



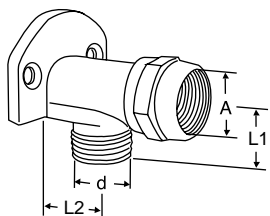
TA 352 Trójniki

GZ

Chromowana

dxdxA	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2xG1/2 ²	51	25	53 352-503	100

2) Połączenie korpusu z kołnierzem.

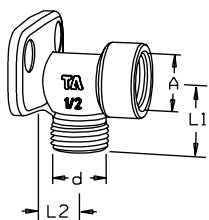


TA 367 Kolano z konsolą

GW

Chromowana

Axd	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2	23	19	53 367-515	30



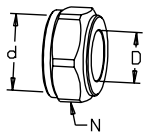
TA 368 Kolano z konsolą

GW

Chromowana

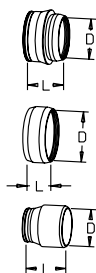
Axd	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2	26	19	53 368-515	40

R = Gwint zewnętrzny.

M22x1.5**TA 372 Nakrętka FPL**

Niklowana

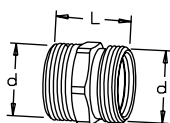
D	d	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	M22x1,5	25	53 372-112	250
14	M22x1,5	25	53 372-114	25
15	M22x1,5	25	53 372-115	250
16	M22x1,5	25	53 372-116	250

**TA 382 Pierścień FPL**

Niechromowana (żółta)

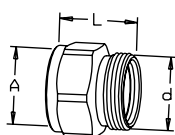
D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	14	53 382-012	250
14	14	53 382-014	250
15	15	53 382-015	250
16***	9	53 382-016	250

***) Podwójne

**TA 351 Nypel**

Niklowana

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	25	53 351-416	25

**TA 356 Proste**

GW

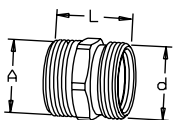
Niechromowana (żółta)

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xM22x1,5	26	53 356-415	25

Niklowana

A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8 x M22x1,5	21	53 356-411	1
G1/2 x M22x1,5	26	53 356-416	200

R = Gwint zewnętrzny.



TA 358 Proste

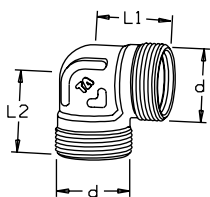
GZ

Niechromowana (żółta)

A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2 x M22x1,5	30	53 358-415	250

Niklowana

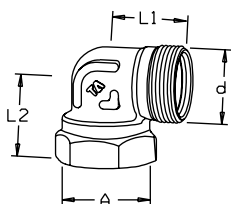
A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R3/8 x M22x1,5	28	53 358-411	250
R1/2 x M22x1,5	30	53 358-416	250



TA 361 Kątowe

Niklowana

d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	22	22	53 361-416	25

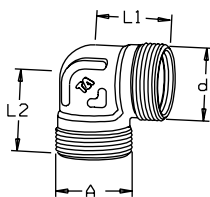


TA 363 Kątowe

GW

Niklowana

A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2 x M22x1,5	22	24	53 363-416	25

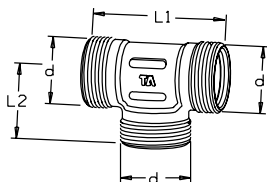


TA 354 Kątowe

GZ

Niklowana

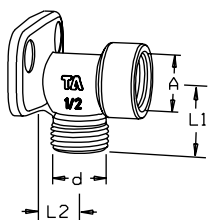
A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2 x M22x1,5	22	24	53 354-416	25



TA 352 Trójniki

Niklowana

d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	43	22	53 352-416	1



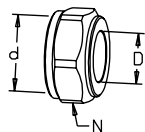
TA 368 Kolano z konsolą

GW

Chromowana

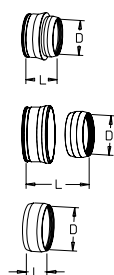
A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2 x M22x1,5	27	19	53 368-417	40

R = Gwint zewnętrzny.

M28x1.5**TA 373 Nakrętka FPL**

Niechromowana (żółta)

D	d	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	M28x1,5	32	53 373-012	100
15	M28x1,5	32	53 373-015	100
16	M28x1,5	32	53 373-016	100
18	M28x1,5	32	53 373-018	100
19	M28x1,5	32	53 373-019	50
22	M28x1,5	32	53 373-022	100

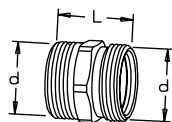
**TA 383 Pierścień FPL**

Niechromowana (żółta)

D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
12	14	53 383-012	100
15	15	53 383-015	100
16	16	53 383-016	1
18****	16	53 383-318	100
19	16	53 383-019	100
22***	10	53 383-022	100

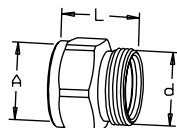
***) Podwójne

****) 2 pierścienie

**TA 351 Nypel**

Niechromowana (żółta)

d	L	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M28x1,5	28	X	53 351-622	100

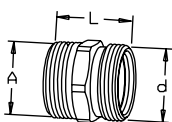
**TA 356 Proste**

GW

Niechromowana (żółta)

A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2 x M28x1,5	27	53 356-615	100
G3/4 x M28x1,5	29	53 356-620	100

R = Gwint zewnętrzny.

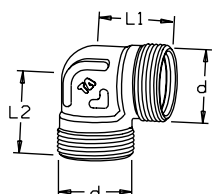


TA 358 Proste

GZ

Niechromowana (żółta)

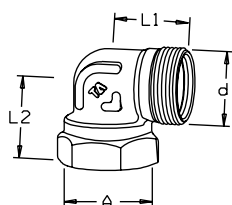
A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2 x M28x1,5	31	53 358-615	100
R3/4 x M28x1,5	32	53 358-620	100



TA 361 Kątowe

Niechromowana (żółta)

d	L1	L2	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M28x1,5	28	28	X	53 361-622	50

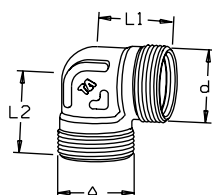


TA 363 Kątowe

GW

Niechromowana (żółta)

A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x M28x1,5	30	30	53 363-620	50

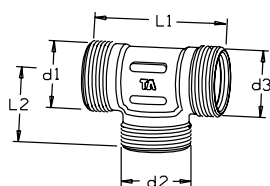


TA 354 Kątowe

GZ

Niechromowana (żółta)

A x d	L1	L2	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R3/4 x M28x1,5	28	36	X	53 354-620	50

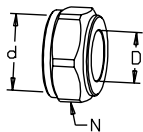


TA 352 Trójniki

Niechromowana (żółta)

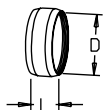
d1 x d2 x d3	L1	L2	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M28x1,5	55	28	X	53 352-622	50

R = Gwint zewnętrzny.

M34x1.5**TA 374 Nakrętka FPL**

Niechromowana (żółta)

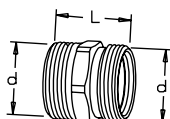
D	d	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
28	M34x1,5	38	53 374-028	100

**TA 384 Pierścień FPL**

Niechromowana (żółta)

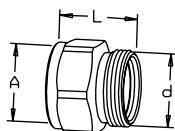
D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
28***	13	53 384-028	100

***) Podwójne

**TA 351 Nypel**

Niechromowana (żółta)

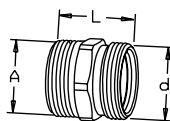
d	L	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M34x1,5	29	X	53 351-928	50

**TA 356 Proste**

GW

Niechromowana (żółta)

A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x M34x1,5	32	53 356-920	50

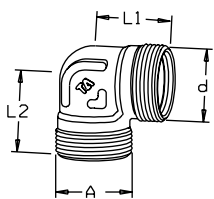
**TA 358 Proste**

GZ

Niechromowana (żółta)

A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R3/4 x M34x1,5	33	53 358-920	50
R1 x M34x1,5	36	53 358-925	50

R = Gwint zewnętrzny.



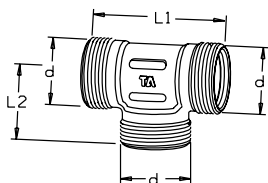
TA 354 Kątowe

GZ

Niechromowana (żółta)

A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x M34x1,5 ⁴	31	32	53 354-920	10

4) Krótki gwint



TA 352 Trójniki

Niechromowana (żółta)

d	L1	L2	Inst. gazowe	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M34x1,5	61	31	X	53 352-928	10

R = Gwint zewnętrzny.

KOMBI

Złączki zaciskowe do rur stalowych i miedzianych

Złączki zaciskowe doskonale nadają się do rur miedzianych miękkich i twardych oraz rur stalowych miękkich w systemach grzewczych i chłodniczych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy grzewcze i wody użytkowej. Instalacje technologiczne, w których medium nie ma negatywnego wpływu na materiał.

Funkcje:

Złączki zaciskowe dla miękkich i twardych rur miedzianych (SS-EN 1057) oraz miękkich rur stalowych.

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 100°C

Materiał:

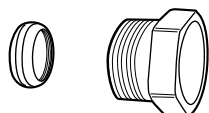
Złączka wkrętna: AMETAL® lub mosiądz
Stożek: mosiądz

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

Złączka wkrętna niklowana.

Produkty



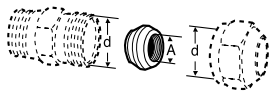
KOMBI

Gwinty zewnętrzne na złączkę wkrętą	Dla rur, średnica	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8	10	53 235-104	100
G3/8	12	53 235-107	100
G1/2	10	53 235-109	100
G1/2	12	53 235-111	100
G1/2	14	53 235-112	100
G1/2	15	53 235-113	100
G1/2	16	53 235-114	100
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

Złączka wkrętna dla KOMBI: TA 322.

Tulejkę TA 320 należy stosować do miękkich i półtwardych rur miedzianych, a TA 321 dla rur stalowych.

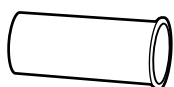
Akcesoria



TA 322 Złączka wkrętna

Brak niklowania (żółte)

Rozmiar	d	A	Nr artykułu	Ilość w kartonie
6 - 12	G3/8	G1/8	53 322-012	300
8 - 16	G1/2	G1/4	53 322-015	
10 - 22	M28x1,5	G3/8	53 322-022	100



TA 320 Tulejka AMETAL®

Rury miedziane

Dla średnic rur	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10x0,8	53 320-010	1000
10x1,0	53 320-110	1000
12x1,0	53 320-012	1000
15x1,0	53 320-015	500
15x1,2	53 320-315	500
16x1,0	53 320-016	500
18x1,0	53 320-018	1
18x1,2	53 320-318	100
22x1,0	53 320-022	100
22x1,5	53 320-322	1

FPL-MT

Złącza zaciskowe do rur Alu/PEX

Jest to złącze zaciskowe o różnorodnych zastosowaniach do rur Alu/PEX w systemach ogrzewania, chłodzenia i wody użytkowej. Ten sam korpus pasuje do kilku rozmiarów rur, zapewniając szybką i prostą instalację oraz oszczędność pieniędzy poprzez zredukowanie przestrzeni potrzebnej do magazynowania.



Uwaga! FPL-MT jest sprzedawany tylko jako oddzielne części.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy grzewcze i chłodnicze.
Systemy wody użytkowej.
Instalacje technologiczne gdzie medium nie wpływa na zastosowany materiał w złączce.

Funkcje:

Złącza zaciskowe dla rur Alu/PEX.

Wymiary:

Dy 14-16 mm

Klasa ciśnienia:

PN 6/PN 10

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 95°C lub temperatura rury.

Materiał:

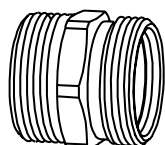
Elementy mające kontakt z wodą:
AMETAL®
Tuleja wzmacniająca: Mosiądz CW724R lub AMETAL®
O-ring: EPDM

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

Dostarczane jako po obróbce powierzchniowej (chromowane/niklowane). Patrz tabela produktów.

Możliwe kombinacje dla FPL-MT



Korpus z gwintem (d)

M22x1,5

można zastosować do rur

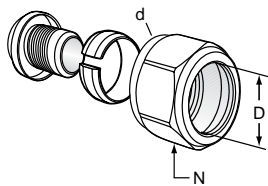
14, 16 mm

Grubość ścianki rury – patrz tabela produktów.

UWAGA: Korpusy złązek FPL pasują do złązek FPL, FPL-PX oraz FPL-MT.

Komponenty systemu FPL-MT nie są kompatybilne z komponentami innych marek.

M22x1.5



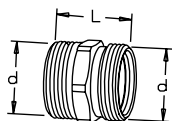
Zestaw przyłączeniowy FPL-MT z O-ringiem

Niklowany

d	L ¹	Dla rur MT D	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	14	14x2,0	25	53 693-414	50
M22x1,5	14	16x2,0 *	25	53 693-116	50

1) Długość całkowita.

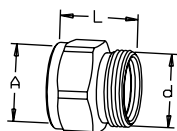
*) Tuleja wzmacniająca z mosiądz CW724R.



TA 351 Nypel

Niklowana

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	25	53 351-416	25

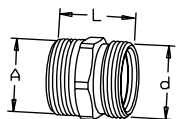


TA 356 Proste

GW

Niklowana

A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8 x M22x1,5	21	53 356-411	1
G1/2 x M22x1,5	26	53 356-416	200

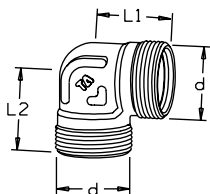


TA 358 Proste

GZ

Niklowana

A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R3/8 x M22x1,5	28	53 358-411	250
R1/2 x M22x1,5	30	53 358-416	250

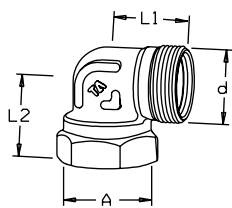


TA 361 Kątowe

Niklowana

d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	22	22	53 361-416	25

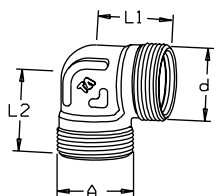
R = Gwint zewnętrzny.


TA 363 Kątowe

GW

Niklowana

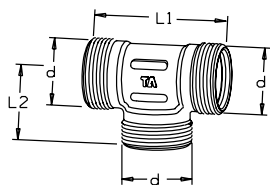
A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2 x M22x1,5	22	24	53 363-416	25


TA 354 Kątowe

GZ

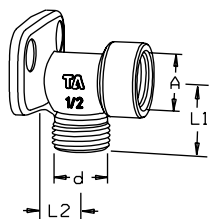
Niklowana

A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2 x M22x1,5	22	24	53 354-416	25


TA 352 Trójniki

Niklowana

d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	43	22	53 352-416	1


TA 368 Kolano z konsolą

GW

Chromowana

A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2 x M22x1,5	27	19	53 368-417	40

R = Gwint zewnętrzny.

KOMBI-MT



Złącze zaciskowe do rur Alu/PEX

Jest to złącze zaciskowe o różnorodnych zastosowaniach do rur Alu/PEX w instalacjach wodnych i ogrzewania.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy grzewcze i wody użytkowej. Instalacje technologiczne, w których medium nie ma negatywnego wpływu na materiał.

Funkcje:

Złącze zaciskowe dla Alu/PEX (MT)

Klasa ciśnienia:

PN 10/PN 6

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 95°C

Materiał:

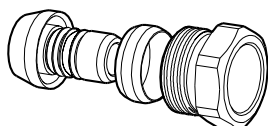
Złącze wkrętne: mosiądz
Pierścień: mosiądz
Tuleja wzmacniająca: AMETAL®
O-ring: EPDM

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

Złącze wkrętne niklowane.

Produkty



KOMBI-MT

Gwinty zewnętrzne na złączkę wkrętą	Średnica rury Alu/PEX	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	16x2	53 231-114	50

FPL-PX

Złączki zaciskowe do rur PEX

Jest to złącze zaciskowe o wysokiej wydajności i różnorodności zastosowań do rur PEX w systemach ogrzewania i chłodzenia oraz instalacji wody użytkowej. Dostępne w szerokim zakresie od 12-50 mm – umożliwia szybką instalację.



Uwaga! FPL-PX jest sprzedawany tylko jako oddzielne części.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy grzewcze i chłodnicze.
Systemy wody użytkowej.
Instalacje technologiczne, w których medium nie ma negatywnego wpływu na materiał.

Funkcje:

Złączki zaciskowe FPL-PX dla rur PEX (SS-EN ISO 15875).

Wymiary:

Dy 12-50 mm

Klasa ciśnienia:

PN 6/PN 10 lub ciśnienie rury.

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 95°C lub temperatura rury.

Materiał:

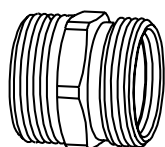
Elementy mające kontakt z wodą:
AMETAL®
Tuleja wzmacniająca: Mosiądz CW724R
Wkręty imbusowe oraz pierścień blokujący: Stal nierdzewna
O-ringi (40-50 mm): EPDM

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

Dostarczane jako niechromowane (żółte) lub po obróbce powierzchniowej (chromowane/niklowane). Patrz tabela produktów.

Możliwe kombinacje dla FPL-PX



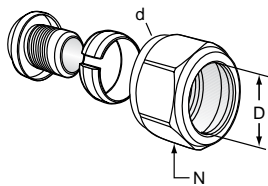
Korpus z gwintem (d)	można zastosować do rur
G1/2	12, 15 mm
G3/4	12, 15, 16 mm
M22x1,5	12, 16, 18 mm
M28x1,5	15, 16, 18, 20, 22 mm
M34x1,5	22, 25, 28 mm
M42x2,0	32, 40 mm
M50x2,0	50 mm

Grubość ścianki rury – patrz tabela produktów.

UWAGA: Korpusy złączek FPL pasują do złączek FPL, FPL-PX oraz FPL-MT.

Komponenty systemu FPL-PX nie są kompatybilne z komponentami innych marek.

G1/2

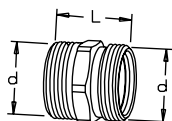


Zestaw przyłączeniowy FPL-PX

Chromowana

d	L ¹	Dla rur PEX D	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	13	12x1,7	24	53 644-212	50
G1/2	13	12x2,0	24	53 644-312	50
G1/2	16	15x2,5	24	53 644-315	50

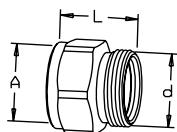
1) Długość całkowita.



TA 351 Nypel

Chromowana

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	29	53 351-515	250
G3/8xG1/2	25	53 351-501	25

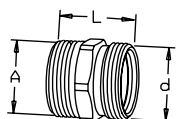


TA 356 Proste

GW

Chromowana

Axd	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8xG1/2	25	53 356-510	250
G1/2xG1/2	27	53 356-515	200



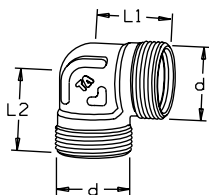
TA 358 Proste

GZ

Chromowana

Axd	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R3/8xG1/2	28	53 358-510	250
R1/2xG1/2	36	53 338-515	200

2) Połączenie korpusu z kołnierzem.

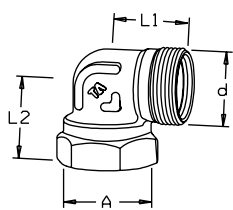


TA 361 Kątowe

Chromowana

d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	22	22	53 361-515	100

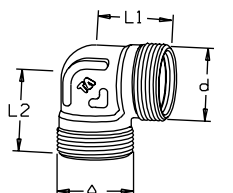
R = Gwint zewnętrzny.

**TA 363 Kątowe**

GW

Chromowana

Axd	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2	22	24	53 363-515	100

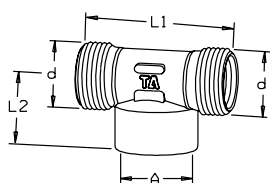
**TA 354 Kątowe**

GZ

Chromowana

Axd	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8xG1/2 ²	25	23	53 354-510	
R1/2xG1/2	22	29	53 334-515	25

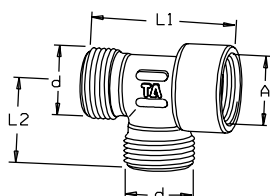
2) Połączenie korpusu z kołnierzem.

**TA 362 Trójniki**

GW

Chromowana

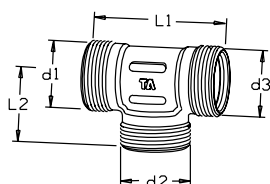
dxA	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2	48	22	53 362-515	100

**TA 362 Trójniki**

GW

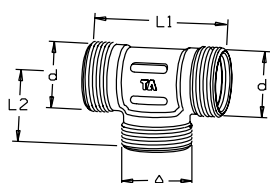
Chromowana

dxdxA	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2xG1/2	44	24	53 362-501	100

**TA 352 Trójniki**

Chromowana

d1xd2xd3	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	44	22	53 352-515	100

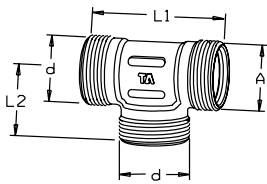
**TA 352 Trójniki**

GZ

Chromowana

dxA	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2xG1/2 ²	50	26	53 352-504	100

2) Połączenie korpusu z kołnierzem.



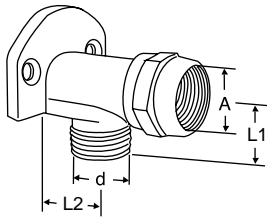
TA 352 Trójniki

GZ

Chromowana

dxdxA	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2xG1/2 ²	51	25	53 352-503	100

2) Połączenie korpusu z kołnierzem.

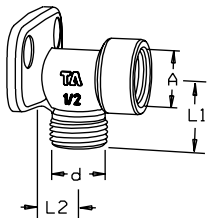


TA 367 Kolano z konsolą

GW

Chromowana

Axd	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2	23	19	53 367-515	30



TA 368 Kolano z konsolą

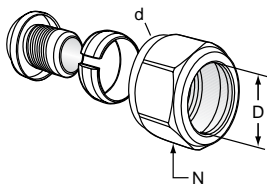
GW

Chromowana

Axd	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xG1/2	26	19	53 368-515	40

R = Gwint zewnętrzny.

G3/4

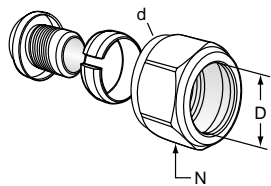


Zestaw przyłączeniowy FPL-PX

Niechromowana (żółta)

d	L ¹	Dla rur PEX D	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4	12	12X1,7	30	53 641-812	50
G3/4	14	15x2,5	30	53 641-415	100
G3/4	14	16x2,0	30	53 641-316	100

1) Długość całkowita.

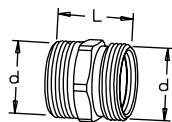
M22x1.5**Zestaw przyłączeniowy FPL-PX****Niechromowana (żółta)**

d	L ¹	Dłg rur PEX D	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	13	12x1,1	25	53 642-012	50
M22x1,5	14	16x1,5	25	53 642-016	50
M22x1,5	14	16x2,2	25	53 643-316	50
M22x1,5	23	18x2,5	30	53 643-018	50

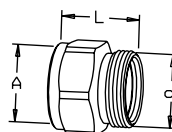
Niklowana

d	L ¹	Dłg rur PEX D	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	13	12x2,0	25	53 643-412	50
M22x1,5	14	14x2,0	25	53 643-414	5
M22x1,5	16	15x2,5	25	53 643-415	50
M22x1,5	14	16x1,5	25	53 642-116	50
M22x1,5	14	16x2,0	25	53 643-116	50
M22x1,5	14	16x2,2	25	53 643-416	50
M22x1,5	23	18x2,5	25	53 643-418	100
M22x1,5	16	20x2,0	30	53 643-420	5

1) Długość całkowita.

**TA 351 Nypel****Niklowana**

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	25	53 351-416	25

**TA 356 Proste**

GW

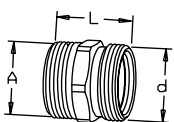
Niechromowana (żółta)

d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2xM22x1,5	26	53 356-415	25

Niklowana

A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/8 x M22x1,5	21	53 356-411	1
G1/2 x M22x1,5	26	53 356-416	200

R = Gwint zewnętrzny.



TA 358 Proste

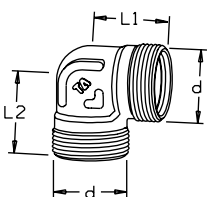
GZ

Niechromowana (żółta)

A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2 x M22x1,5	30	53 358-415	250

Niklowana

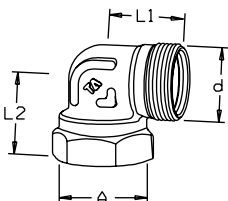
A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R3/8 x M22x1,5	28	53 358-411	250
R1/2 x M22x1,5	30	53 358-416	250



TA 361 Kątowe

Niklowana

d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	22	22	53 361-416	25

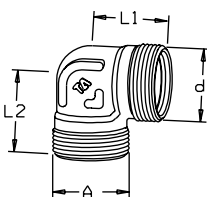


TA 363 Kątowe

GW

Niklowana

A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2 x M22x1,5	22	24	53 363-416	25

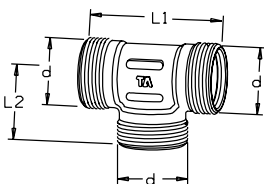


TA 354 Kątowe

GZ

Niklowana

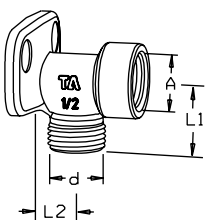
A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2 x M22x1,5	22	24	53 354-416	25



TA 352 Trójniki

Niklowana

d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M22x1,5	43	22	53 352-416	1



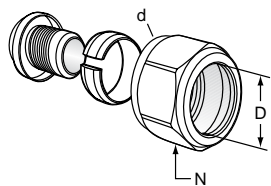
TA 368 Kolano z konsolą

GW

Chromowana

A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2 x M22x1,5	27	19	53 368-417	40

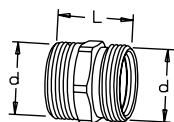
R = Gwint zewnętrzny.

M28x1.5**Zestaw przyłączeniowy FPL-PX**

Niechromowana (żółta)

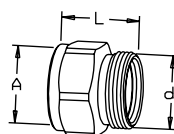
d	L ¹	Dłg rur PEX D	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M28x1,5	13	15x2,5	32	53 644-615	50
M28x1,5	13	16x2,2	32	53 643-616	5
M28x1,5	13	18x2,5	32	53 644-618	50
M28x1,5	15	20x2,0	32	53 644-620	50
M28x1,5	16	20x2,3	32	53 642-620	
M28x1,5	16	20x2,8	32	53 643-620	50
M28x1,5	16	22x3,0	32	53 644-622	50

1) Długość całkowita.

**TA 351 Nypel**

Niechromowana (żółta)

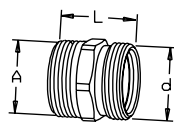
d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M28x1,5	28	53 351-622	100

**TA 356 Proste**

GW

Niechromowana (żółta)

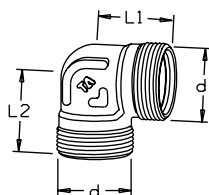
A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2 x M28x1,5	27	53 356-615	100
G3/4 x M28x1,5	29	53 356-620	100

**TA 358 Proste**

GZ

Niechromowana (żółta)

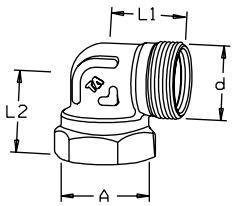
A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1/2 x M28x1,5	31	53 358-615	100
R3/4 x M28x1,5	32	53 358-620	100

**TA 361 Kątowe**

Niechromowana (żółta)

d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M28x1,5	28	28	53 361-622	50

R = Gwint zewnętrzny.

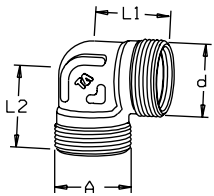


TA 363 Kątowe

GW

Niechromowana (żółta)

A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x M28x1,5	30	30	53 363-620	50

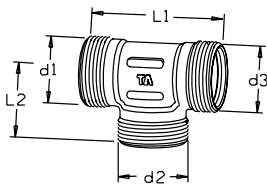


TA 354 Kątowe

GZ

Niechromowana (żółta)

A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R3/4 x M28x1,5	28	36	53 354-620	50



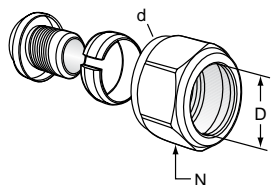
TA 352 Trójniki

Niechromowana (żółta)

d1 x d2 x d3	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M28x1,5	55	28	53 352-622	50

R = Gwint zewnętrzny.

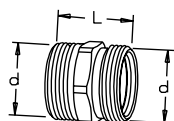
M34x1.5

**Zestaw przyłączeniowy FPL-PX**

Niechromowana (żółta)

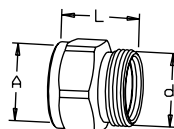
d	L ¹	Dla rur PEX D	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M34x1,5	13	22x3,0	38	53 644-922	30
M34x1,5	16	25x2,3	38	53 644-625	50
M34x1,5	16	25x3,5	38	53 644-925	30
M34x1,5	20	28x4,0	38	53 644-928	30

1) Długość całkowita.

**TA 351 Nypel**

Niechromowana (żółta)

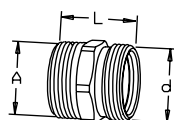
d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M34x1,5	29	53 351-928	50

**TA 356 Proste**

GW

Niechromowana (żółta)

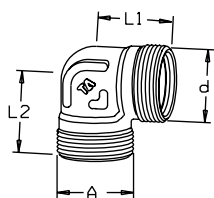
A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x M34x1,5	32	53 356-920	50

**TA 358 Proste**

GZ

Niechromowana (żółta)

A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R3/4 x M34x1,5	33	53 358-920	50
R1 x M34x1,5	36	53 358-925	50

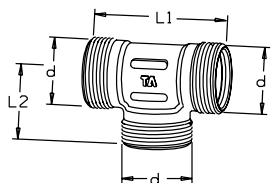
**TA 354 Kątowe**

GZ

Niechromowana (żółta)

A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4 x M34x1,5 ⁴	31	32	53 354-920	10

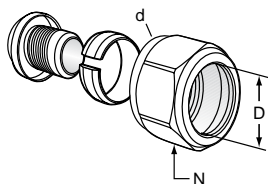
4) Krótki gwint

**TA 352 Trójniki**

Niechromowana (żółta)

d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M34x1,5	61	31	53 352-928	10

M42x2.0

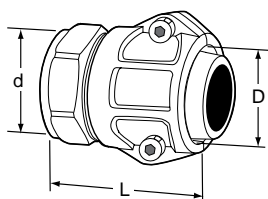


Zestaw przyłączeniowy FPL-PX

Niechromowana (żółta)

d	L ¹	Dla rur PEX D	N	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M42x2,0	17	32x2,9/3,0	47	53 643-932	10
M42x2,0	17	32x4,4	47	53 644-932	10

1) Długość całkowita.



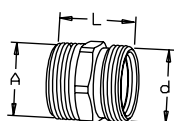
Złączka przyłączeniowa FPL-PX

Z nakrętką

Niechromowana (żółta)

d	L ¹	Dla rur PEX D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M42x2,0	65	40x3,7	53 500-040	10
M42x2,0	65	40x5,5	53 500-340	10

1) Długość całkowita.

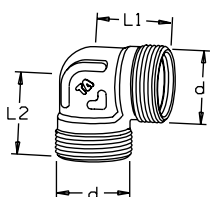


TA 358 Proste

GZ

Niechromowana (żółta)

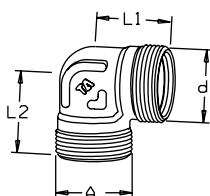
A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1 x M42x2,0	40	53 358-025	20
R1 1/4 x M42x2,0	42	53 358-032	1



TA 361 Kątowe

Niechromowana (żółta)

d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M42x2,0	44	44	53 361-035	1

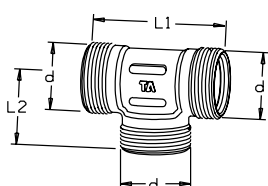


TA 354 Kątowe

GZ

Niechromowana (żółta)

A x d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1 1/4 x M42x2,0	44	44	53 354-032	1



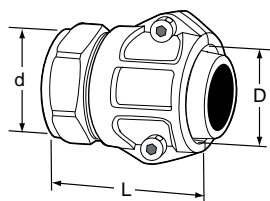
TA 352 Trójniki

Niechromowana (żółta)

d	L1	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M42x2,0	88	44	53 352-035	1

R = Gwint zewnętrzny.

M50x2.0

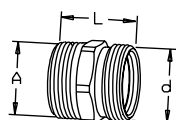
**Złączka przyłączeniowa FPL-PX**

Z nakrętką

Niechromowana (żółta)

d	L ¹	Dla rur PEX D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M50x2,0	67	50x4,6	53 500-050	10
M50x2,0	67	50x6,9	53 500-350	10

1) Długość całkowita.

**TA 358 Proste**

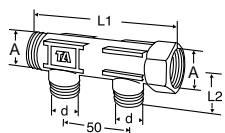
GZ

Niechromowana (żółta)

A x d	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
R1 1/2 x M50x2,0	45	53 358-040	1

R = Gwint zewnętrzny.

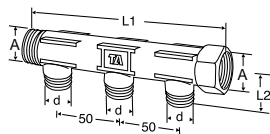
Rozdzielacze

**TA 56 042, Rozdzielacz 2-obwodowy**

Z nakrętką

Niechromowana (żółta)

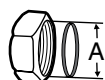
d	A	L1 ¹	L2 ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	G3/4	100	50	56 042-001	25

**TA 56 043, Rozdzielacz 3-obwodowy**

Z nakrętką

Niechromowana (żółta)

d	A	L1 ¹	L2 ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	G3/4	150	50	56 043-001	20

**TA 56 000 Korek**

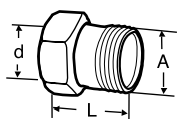
Korek do rozdzielacza z uszczelnieniem płaskim.

Niechromowana (żółta)

A	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4	56 000-020	50

1) Długość całkowita L odnosi się do niezmontowanego połączenia.

Złączki przejściowe

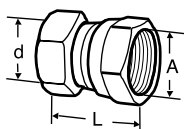


TA 339 Złączka przejściowa

GZ, z nakrętką

Niklowana

dxA	L ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M28x1,5 x R1/2	35	53 339-715	1



TA 348 Złączka przejściowa

GW, z nakrętką

Niklowana

dxA	L ¹	Nr artykułu	Ilość w kartonie
M28x1,5 x G3/4	32	53 348-420	50

R = Gwint zewnętrzny.

1) Długość całkowita L odnosi się do niezmontowanego połączenia.

KOMBI-PX

Złączki zaciskowe do rur PEX

Jest to złącze zaciskowe do wielu zastosowań do rur PEX w systemach wody użytkowej i ogrzewania.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy grzewcze i wody użytkowej. Instalacje technologiczne, w których medium nie ma negatywnego wpływu na materiał.

Funkcje:

Złączki zaciskowe dla wzmocnionych rur polietylenowych (PEX, SS-EN ISO 15875).

Klasa ciśnienia:

PN 10/PN 6

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 95°C

Materiał:

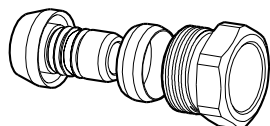
Złączka wkrętna: AMETAL® lub mosiądz
Pierścień: mosiądz
Tuleja wzmocniająca: AMETAL®

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

Złączka wkrętna niklowana.

Produkty



KOMBI-PX

Gwinty zewnętrzne na złączkę wkrętą	Średnica rury PEX	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2 ²⁾ *)	12x2	53 230-111	50
G1/2 ²⁾ *)	15x2.5	53 230-113	50
G1/2 ¹⁾ **)	16x2	53 231-114	50

1) 1) Z O-ringiem (EPDM) na tulei wzmocniającej na rurze PEX oraz Alu-PEX.

2) Bez O-ringa na tulei wzmocniającej – tylko rura PEX.

*) Pierścień ze szczeliną

**) Pierścień bez szczeliny

PRK

Złączki do rur tworzywowych odpowiednie do rur PE

Plastikowa złączka do rur odpowiednia do rur PE, SDR 11 oraz SDR 17, z materiałów PE40, PE80, PE100 and PE100RC, a także może być użyta zarówno w instalacjach naziemnych jak i podziemnych. Jej imponująca lista zastosowań obejmuje formowane z plastiku acetalowego przez wtryskiwanie do form śruby ze stabilizatorem UV. Są odporne na światło słoneczne i zapewniają bardziej niezawodne i bezproblemowe działanie. Dla łatwiejszej konserwacji PRK może być rozmontowywane i montowane.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Rury polietylenowe SDR 11 i SDR 17, wykonane z PE40, PE80, PE100 i PE100RC według EN 12201.
UWAGA: Użyj tulei wzmacniającej TA dla SDR 11 od 20 mm do 50 mm oraz SDR 17 od 32 mm do 63 mm, zobacz w "Akcesoria".

Dla rur PVC specjalny śrubunek, zobacz w "Akcesoria".

Złączka PRK z nakrętką FPL do rur miedzianych miękkich i twardych oraz rur stalowych. Dodatkowa tuleja wzmacniająca musi być używana dla rur miedzianych miękkich i rur stalowych. Zobacz kartę katalogową FPL, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Wymiary:

16 do 63 mm

Mogą być produkowane specjalne złącza nie zawarte w standardowym zakresie.

Maksymalne ciśnienie pracy:

Taka sama jak aprobaty rur.
(dla rur miedzianych maksymalne 1.6 MPa = 16 bar)

Maksymalne podciśnienie:

99% = 750 mm Hg

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 40°C

Materiał:

Korpus: AMETAL® lub brązu (dla instalacji prowadzonych pod powierzchnią).
Śrubunek: Tworzywo

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Gwint:

Wszystkie korpusy posiadają gwinty do rur, które mogą być używane jako połączenia rur.

Dopuszczenia:

Dopuszczone do instalacji wody użytkowej przez RISE Certyfikat w Szwecji.
(Nie dotyczy rozsuwanej złączki prostej 53 423-0xx).

PRK Złączki specjalne

Złączki specjalne

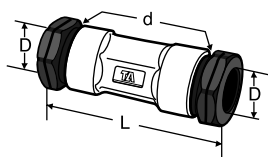
Z redukcjami (Artykuł Nr 53 425-xxx, 53 426-xxx, 53 427-xxx) może być wykonanych wiele nietypowych wariantów. Zawsze dobór wykonujemy w oparciu o największą średnicę.

Przykład:

Złączka redukcyjna prosta 63 x G1 1/2:

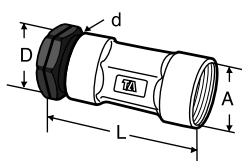
Wybór: Artykuł Nr 53 402-663 i 53 425-040.

Produkty standardowe – Proste



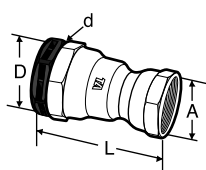
Złączki proste

D	d	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16	G1/2	78	53 401-116	35
20	G3/4	84	53 401-120	30
25	G1	93	53 401-125	15
32	G1 1/4	113	53 401-032	15
40	G1 1/2	120	53 401-040	10
50	G2	140	53 401-050	8
63	G2 1/2	164	53 401-063	8



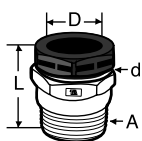
Adapter GW

DxA***	d	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16xG1/2	G1/2	68	53 402-116	35
20xG3/4	G3/4	73	53 402-120	30
25xG1	G1	81	53 402-125	15
32xG1 1/4	G1 1/4	95	53 402-032	20
40xG1 1/2	G1 1/2	100	53 402-040	10
50xG2	G2	117	53 402-050	8



Redukcja GW

DxA***	d	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20xG1/2	G3/4	71	53 402-720	40
25xG3/4	G1	77	53 402-725	20
32xG1	G1 1/4	92	53 402-632	25
40xG1	G1 1/2	97	53 402-010	15
40xG1 1/4	G1 1/2	101	53 402-640	15
50xG1 1/2	G2	111	53 402-650	10
63xG2	G2 1/2	130	53 402-663	8



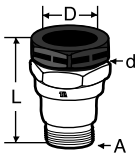
Adapter GZ

DxA**	d	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16xR1/2	G1/2	40	53 403-116	30
20xR3/4	G3/4	45	53 403-120	60
25xR1	G1	51	53 403-125	30
32xR1 1/4	G1 1/4	60	53 403-032	30
40xR1 1/2	G1 1/2	64	53 403-040	25
50xR2	G2	73	53 403-050	10

*) L odnosi się do zamontowanej złączki.

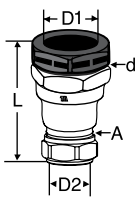
**) GZ krótki.

***) Do podłączenia rur tworzywowych z śrubunkiem 53 431.



Redukcja GZ

DxA**	d	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20xR1/2	G3/4	58	53 403-720	50
25xR3/4	G1	64	53 403-725	30
32xR3/4	G1 1/4	75	53 403-006	20
32xR1	G1 1/4	77	53 403-632	30
40xR1	G1 1/2	83	53 403-010	12
40xR1 1/4	G1 1/2	83	53 403-640	20
50xR1 1/2	G2	92	53 403-650	15
63xR2	G2 1/2	109	53 403-663	5



Złączka prosta z FPL

Zawiera tuleję wzmacniającą (czerwona) do rur SDR 17.

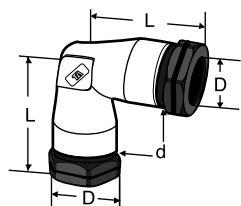
D1xD2	d	A	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
40x28	G1 1/2	M34x1,5	99	53 403-240	10

*) L odnosi się do zamontowanej złączki.

**) GZ krótki.

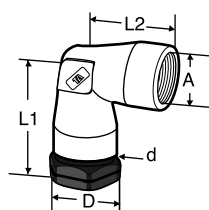
***) Do podłączenia rur tworzywowych z śrubunkiem 53 431.

Produkty standardowe – Kątowe



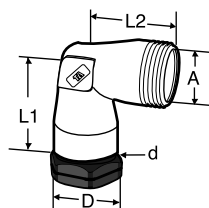
Kątowe

D	d	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16	G1/2	47	53 404-116	30
20	G3/4	53	53 404-120	25
25	G1	60	53 404-125	30
32	G1 1/4	73	53 404-032	15
40	G1 1/2	82	53 404-040	10
50	G2	96	53 404-050	6
63	G2 1/2	115	53 404-063	5



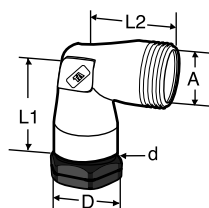
Kolano GW

DxA***	d	L1*	L2*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16xG1/2	G1/2	47	37	53 405-116	30
20xG3/4	G3/4	53	41	53 405-120	25
25xG1	G1	60	47	53 405-125	30
32xG1 1/4	G1 1/4	73	55	53 405-032	20
40xG1 1/2	G1 1/2	82	61	53 405-040	10
50xG2	G2	96	73	53 405-050	6
63xG2 1/2	G2 1/2	115	85	53 405-063	5



Kolano GZ

DxA**	d	L1*	L2*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16xR1/2	G1/2	47	30	53 406-116	30
20xR3/4	G3/4	53	35	53 406-120	20
25xR1	G1	60	40	53 406-125	15
32xR1 1/4	G1 1/4	73	48	53 406-032	25
40xR1 1/2	G1 1/2	82	50	53 406-040	20
50xR2	G2	96	60	53 406-050	10



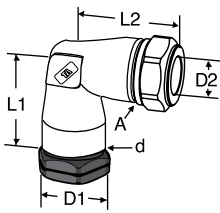
Kolana redukcyjne GZ

DxA**	d	L1*	L2*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
32xR3/4	G1 1/4	73	48	53 406-006	25
32xR1	G1 1/4	73	48	53 406-007	20
40xR1	G1 1/2	82	50	53 406-010	10
40xR1 1/4	G1 1/2	82	50	53 406-011	20
63xR2	G2 1/2	115	70	53 406-663	5

*) L, L1, L2 odnosi się do zamontowanej złączki.

**) GZ krótki.

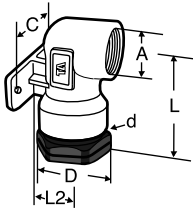
***) Do podłączenia rur tworzywowych z śrubunkiem 53 431.



Kolano z FPL

Zawiera tuleje wzmacniającą (czerwona) do rur SDR 17.

D1xD2	d	A	L1*	L2*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
32x22	G1 1/4	M28x1,5	69	61	53 406-232	10
40x28	G1 1/2	M34x1,5	82	66	53 406-240	10



Kolano GW z konsolą

Niklowane

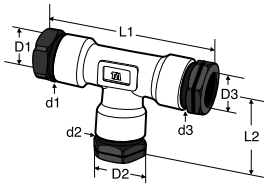
DxA***	d	L*	L2	C/C	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16 x G1/2	G1/2	57	21	40	53 418-716	10
20 x G1/2	G3/4	57	21	40	53 418-720	20
25 x G3/4	G1	61	25	40	53 418-725	25

*) L, L1, L2 odnosi się do zamontowanej złączki.

**) GZ krótki.

***) Do podłączenia rur tworzywowych z śrubunkiem 53 431.

Produkty standardowe – Trójniki

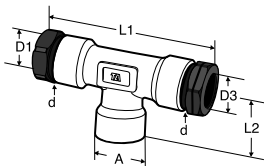


Trójniki

D1xD2xD3	d1xd2xd3	L1*	L2*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16	G1/2	94	47	53 410-116	20
20	G3/4	105	53	53 410-120	15
25	G1	119	60	53 410-125	20
32	G1 1/4	146	73	53 410-032	8
40	G1 1/2	162	82	53 410-040	5
40 x 32 ¹⁾	G1 1/2 x G1 1/4	162	80	53 410-062	8
50	G2	190	96	53 410-050	4
50 x 40 ¹⁾	G2 x G1 1/2	190	95	53 410-079	5
63	G2 1/2	230	115	53 410-063	8
63 x 40 ¹⁾	G2 1/2 x G1 1/2	200	94	53 410-093	8

1) Trójniki redukcyjne.

Gdy wymiary 1 i 3 są takie same, podaje się tylko 1.



Trójniki GW

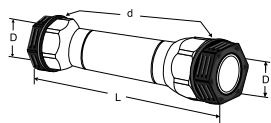
D1xA***xD3	d	L1*	L2	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25 x G1	G1	119	47	53 415-125	15
32 x G1 1/4	G1 1/4	146	55	53 415-032	15
40 x G1 1/2	G1 1/2	162	61	53 415-040	10
50 x G2	G2	190	73	53 415-050	5
63 x G2 1/2	G2 1/2	230	85	53 415-063	8

Gdy wymiary 1 i 3 są takie same, podaje się tylko 1.

*) L1, L2 odnosi się do zamontowanej złączki.

***) Do podłączenia rur tworzywowych z śrubunkiem 53 431.

PRK – Naprawczy

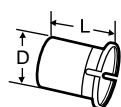


Rozsuwana złączka prosta

D	d	L*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
32	G1 1/4	170	53 423-032	15
40	G1 1/2	179	53 423-040	10
50	G2	193	53 423-050	8
63	G2 1/2	230	53 423-063	5

*) L odnosi się do zamontowanej złączki.

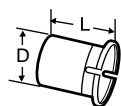
Akcesoria



Tuleja wzmacniająca (czerwona)

UWAGA: Musi być użyta z rurami SDR 17.

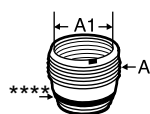
Dy	D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
32	27,2	37	53 420-032	50
40	34,2	38	53 420-040	50
50	43,0	45	53 420-050	30
63	54,2	50	53 420-063	25



Tuleja wzmacniająca (niebieska)

UWAGA: Musi być użyta z rurami SDR 11.

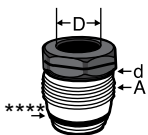
Dy	D	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20	14,8	30	53 420-320	50
25	19,8	32	53 420-325	50
32	25,2	37	53 420-332	50
40	31,4	38	53 420-340	50
50	39,6	45	53 420-350	30



Redukcja GZ x GW

A	A1	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4	G1/2	53 425-016	50
G1	G3/4	53 425-020	25
G1 1/4	G1	53 425-025	35
G1 1/2	G1 1/4	53 425-032	50
G2	G1 1/2	53 425-040	30
G2 1/2	G2	53 425-050	10

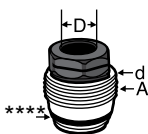
****) Pierścień uszczelniający



Redukcja GZ z śrubunkiem

A	D	d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G3/4	16	G1/2	53 426-016	40
G1	20	G3/4	53 426-020	40
G1 1/4	25	G1	53 426-025	25
G1 1/2	32	G1 1/4	53 426-032	10
G2	40	G1 1/2	53 426-040	15
G2 1/2	50	G2	53 426-050	10

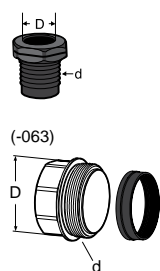
****) Pierścień uszczelniający



Redukcja podwójna z śrubunkiem

A	D	d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1	16	G1/2	53 427-016	50
G1 1/4	20	G3/4	53 427-020	25
G1 1/2	25	G1	53 427-025	25
G2	32	G1 1/4	53 427-032	15
G2 1/2	40	G1 1/2	53 427-040	10

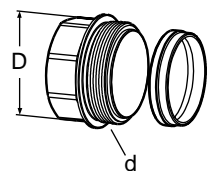
****) Pierścień uszczelniający



Gwint dla rur PE

Tworzywowy

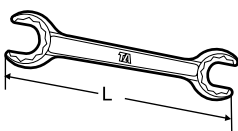
D	d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
16	G1/2	53 431-016	50
20	G3/4	53 431-020	40
25	G1	53 431-025	20
32	G1 1/4	53 431-032	25
40	G1 1/2	53 431-040	20
50	G2	53 431-050	10
AMETAL®			
63	G2 1/2	53 431-063	10



Śrubunek dla rur PVC

AMETAL®

D	d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
32	G1 1/4	53 431-632	10



Klucz montażowy

Dim	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
20 - 25	224	53 499-020	1
32 - 40	280	53 499-032	1
50 - 63	380	53 499-050	1

Globo H

Zawór kulowy z brązu

Globo H znajduje szerokie zastosowanie jako armatura odcinająca w instalacjach grzewczych i chłodniczych. Dzięki kompaktowej zabudowie i konstrukcji pokrętła ułatwiającej wykonanie izolacji zaworu, Globo H znajduje idealne zastosowanie w systemie dystrybucji oraz na rozdzielaczach.



Opis

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Odcięcie: Możliwe do zdemontowania pokrętło z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia, o małym wysięgu. Osłonięty ogranicznik położenia pokrętła, dzięki czemu nie ma niebezpieczeństwa skałeczenia. Termometr do sprawdzania temperatury czynnika, łatwy do zamontowania poprzez wymianę czerwonej zaślepki w pokrętle, patrz akcesoria. Odwodnienie (0615)

Wymiary:

Wersje z gwintem wewnętrznym od DN 15 do DN 50, z odwodnieniem w średnicach od DN 15 do DN 50, wersje z gwintem zewnętrznym/wewnętrznym od DN 15 do DN 32. Płaskie uszczelnienie gwintu zewnętrznego. Wersje ze złączką zaciskową Viega od DN 15 do DN 32.

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Dopuszczalna temperatura pracy TB -10°C - 120°C, ze złączką zaciskową lub odwodnieniem TB 110°C.

Materiał:

Korpus i kula wykonane są z brązu odpornego na korozję. Kula z gładkim przelotem. Uszczelnienie trzpienia poprzez dwa o-ringi z EPDM. Uszczelnienie kuli z czystego PTFE.

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-50%).

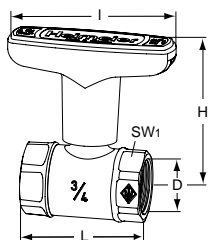
Izolacja:

Łupiny izolacyjne, składające się z dwóch połówek przylegających do siebie do wersji z gwintami wewnętrznymi oraz wersji z ze złączkami zaciskowymi, patrz akcesoria.

Siłowniki:

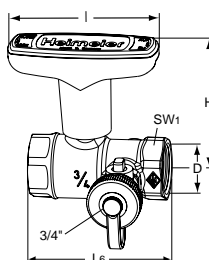
DN 15 - 32 odpowiednie do współpracy z siłownikiem M106.
Nr artykułu :
230 V: 0600-00.70
24 V: 0600-01.700

Produkty



Z gwintami wewnętrznymi

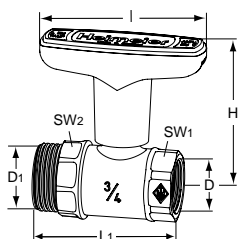
DN	D	L	I	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	56,0	81	69,0	6,0	0600-02.000	20
20	Rp3/4	58,5	81	72,0	14,0	0600-03.000	20
25	Rp1	67,5	81	74,5	25,0	0600-04.000	20
32	Rp1 1/4	76,5	81	78,0	42,0	0600-05.000	10
40	Rp1 1/2	87,5	120	111,5	65,0	0600-06.000	2
50	Rp2	101,5	120	116,5	100,0	0600-08.000	2



Z gwintami wewnętrznymi

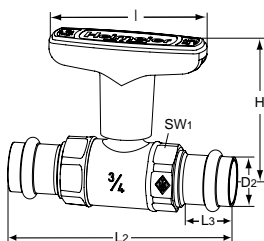
Z odwodnieniem

DN	D	L6	I	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	70	81	69,0	6,0	0615-02.000	1
20	Rp3/4	73	81	72,0	14,0	0615-03.000	1
25	Rp1	82	81	74,5	25,0	0615-04.000	1
32	Rp1 1/4	92,5	81	78,0	42,0	0615-05.000	1
40	Rp1 1/2	104	120	111,5	65,0	0615-06.000	1
50	Rp2	118	120	116,5	100,0	0615-08.000	1



Z gwintem zewnętrznym/gwintem wewnętrznym

DN	D	D1	L1	I	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	G3/4	64,5	81	69,0	6,0	0601-02.000	4
20	Rp3/4	G1	69,0	81	72,0	14,0	0601-03.000	4
25	Rp1	G1 1/4	78,5	81	74,5	25,0	0601-04.000	4
32	Rp1 1/4	G1 1/2	89,5	81	78,0	42,0	0601-05.000	4



Ze złączami do zaprasowywania Viega SC-Contur

DN	D2 [mm]	L2	L3	I	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	15	110	22	81	69,0	6,0	0602-15.000	10
20	22	115	23	81	72,0	14,0	0602-22.000	10
25	28	129	23	81	74,5	25,0	0602-28.000	5
32	35	139	25	81	78,0	42,0	0602-35.000	5

SW1: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

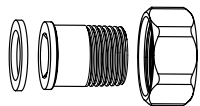
SW2: DN 15 = 29 mm, DN 20 = 35,5 mm, DN 25 = 44 mm, DN 32 = 51 mm

Akcesoria

Połączenie skręcane z gwintowanym nypem

Płaskie uszczelnienie, do Globo z gwintem wewnętrznym.

Wykonane z mosiądzu.

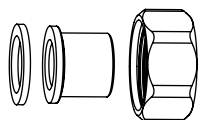


L [mm]	DN Globo		Nr artykułu	Ilość w kartonie
29,5	15	R1/2	0601-02.350	1
32,5	20	R3/4	0601-03.350	1
35	25	R1	0601-04.350	1
38,5	32	R1 1/4	0601-05.350	1

Połączenie skręcane z nypem do lutowania

Płaskie uszczelnienie, do Globo z gwintem wewnętrznym.

Wykonane z mosiądzu.

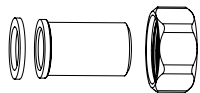


L [mm]	DN Globo	Ø	Nr artykułu	Ilość w kartonie
21	15	16	0601-16.352	1
25	20	22	0601-22.352	1
29	25	28	0601-28.352	1

Połączenie skręcane z nypem do spawania

Płaskie uszczelnienie, do Globo z gwintem wewnętrznym.

Wykonane z brązu.

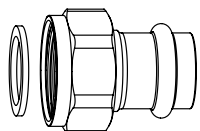


L [mm]	DN Globo	Ø	Nr artykułu	Ilość w kartonie
37	15	20,8	0601-02.353	1
42	20	26,8	0601-03.353	1
47	25	33,2	0601-04.353	1
47	32	41,8	0601-05.353	1

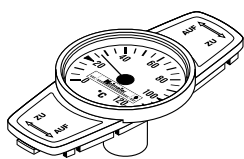
Połączenie skręcane z nypem do zaciskania Viega press z SC-Contur

Płaskie uszczelnienie, do Globo z gwintem wewnętrznym.

Wykonane z brązu.



L [mm]	DN Globo	Ø	Nr artykułu	Ilość w kartonie
34	15	15	0675-15.356	1
39	20	22	0675-22.356	1
44	32	35	0675-35.356	1



Termometr

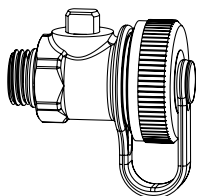
Do zamontowania zamiast czerwonej osłony w pokrętle.
Zakres temperatur od 0°C do 120°C.

DN Globo	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Czerwony		
10-32	0600-00.380	100
40-50	0600-06.380	50
Niebieski		
10-32	0600-01.380	100
40-50	0600-07.380	50



Wymienna rączka

Dla	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	1
Globo H, D	40-50	0600-06.520	1



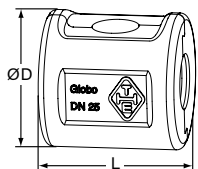
Zawory kulowe do napełniania i opróżniania instalacji

Wykonanie z mosiądzu, z przyłączem węża 3/4" i nakrętką zamykającą z uszczelką. Uszczelnienie gwintu połączeniowego G1/4 za pomocą uszczelnienia typu O-ring. Dopuszczalna temperatura pracy 110 °C.

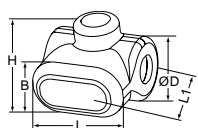
Nr artykułu	Ilość w kartonie
0615-00.100	1

Łupiny izolacyjne

Wykonane z EPP.
Klasa ogniowa B2.



DN Globo	L	Ø D	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Z gwintem wew. / połączenie zaciskowe				
10, 15	74	62	0600-02.553	1
20	74	76	0600-03.553	1
25	83	84	0600-04.553	1
32	92	103	0600-05.553	1
40	106	115	0600-06.553	1
50	122	136	0600-08.553	1
Z gwintem zew. / wew.				
15	81	62	0601-02.553	1
20	90	76	0601-03.553	1
25	104	83	0601-04.553	1
32	112	103	0601-05.553	1



Łupiny izolacyjne

do Globo z odwodnieniem.
Wykonane z EPP.
Klasa ogniowa B2.

DN	L	L1	Ø D	H	B	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	92	94	61	78	56	0615-02.553	1
20	101	100	65	83	56	0615-03.553	1
25	112	117	86	95	63	0615-04.553	1
32	122	130	103	107	63	0615-05.553	1
40	134	145	118	143	71	0615-06.553	1
50	146	167	146	162	71	0615-08.553	1

Globo P

Zawór kulowy z brązu do pomp

Zawory Globo P i Globo P-S są stosowane w instalacjach centralnego ogrzewania z wymuszonym obiegiem do bezpośredniego połączenia z pompami. Łatwy montaż poprzez przełożenie śrubunku łączącego pompę przez kielich zaworu i dokręcenie go do pompy. Globo P należy stosować po stronie ssawnej pompy, Globo P-S z klapą zwrotną po stronie tłocznej.



Opis

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Odcięcie: Możliwe do zdemontowania pokrętło z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia, o małym wysięgu. Ostonięty ogranicznik położenia pokrętła, dzięki czemu nie ma niebezpieczeństwa skałeczenia. Termometr do sprawdzania temperatury czynnika, łatwy do zamontowania poprzez wymianę czerwonej zaślepki w pokrętle, patrz akcesoria.

Dostępny w dwóch wersjach: Globo P bez kłapy zwrotnej i Globo P-S z klapą zwrotną.

Wyjątkowo cicho pracująca kłapa zwrotna z tworzywa sztucznego, nastawiana z zewnątrz. Oznaczenie położenia zamknięty / otwarty.

Wymiary:

DN 25 do DN 32.

Złącze na gwint wewnętrzny i kielich wyprofilowany z pełną powierzchnią uszczelniającą.

Połączenia (gwint x kielich): 1" x 1", 1 1/4" x 1 1/4" i 1 1/4" x 1". Wersje ze złączem zaciskowym Viega i kołnierzowe wyprofilowane z pełną powierzchnią uszczelniającą. Połączenie (złącze zaciskowe x kielich): 28 mm x 1", 35 mm x 1 1/4".

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Dopuszczalna temperatura robocza TB Globo P -10°C - 120°C, ze złączką zaciskową 110°C, Globo P-S 90°C.

Materiał:

Korpus i kula wykonane są z brązu odpornego na korozję.

Kula z gładkim przelotem.

Uszczelnienie trzpienia poprzez dwa o-ringi z EPDM.

Uszczelnienie kuli z czystego PTFE.

Kłapa zwrotna wykonana z plastiku.

Uszczelnienie kłapy zwrotnej typu o-ring z EPDM.

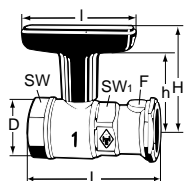
Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-50%).

Izolacja:

Łupiny izolacyjne, składające się z dwóch połówek przylegających do siebie do wersji z gwintami wewnętrznymi oraz wersji z ze złączkami zaciskowymi, patrz akcesoria.

Produkty



Globo P / Globo P-S

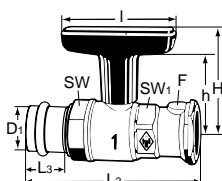
DN złączka x kielich	D	F	L	I	H	h	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
-------------------------	---	---	---	---	---	---	-----	-------------	---------------------

Globo P

25	Rp1	1"	87,5	81	74,5	58,0	25,0	0620-04.000	20
32	Rp1 1/4	1 1/4"	101,0	81	78,0	61,5	42,0	0620-05.000	10
32	Rp1 1/4	1"	92,0	81	74,5	58,0	25,0	0620-45.000	20

Globo P-S z klapą zwrotną

25	Rp1	1"	87,5	81	74,5	58,0	8,0	0630-04.000	20
32	Rp1 1/4	1 1/4"	101,0	81	78,0	61,5	10,0	0630-05.000	10
32	Rp1 1/4	1"	92,0	81	74,5	58,0	8,0	0630-45.000	20



Globo P / Globo P-S ze złączką zaprasowywaną Viega SC-Centur

DN złączka x kielich	D1	F	L2	L3	I	H	h	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
-------------------------	----	---	----	----	---	---	---	-----	-------------	---------------------

Globo P

25	28	1"	119	23	81	74,5	58,0	25,0	0622-28.000	5
32	35	1 1/4"	132	25	81	78,0	61,5	42,0	0622-35.000	5

Globo P-S z klapą zwrotną

25	28	1"	119	23	81	74,5	58,0	8,0	0632-28.000	5
32	35	1 1/4"	132	25	81	78,0	61,5	10,0	0632-35.000	5

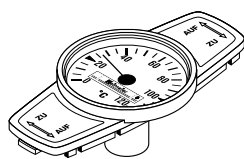
Akcesoria



Łupiny izolacyjne

Wykonane z EPP.
Klasa ogniowa B2.

Globo	Nr artykułu	Ilość w kartonie
1" x 1"	0600-04.553	1
1 1/4" x 1 1/4"	0600-05.553	1
1 1/4" x 1"	0620-45.553	1



Termometr

Do zamontowania zamiast czerwonej osłony w pokrętle.
Zakres temperatur od 0°C do 120°C.

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Czerwony	0600-00.380	100
Niebieski	0600-01.380	100



Wymienna rączka

Dla	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	1

Globo S

Zawór kulowy z brązu do wysokich temperatur

Globo S jest używany jako zawór odcinający w instalacjach solarnych, przemysłowych oraz systemach ciepłowniczych. Jak również we wszystkich innych zastosowaniach wymagających wyższej temperatury pracy, może być używany w kotłowniach na paliwo stałe.



Opis

Zastosowanie:

W instalacjach solarnych, przemysłowych oraz systemach ciepłowniczych.

Funkcje:

Odcięcie: Możliwe do zdemontowania pokrętła z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia, o małym wysięgu. Osłonięty ogranicznik położenia pokrętła, dzięki czemu nie ma niebezpieczeństwa skaleczenia.

Wymiary:

Wersje z gwintami wewnętrznymi od DN 15 do DN 32 oraz do bezpośredniego połączenia z pompą DN 25.

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Dopuszczalna temperatura pracy TB -10°C - 150°C, chwilowa do 170°C.

Materiał:

Korpus i kula wykonane są z brązu odpornego na korozję.
Kula z gładkim przelotem.
Uszczelnienie trzpienia poprzez dwa o-ringi z EPDM.
Uszczelnienie kuli z czystego PTFE.

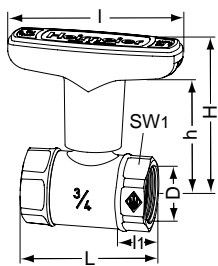
Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-50%).

Siłowniki:

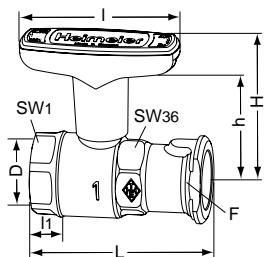
DN 15 - 32 odpowiednie do współpracy z siłownikiem M106.
Nr artykułu:
230 V: 0600-00.700
24 V: 0600-01.700

Produkty



Z gwintami wewnętrznymi

DN	D	L	I	I1	H	h	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp 1/2	56,0	81	10,0	69,0	54,0	6,0	0645-02.000	1
20	Rp 3/4	58,5	81	11,0	72,0	55,5	14,0	0645-03.000	1
25	Rp 1	67,5	81	13,0	74,5	58,0	25,0	0645-04.000	1
32	Rp 1 1/4	76,5	81	13,5	78,0	61,5	42,0	0645-05.000	1



Do bezpośredniego połączenia z pompą

DN	złączka x kielich	F	L	I	I1	H	h	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
25	Rp1	1"	87,5	81	13,0	74,5	58,0	25,0	0646-04.000	1

SW1: DN 25 = 36 mm, DN 32 (1 1/4 x 1 1/4) = 41 mm, DN 32 (1 1/4 x 1) = 36 mm

Globo D

Zawór kulowy z brązu do wody pitnej

Globo D jest kulowym zaworem odcinającym wielofunkcyjnym z brązu, posiada atest PZH. Stosowany jest w systemach wody pitnej.



Opis

Zastosowanie:

Systemach wody pitnej

Funkcje:

Odciecie: Możliwe do zdemontowania pokrętło z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia, o małym wysięgu. Osłonięty ogranicznik położenia pokrętła, dzięki czemu nie ma niebezpieczeństwa skałeczenia. Termometr do sprawdzania temperatury czynnika, łatwy do zamontowania poprzez wymianę zielonej zaślepki w pokrętle, patrz akcesoria. Odwodnienie (0675 i 0676)

Wymiary:

Wersje bez odwodnienia oraz gwintem wewnętrznym od DN 15 do DN 50. Wersje ze złączką Viega Sanpress od DN 15 do DN 32. Wersje z odwodnieniem z gwintem wew./zew. lub złączką zaciskową Viega z gwintem wewnętrznym od DN 15 do DN 32.

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Dopuszczalna temperatura pracy TB -10°C - 120°C, ze złączką zaciskową TB 110°C, z odwodnieniem TB 95°C.

Materiał:

Korpus i kula wykonane są z brązu odpornego na korozję. Kula z gładkim przelotem. Uszczelnienie trzpienia poprzez dwa o-ringi z EPDM. Uszczelnienie kuli z czystego PTFE.

Izolacja:

Łupiny izolacyjne, składające się z dwóch połówek przylegających do siebie do wersji z gwintami wewnętrznymi oraz wersji z ze złączkami zaciskowymi, patrz akcesoria.

Siłowniki:

DN 15 - 32 odpowiednie do współpracy z siłownikiem M106.

Nr artykułu :

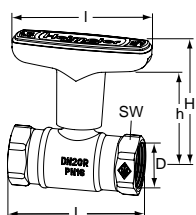
230 V: 0600-00.70

24 V: 0600-01.700

Certyfikaty:

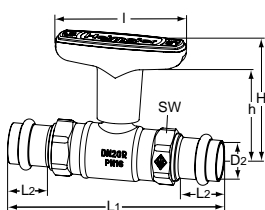
Globo D spełnia poniższe wymagania: DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 i KTW. Zgodna z: Zawory Grupa I normy EN ISO 3822 cz. 1 i cz. 3.

Produkty



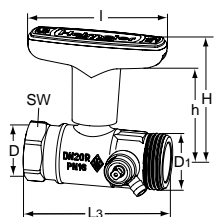
Z gwintami wewnętrznymi

DN	D	L	I	H	h	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	65	81	69,9	54,0	6,0	0670-02.000	20
20	Rp3/4	75	81	72,0	55,5	14,0	0670-03.000	20
25	Rp1	90	81	74,5	58,0	25,0	0670-04.000	20
32	Rp1 1/4	95	81	78,0	61,5	42,0	0670-05.000	10
40	Rp1 1/2	100	120	111,5	92,0	65,0	0670-06.000	1
50	Rp2	118	120	116,5	97,0	100,0	0670-08.000	1



Ze złączami do zaprasowywania Viega SC-Contur

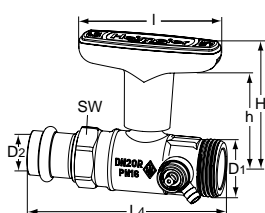
DN	D2	L1	L2	I	H	h	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	15	120	22	81	69,0	54,0	6,0	0672-15.000	10
20	22	132	23	81	72,0	55,5	14,0	0672-22.000	10
25	28	151	23	81	74,5	58,0	25,0	0672-28.000	5
32	35	157	25	81	78,0	61,5	42,0	0672-35.000	5



Z gwintem zewnętrznym/gwintem wewnętrznym

Z odwodnieniem

DN	D	D1	L3	I	H	h	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	G3/4	75	81	69,0	54,0	6,0	0675-02.000	1
20	Rp3/4	G1	82	81	72,0	55,5	14,0	0675-03.000	1
25	Rp1	G1 1/4	95	81	74,5	58,0	25,0	0675-04.000	1
32	Rp1 1/4	G1 1/2	106	81	78,0	61,5	42,0	0675-05.000	1



Z gwintem zewnętrznym/ złączką zaprasowywaną Viega SC-Contur

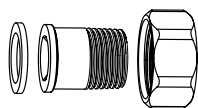
Z odwodnieniem

DN	D1	D2	L4	I	H	h	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G3/4	15	102	81	69,0	54,0	6,0	0676-15.000	1
20	G1	22	110	81	72,0	55,5	14,0	0676-22.000	1
25	G1 1/4	28	126	81	74,5	58,0	25,0	0676-28.000	1
32	G1 1/2	35	137	81	78,0	61,5	42,0	0676-35.000	1

SW: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

Długość montażowa L zgodna z DIN 3202 część 4, kolumna M5.

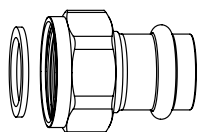
Akcesoria

**Połączenie skręcane z gwintowanym nypem**

Płaskie uszczelnienie, do Globo z gwintem wewnętrznym.

Wykonane z brązu.

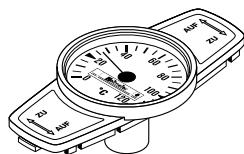
L [mm]	DN Globo		Nr artykułu	Ilość w kartonie
26,5	15	R1/2	0675-02.350	1
35,5	20	R3/4	0675-03.350	1
37,5	25	R1	0675-04.350	1

**Połączenie skręcane z nypem do zaciskania Viega press z SC-Contur**

Płaskie uszczelnienie, do Globo z gwintem wewnętrznym.

Wykonane z brązu.

L [mm]	DN Globo	Ø	Nr artykułu	Ilość w kartonie
34	15	15	0675-15.356	1
39	20	22	0675-22.356	1
44	32	35	0675-35.356	1

**Termometr**

Do zamontowania zamiast zielonej osłony w pokrętle.

Zakres temperatur od 0°C do 120°C.

DN Globo	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Czerwony		
10-32	0600-00.380	100
40-50	0600-06.380	50
Niebieski		
10-32	0600-01.380	100
40-50	0600-07.380	50

**Wymienna rączka**

Dłg	DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	1
Globo H, D	40-50	0600-06.520	1

**Łupiny izolacyjne**

Wykonane z EPP.

Klasa ogniowa B2.

DN Globo	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Bez odwodnienia		
15	0670-02.553	1
20	0670-03.553	1
25	0670-04.553	1
32	0670-05.553	1
40	0670-06.553	1
50	0670-08.553	1

M106 siłownik do zaworów Globo

Siłownik do zaworów kulowych Globo w średnicach DN 10 do DN 32

Łatwa instalacja poprzez zamianę pokrętki zaworu Globo. Zastosowanie do regulacji on/off w wodnych systemach ogrzewania oraz systemach wody użytkowej. Siłownik można także zastosować jeśli użyto łupin izolacji termicznej IMI Heimeier do zaworów Globo.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Regulacja On/Off z zaworami Globo dla średnic DN 10 - 32.

Napięcie zasilania:

230 V AC +6% / -10%
24 V AC +10% / -10%

Częstotliwość:

50/60 Hz ±5%

Pobór energii:

3,5 VA

Sygnal sterujący:

3-punktowy

Klasa ochrony:

IP43

Klasa ochrony:

(zgodnie z EN 61140)
II (wariant 230V)
III (wariant 24V)

Temperatura:

Temperatura czynnika: max. 80°C
Temperatura otoczenia: 0°C do 50°C

Prędkość:

Przy 50 Hz/90°: 130 s

Wyłącznik krańcowy:

Ustawiony na 90°

Kąt obrotu:

90°

Tryb pracy:

S4-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

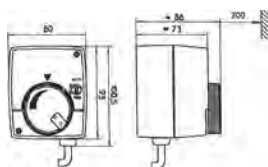
Moment obrotowy:

8 Nm

Przewód podłączeniowy:

1,5 m, 3-żyłowy (0,5 mm²)

Produkty



Siłownik M106 do zaworów Globo

DN 10 do DN 32

Napięcie zasilania	Nr artykułu	Ilość w kartonie
230 V	0600-00.700	1
24 V	0600-01.700	1

Dostawa bez zaworu kulowego Globo.

TA 500 Globo

Zawór kulowy z brązu do wody pitnej z kulą ze stali nierdzewnej

TA 500 Globo z kulą ze stali nierdzewnej jest kulowym zaworem odcinającym wielofunkcyjnym z brązu, posiada atest PZH. Stosowany jest w systemach wody pitnej. Korpus wykonany z odpornego na korozję brązu. Zawór kulowy wyposażony jest w solidny uchwyt ułatwiający obsługę.



Opis

Zastosowanie:

Systemach wody pitnej

Funkcje:

Możliwe do zdemontowania pokrętło z metalu odpornego na uderzenia. Ogranicznik obrotu pokrętła jest schowany, nie ma ryzyka zranienia.

Wymiary:

DN 15 - 50

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Dopuszczalna temperatura pracy TB:
-10°C - 120°C.

Materiał:

Korpus są z brązu odpornego na korozję. Kula wykonana ze stali nierdzewnej z gładkim przełotem. Uszczelnienie trzpienia poprzez dwa o-ringi z EPDM. Uszczelnienie kuli z czystego PTFE. Uchwyt wykonany z metalu.

Izolacja:

Łupiny izolacyjne, składające się z dwóch połówek przylegających do siebie do wersji z gwintami wewnętrznymi oraz wersji z ze złączkami zaciskowymi, patrz akcesoria.

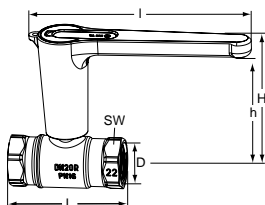
Siłowniki:

DN 15 - 32 odpowiednie do współpracy z siłownikiem M106.
Nr artykułu 0600-00.700.

Certyfikaty:

DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 i KTW. Zgodna z: Zawory Grupa I normy EN ISO 3822 cz. 1 i cz. 3.

Produkty



Z gwintami wewnętrznymi

DN	D	L	l	H	h	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	65	149	89	76,0	6,0	32701010408	1
20	Rp3/4	75	149	91,1	78,1	14,0	32701010508	1
25	Rp1	90	149	93,6	80,6	25,0	32701010608	1
32	Rp1 1/4	95	149	97,1	84,1	42,0	32701010708	1
40	Rp1 1/2	100	203	124,5	111,5	65,0	32701010808	1
50	Rp2	118	203	129,5	116,5	100,0	32701010908	1

SW: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

Długość montażowa L zgodna z DIN 3202 część 4, kolumna M5.

Akcesoria



Łupiny izolacyjne

Wykonane z EPP.

Klasa ogniowa B2.

DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	0670-02.553	1
20	0670-03.553	1
25	0670-04.553	1
32	0670-05.553	1
40	0670-06.553	1
50	0670-08.553	1

TA 400

Zawór kulowy – DN 10-15

TA 400 jest niewielkim i łatwym w montażu zaworem kulowym do instalacji grzewczych i chłodniczych oraz instalacji wody użytkowej. Wykonanie ze stopu AMETAL® zmniejsza ryzyko przecieków i umożliwia długotrwałą pracę zaworu.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodzenia
Instalacje wody użytkowej

Funkcje:

Odcięcie

Wymiary:

DN 10-15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 95°C

Materiał:

Korpus: AMETAL®
Trzpień: AMETAL®
Gniazdo: AMETAL®
Kula: AMETAL®
Pierścienie uszczelnienia: EPDM
Pokrętko: Acetal

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

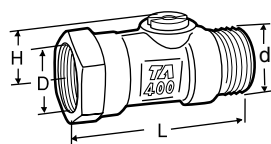
Chromowana

Oznaczenia:

Korpus: TA 400 i wymiar w calach.

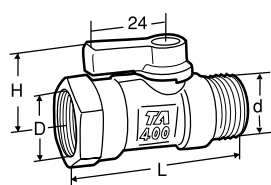
Produkty

Z gwintem wewnętrznym/gwintem zewnętrznym



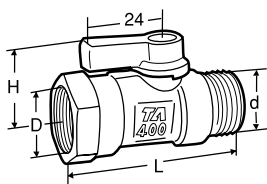
Bez pokrętła

DN	D	d	L	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G3/8	G3/8	53	15	4.5	58 400-210	10
15	G1/2	G1/2	59	15	4.5	58 400-215	10



Z niebieskim pokrętkiem

DN	D	d	L	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G3/8	G3/8	53	25	4.5	58 400-610	40
15	G1/2	G1/2	59	25	4.5	58 400-615	40

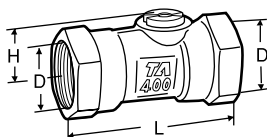


Z płaską złączką do połączeń z uszczelką

(np. półzłączki FPL)

Z czarnym pokrętłem

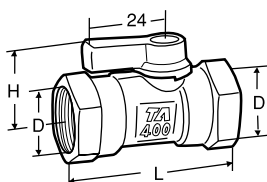
DN	D	d	L	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	G1/2	R1/2	62	25	4.5	58 410-615	40



Z gwintami wewnętrznymi

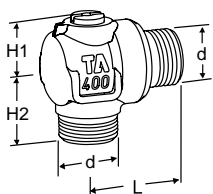
Bez pokrętła

DN	D	L	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G3/8	52	15	4.5	58 403-210	10
15	G1/2	66	15	4.5	58 403-215	10



Z niebieskim pokrętłem

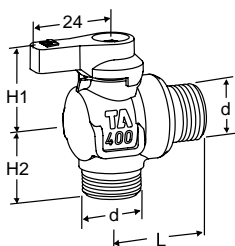
DN	D	L	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G3/8	52	25	4.5	58 403-610	10
15	G1/2	66	25	4.5	58 403-615	40



Z gwintem zewnętrznym

Bez pokrętła

DN	d	L	H1	H2	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G3/8	27	15	22	2.0	58 407-210	10
15	G1/2	27	15	24	2.0	58 407-215	10



Z niebieskim pokrętłem

DN	d	L	H1	H2	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G3/8	27	25	22	2.0	58 407-610	10
15	G1/2	27	25	24	2.0	58 407-615	10

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria



Pokrętła

Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Niebieski	58 409-001	50
Czerwony	58 409-002	50
Czarny	58 409-003	50

TA 900 iSi

Zawór kulowy – DN 10-50

Wysokiej jakości zawór kulowy TA 900 iSi znajduje zastosowanie w instalacjach grzewczych, chłodniczych, instalacjach ciepłej wody użytkowej oraz w instalacjach technologicznych gdzie medium nie wpływa na zastosowany materiał w zaworze. Złączki KOMBI pozwalają na łatwy montaż.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Instalacje ciepłej wody użytkowej.
Instalacje technologiczne gdzie medium nie wpływa na zastosowany materiał w zaworze.

Funkcje:

Odcięcie

Wymiary:

DN 10-50

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

58 940:
Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -20°C
58 950:
Max. temperatura pracy: 90°C
Min. temperatura pracy: -20°C

Materiał:

Korpus zaworu: odlewany ciśnieniowo AMETAL®.
Kula: Chromowany AMETAL®, podwójnie niklowany.
Śruby ochronne: Stal nierdzewna (Zawór posiada śruby ochronne dla DN 32-50, DN 10-25 posiada gwintowaną sekcję górną).
Elementy gniazda oraz O-ringi: 58 940: guma EPDM, 58 950: guma nitylowa.
Pokrętko: Włókno szklane wzmocnione poliamidowym tworzywem sztucznym.
Pokrętko jednostki ze złączką redukcyjną: Niklowany stop cynku odlewany ciśnieniowo. Pokrętko kontrolne: Włókno szklane wzmocnione poliamidowym tworzywem sztucznym.
Tabliczka znamionowa: Acetalowe tworzywo sztuczne.

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Pokrycie powierzchni:

Niklowana

Oznaczenia:

TA, DR, DN, PN

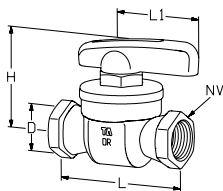
Do wody i jej mieszaniny ze środkami przeciwzamrożeniowymi

Guma EPDM

Max. temperatura pracy: 120°C

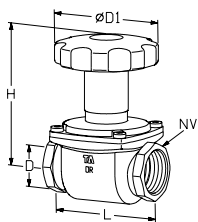
Min. temperatura pracy: -20°C

UWAGA! Nie nadaje się do gazów LPG lub medycznych.



Z czerwonym pokrętkiem

DN	D	L	L1	H	NV	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 ¹⁾	G3/8	59	45,5	48	22	6	58 940-110	36
15 ¹⁾	G1/2	74	45,5	52	27	12	58 940-115	25
20 ¹⁾	G3/4	80	59	63	32	30	58 940-120	10
25	Rp1	91	59	69	41	65	58 940-125	10
32	Rp1 1/4	110	79	87	50	90	58 940-132	5
40	Rp1 1/2	120	79	93	58	150	58 940-140	3
50	Rp2	141	79	99	70	220	58 940-150	3



Wyposażone w czerwone pokrętło z przekładnią redukcyjną

DN	D	D1	L	H	NV	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
32	Rp1 1/4	110	110	130	50	90	58 940-732	6
40	Rp1 1/2	110	120	135	58	150	58 940-740	5
50	Rp2	110	141	142	70	220	58 940-750	3

1) Przygotowany dla złączek KOMBI. Złączki KOMBI zamawiane są oddzielnie. Aby uzyskać więcej informacji zobacz w karcie katalogowej „Złączki KOMBI”.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

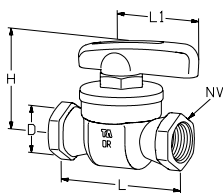
Uniwersalne

Guma Nitrylowa

Max. temperatura pracy: 90°C

Min. temperatura pracy: -20°C

UWAGA! Nie nadaje się do gazów LPG lub medycznych.

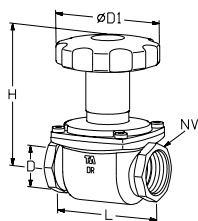


Z niebieskim pokrętkiem

DN	D	L	L1	H	NV	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10 ¹⁾	G3/8	59	45,5	48	22	6	58 950-110	36
15 ¹⁾	G1/2	74	45,5	52	27	12	58 950-115	25
20 ¹⁾	G3/4	80	59	63	32	30	58 950-120	10
25	Rp1	91	59	69	41	65	58 950-125	10
32	Rp1 1/4	110	79	87	50	90	58 950-132	5
40	Rp1 1/2	120	79	93	58	150	58 950-140	3
50	Rp2	141	79	99	70	220	58 950-150	3

1) Przygotowany dla złączek KOMBI. Złączki KOMBI zamawiane są oddzielnie. Aby uzyskać więcej informacji zobacz w karcie katalogowej „Złączki KOMBI”.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.



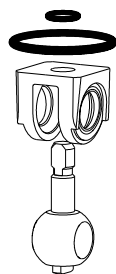
Wyposażone w niebieskie pokrętko z przekładnią redukcyjną

DN	D	D1	L	H	NV	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
32	Rp1 1/4	110	110	130	50	90	58 950-732	6
40	Rp1 1/2	110	120	135	58	150	58 950-740	5
50	Rp2	110	141	142	70	220	58 950-750	3

1) Przygotowany dla złączek KOMBI. Złączki KOMBI zamawiane są oddzielnie. Aby uzyskać więcej informacji zobacz w karcie katalogowej „Złączki KOMBI”.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Osobne część TA 900 iSi

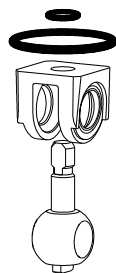


Osobna część do 58 950

Uszczelka z gumy Nitrylowej (max. 90°C)

UWAGA! Nie nadaje się do gazów LPG lub medycznych.

do DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	58 900-010	50
15	58 900-015	50
20	58 900-020	30
25	58 900-025	15
32	58 900-032	10
40	58 900-040	10
50	58 900-050	10

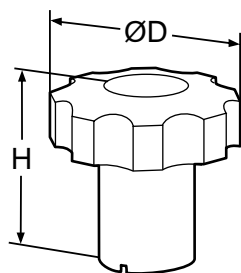


Osobna część do 58 940

Uszczelka z EPDM (Max 120°C)

UWAGA! Nie nadaje się do gazów LPG lub medycznych.

do DN	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	58 910-010	50
15	58 910-015	50
20	58 910-020	30
25	58 910-025	15
32	58 910-032	10
40	58 910-040	10
50	58 910-050	10



Pokrętko z przekładnią redukcyjną

do DN	ØD	H	Kolor	Nr artykułu	Ilość w kartonie
32-50	110	80	Niebieski	58 980-032	10
32-50	110	80	Czerwony	58 981-032	10

TA 60

Zasuwa DN 10-50

Wykonanie zasuwy TA 60 ze stopu AMETAL® gwarantuje wytrzymałość podczas pracy i pewność odcięcia w instalacjach grzewczych, chłodniczych oraz wody użytkowej. Zajmuje mniej miejsca niż konstrukcje typowych zaworów kulowych.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Instalacje wody użytkowej.

Funkcje:

Odcięcie

Wymiary:

DN 10-50

Klasa ciśnienia:

PN 16
PN 25

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 170°C
Min. temperatura pracy: -50°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus: AMETAL®
Dławnica: AMETAL®
Klin: AMETAL®
Gniazdo i zasuwa: AMETAL®
Uszczelki: PTFE/Grafit i włókno aramidowe
O-ring (TA 64): EPDM

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Oznaczenia:

TA, DN, PN, DR.
CE: DN 50 (PN 25).

Połączenia:

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228, ISO 7/1.

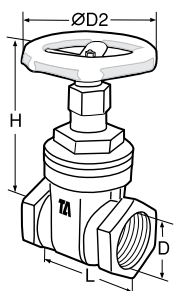
Stożki:

Gwintowany stożek z płaskim uszczelnieniem.

Aprobaty:

WRAS (TA 64 nr artykułu 51 064).

Produkty



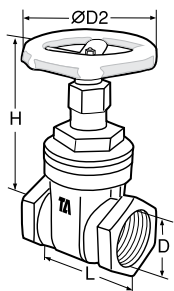
TA 60 Gwinty wewnętrzne

Gwint zgodny z ISO 228

AMETAL®

PN 16, EN 12288, BS 5154

DN	D*	D2	L	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
10	G3/8	60	49	72	6	51 060-010	25
15	G1/2	60	56	77	9	51 060-015	15
20	G3/4	70	61	95	25	51 060-020	25
25	G1	70	69	102	45	51 060-025	20
32	G1 1/4	70	77	122	74	51 060-032	15
40	G1 1/2	90	81	138	122	51 060-040	4
50	G2	100	95	160	270	51 060-050	4



TA 64 Gwinty wewnętrzne

Gwint zgodny z ISO 7/1

AMETAL®

PN 25, AS 1628

DN	D	D2	L	H	Kvs	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	Rp1/2	60	58	77	9	51 064-315	20
20	Rp3/4	70	63	95	25	51 064-320	20
25	Rp1	70	73	102	45	51 064-325	20
32	Rp1 1/4	70	83	122	74	51 064-332	15
40	Rp1 1/2	90	86	138	122	51 064-340	4
50	Rp2	100	99	160	270	51 064-350	4

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

STS



Zawór pomiarowo-spustowy

Zawór STS dostarcza możliwości pomiarowe w bardzo szerokim zakresie zastosowań. Idealny do stosowania w instalacjach grzewczych, chłodniczych oraz ciepłej wody użytkowej.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
Instalacje ciepłej wody użytkowej.

Funkcje:

Pomiar
Odcięcie
Odwodnienie (zależnie od typu zaworu)

Wymiary:

DN 15-50

Klasa ciśnienia:

PN 25

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C.
Do wyższych temperatur max. 150°C,
prosimy o kontakt z biurem.
Min. temperatura pracy: -20°C.

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu i pokrywa: AMETAL®
Uszczelnienie (korpus/pokrywa): EPDM
O-ring
Grzyb zaworu: AMETAL®
Uszczelnienie gniazda: EPDM O-ring
Trzpień: AMETAL®
Podkładka ślizgowa: PTFE
Uszczelnienie trzpienia: EPDM O-ring
Sprężyna: Stal nierdzewna
Pokrętło: Poliamid

Króćce pomiarowe: AMETAL®
Uszczelnienie: EPDM
Kapturki: Poliamid i TPE

Odwodnienie: AMETAL®
Uszczelnienie: EPDM
Uszczelki: Włókno aramidowe

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

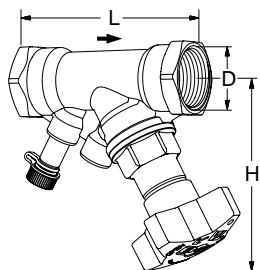
Oznaczenia:

Korpus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN i wymiar w calach. DN 50 także CE.
Pokrętło: Rodzaj zaworu i DN.

Połączenia:

Gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228.
Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

Produkty

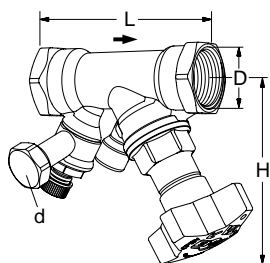


Bez odwodnienia

Gwinty wewnętrzne.

Gwinty zgodne z ISO 228. Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15*	G1/2	84	100	3,5	0,45	52 849-015	10
20*	G3/4	94	100	6,8	0,56	52 849-020	10
25	G1	105	105	9,8	0,76	52 849-025	10
32	G1 1/4	121	110	18,3	0,98	52 849-032	5
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,2	52 849-040	5
50	G2	155	120	42,4	2,0	52 849-050	4



Z odwodnieniem

Gwinty wewnętrzne.

Gwinty zgodne z ISO 228. Długość gwintów zgodna z ISO 7/1.

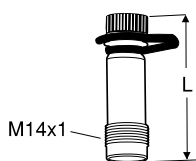
DN	D	L	H	Kvs	Kg	Nr artykułu	Ilość w kartonie
d = G3/4							
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-615	10
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-620	10
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-625	10
32	G1 1/4	121	110	18,3	1,2	52 849-632	5
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,5	52 849-640	5
50	G2	155	120	42,4	2,1	52 849-650	4
d = G1/2							
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-215	10
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-220	10
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-225	10
32	G1 1/4	121	110	18,3	1,2	52 849-232	5
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,5	52 849-240	5
50	G2	155	120	42,4	2,1	52 849-250	4

→ = Kierunek przepływu

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

*) Może być przyłączony do rur gładkich za pomocą złączek zaciskowych KOMBI.

Akcesoria

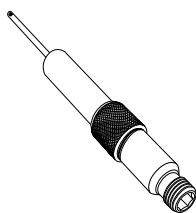


Króćce pomiarowe

Max 120°C (chwilowo 150°C)

AMETAL®/EPDM

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
44	52 179-014	20
103	52 179-015	1



Króciec pomiarowy, z przedłużeniem 60 mm

(nie do 52 179-000/-601)

Może być zainstalowany bez odwodnienia w instalacji.

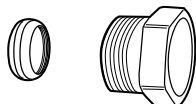
AMETAL®/Stal nierdzewna/EPDM

L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
60	52 179-006	1



Klucz imbusowy

[mm]		Nr artykułu	Ilość w kartonie
5 mm	Odwodnienie	52 187-105	25

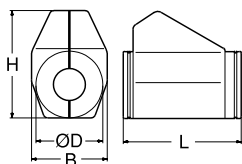


Złączka zaciskowa KOMBİ

Max 100°C

(Więcej informacji patrz katalog złązek KOMBİ.)

Gwiny zewnętrzne na złączkę wkrętą	Dłg rur, średnica	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G1/2	10	53 235-109	100
G1/2	12	53 235-111	100
G1/2	14	53 235-112	100
G1/2	15	53 235-113	100
G1/2	16	53 235-114	100
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100



Izolacja

Do montażu na zaworze w instalacjach grzewczych i chłodniczych.

Poliuraten wolny od CFC. Pokrycie z szarego PVC.

Więcej szczegółów zobacz karta katalogowa "Izolacje prefabrykowane".

do DN	L	H	D	B	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15, 20	155	135	90	103	52 189-615	35
25	175	142	94	103	52 189-625	35
32	195	156	106	103	52 189-632	30
40	214	169	108	113	52 189-640	25
50	245	178	108	114	52 189-650	20

SAV

Zawór odwadniający

Zawór odwadniający z podłączeniem do węża.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze
Instalacje wody użytkowej

Funkcje:

Odwodnienie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 16

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 120°C

Materiał:

Wszystkie części mające kontakt z wodą:
AMETAL®

Nakrętka: Mosiądz

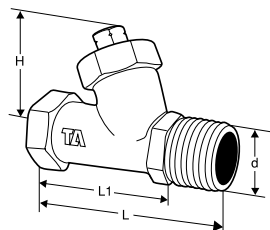
O-ring: guma EPDM

AMETAL® jest stopem odpornym na
odcynkowanie firmy IMI Hydronic
Engineering.

Połączenie:

SAV jest dostarczany z gwintem G1/2 z
nakrętką.

Produkty



SAV

DN	H	L	L1	d	Nr artykułu	Ilość w kartonie
15	35	61	47	R1/2	75 717-015	60

Sprzęt gaśniczy



SPRZĘT GAŚNICZY

Sprzęt gaśniczy _____	627
Handifighter [®] _____	627
Prądownica - Jednoelementowy układ strumieniowy _____	630
Zawory do hydrantów pożarowych _____	632
Złącza _____	634
Złącza do węży _____	637
Rozdzielacze _____	639
Nadziemny hydrant pożarowy _	641

Handifighter^{II}

Handifighter^{II}- Prądownica

Handifighter - Prądownica jest dyszą przeznaczoną do wszelkiego rodzaju czynności gaśniczych za wyjątkiem zaawansowanego wejścia do budynków przez strażaków zaopatrzonych w aparaty tlenowe. Może być stosowana we wszystkich sytuacjach przez służby ratownicze oraz w zestawach przeciwpożarowych jako skuteczna dysza do rozpylania strumienia. Działanie Handifighter rozpoczyna się od strumienia rozproszonego. Woda jest dzielona na maleńkie i efektywne krople za pomocą pierścienia zębatego, co zapewnia skuteczne zwalczanie pożaru i mniejsze szkody związane z jej zastosowaniem. Wyprodukowana przez IMI Hydronic Engineering z odpornego na odcynkowanie AMETAL[®] i wysokiej jakości tworzywa acetalowego.



Dane techniczne

Zastosowania:

Gaszenie za wyjątkiem zaawansowanego wejścia do budynków przez strażaków zaopatrzonych w aparaty tlenowe.

Maksymalne ciśnienie robocze:

160 mWG = 16 barów

Przepływ:

75 odpowiednio 150 l/min przy 6 barach.

Materiał:

Pierścień pośredni: aluminium pokryte tworzywem. O-ringi: kauczuk nitylowy. Nasadka uchwyty: tworzywo acetalowe odporne na uderzenia. Bufor: kauczuk EPDM. Inne części metalowe wykonane z AMETAL[®].

AMETAL[®] jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Oznaczenie:

59 481/483: pomarańczowa nasadka uchwyty, oznaczone 7mm.

59 482/484: czerwona nasadka uchwyty, oznaczone 10mm.

Funkcja

Obrócenie nasadki uchwyty z pozycji zamkniętej zapewni strumień rozproszony. Jest on dzielony na bardzo małe krople przez pierścień zębate w celu zapewnienia wydajnego gaszenia pożarów i mniejszych szkód związanych z zastosowaniem wody. Dalsze obrócenie nasadki zmienia sposób rozpylania na strumień skoncentrowany. Czynności te wymagają uchwyty jednoręcznego. Strumień rozpoczyna się jako rozproszony w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa. Pełen przepływ jest osiągnięty po skręceniu

nasadki uchwyty o około 45°, po dalszym skręceniu, prędkość przepływu pozostaje stała od strumienia rozproszonego do zamkniętego. Gniazdo zaworu zaopatrzone jest w miękką uszczelkę zapewniającą solidne zamknięcie.

59 483/59 484

Identycznie z 59 481/59 482 ale z dodatkowym wylotem do mocowania złączki do testowego obciążenia np. hydrantów pożarowych. Wylot ten posiada gwint G1/8 i jest zaopatrzone we zatyczkę po stronie podawania.

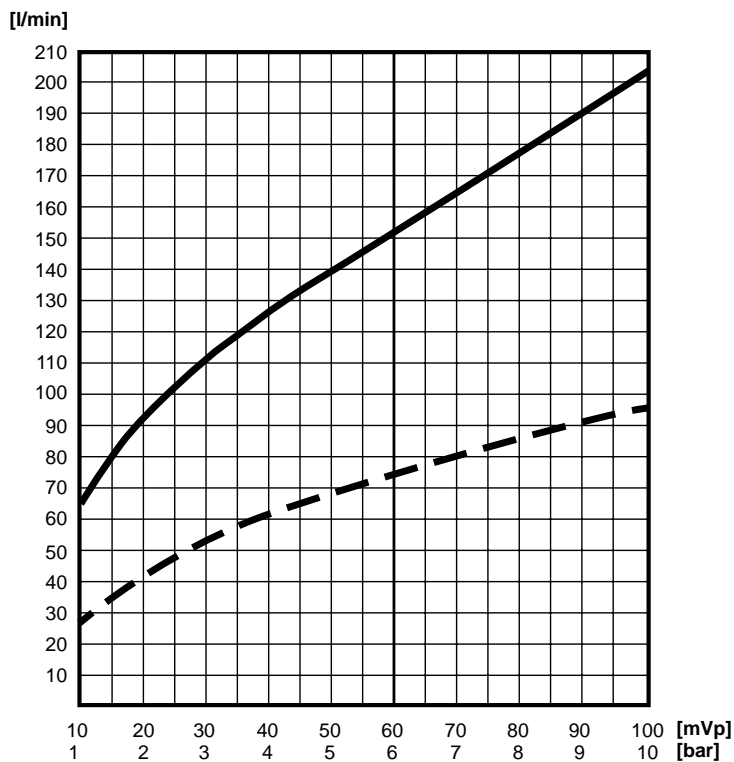


Serwisowanie

Jeśli dysza rozpylająca trudno otwiera się/
zamyka należy zastosować odpowiedni
środek smarujący na O-ringi.

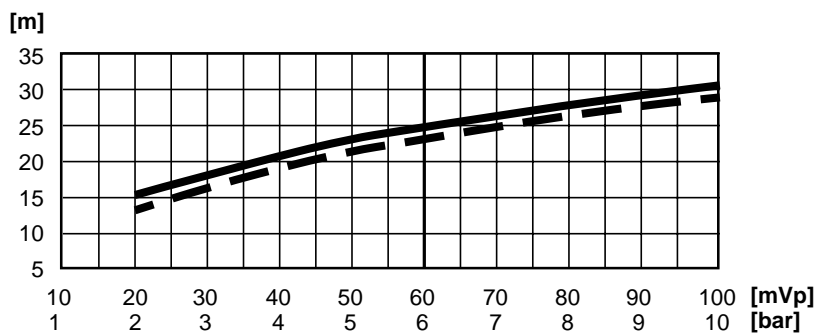
Schematy

Przepływ



Ciśnienie

Wyrzut



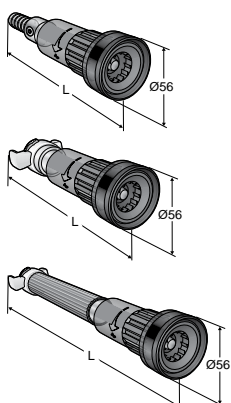
Ciśnienie



= 59 482/484 (150 l/min / 6 bar)

= 59 481/483 (75 l/min / 6 bar)

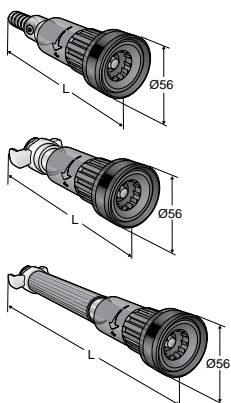
Produkty



Handfighter^{II} - Prądownica – 7 mm (75 l/min / 6 bar)

Rękaw z uchwytem pomarańczowym

Złącze		L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Bez wylotu do punktu testowego obciążenia				
Złączka węża, 20mm		135	59 481-120	1
Gwint zewnętrzny G3/4		120	59 481-020	1
Przyłącze szwedzkie 32		132	59 481-032	1
Gwint wewnętrzny G3/4	Długi	215	59 481-220	1
Gwint zewnętrzny G1	Długi	225	59 481-225	1
Przyłącze szwedzkie 32	Długi	227	59 481-232	1
Złączka węża, 20 mm	Długi	243	59 481-420	1
Z wylotem do punktu testowego obciążenia				
Złączka węża, 20 mm		147	59 483-120	1
Gwint zewnętrzny G3/4		132	59 483-020	1
Przyłącze szwedzkie 32		144	59 483-032	1
Gwint wewnętrzny G3/4	Długi	227	59 483-220	1
Gwint zewnętrzny G1	Długi	242	59 483-225	1
Przyłącze szwedzkie 32	Długi	247	59 483-232	1
Złączka węża, 20 mm	Długi	255	59 483-420	1



Handfighter^{II} - Prądownica – 10 mm (150 l/min / 6 bar)

Rękaw z czerwonym uchwytem

Złącze		L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Bez wylotu do punktu testowego obciążenia				
Złączka węża, 25mm		135	59 482-125	1
Gwint zewnętrzny G3/4		120	59 482-020	1
Przyłącze szwedzkie 32		132	59 482-032	1
Gwint wewnętrzny G3/4	Długi	215	59 482-220	1
Gwint zewnętrzny G1	Długi	225	59 482-225	1
Przyłącze szwedzkie 32	Długi	227	59 482-232	1
Złączka węża, 25mm	Długi	243	59 482-425	1
Z wylotem do punktu testowego obciążenia				
Złączka węża, 25mm		147	59 484-125	1
Gwint zewnętrzny G3/4		132	59 484-020	1
Przyłącze szwedzkie 32		144	59 484-032	1
Gwint wewnętrzny G3/4	Długi	227	59 484-220	1
Gwint zewnętrzny G1	Długi	242	59 484-225	1
Przyłącze szwedzkie 32	Długi	247	59 484-232	1
Złączka węża, 25mm	Długi	255	59 484-425	1

Części zamienne

Wtyczka do punktu testowego obciążenia

	Nr artykułu	Ilość w kartonie
	309 356-01	1

Prądownica - Jednoelementowy układ strumieniowy

Prądownica - Jednoelementowy układ strumieniowy

Tak, jak w przypadku innego sprzętu do gaszenia pożarów firmy IMI Hydronic Engineering, jednoelementowy układ strumieniowy jest solidny i niezawodny. Wiadomo jest, że nawet niewielka deformacja dyszy może prowadzić do jej wadliwego działania. Zdejmowane dysze strumieniowe zapewniają doskonałą trwałość i odporność na zadrapania, odbicia i silne uderzenia. Uszczelnienie odcinające jest praktycznie niezniszczalne - uszczelnienie jest nadwymiarowe i możliwe do dostosowania.



Dane techniczne

Maksymalne ciśnienie robocze:

200 mWG = 20 bar

Materiał:

Korpusy: Odlewany PRESSAL (metal lekki).
Części złącza i uchwyt: kuty na gorąco PRESSAL (metal lekki).
Kulka w 59 461: wzmocniony plastik.
Trzpienie: Powlekany chromem mosiądz.
Zdejmowane dysze: tworzywo acetalowe w kolorze pomarańczowym.

Obróbka powierzchni:

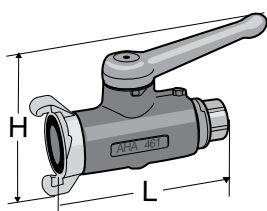
Części z metalu lekkiego są anodowane. Korpus pomalowany czerwoną farbą epoksydową.

Wydajność

Prędkość przepływu wody l/min przy 6 barach

	59 462-032	59 461-032 59 462-032		59 463-063			
Średnica dyszy [mm]	14	10	7	22	18	14	10
Strumień zamknięty	310	160	80	750	500	310	160
Strumień rozproszony	290	160	80	550	430	290	160

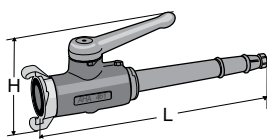
Produkty



59 461

Ze zdejmowaną dyszą dla strumienia 7mm. Nieruchoma dysza zapewnia strumień 10mm.

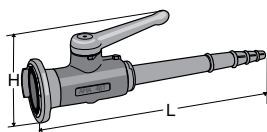
Złącze	L	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyłącze szwedzkie 32	115	100	59 461-032	1
Złączka węża 20	150	87	59 461-420	1
Złączka węża 25	150	87	59 461-425	1
Gwint wewnętrzny G1	103	87	59 461-532	1



59 462

Z dwoma zdejmowanymi dyszami dla strumieni 7 i 10mm. Nieruchoma dysza zapewnia strumień 14mm.

Złącze	L	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyłącze szwedzkie 32	348	110	59 462-032	1
Gwint wewnętrzny G1	340	110	59 462-532	1



59 463

Z trzema zdejmowanymi dyszami dla strumieni 10, 14 i 18mm. Nieruchoma dysza zapewnia strumień 22mm.

Złącze	L	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyłącze szwedzkie 63	490	155	59 463-063	1
Gwint zewnętrzny G2	470	140	59 463-563	1

Akcesoria

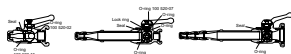
Osobne dysze

Dla prądownic. Kompletny zestaw, z uszczelnieniem.

Dł.	Wersja	Nr artykułu	Ilość w kartonie
59 461-032	7 mm	59 468-007	1
59 462-032	7, 10 mm	59 468-000	1
59 463-063	10, 14, 18 mm	59 469-000	1

Zestawy uszczelniające

Dł.	Wersja	Nr artykułu	Ilość w kartonie
59 461-032	7 mm	59 464-461	1
59 462-032	7, 10 mm	59 464-462	1
59 463-063	10, 14, 18 mm	59 464-463	1



Zestawy uszczelniające – Części objęte zestawem

59 464-461 59 464-462 59 464-463

Zawory do hydrantów pożarowych

Zawory do hydrantów pożarowych

Zawory do hydrantów pożarowych są typu zaporowego. Przy odwrotnym przepływie, opcja otwierania jest ograniczona do ciśnienia powyżej 4 barów. Zawory są typu samoodpływowego a więc zabezpieczone przed zamarzaniem. Zaopatrzone są w zdejmowaną osłonę, dokręconą do korpusu. Osłony zawierają klucz płaski. Zawory do hydrantów pożarowych z numerami SMS są zgodne ze standardami szwedzkimi w każdym zakresie.



Dane techniczne

Maksymalne ciśnienie robocze:

200 mWG = 20 bar

Materiał:

Korpusy odlewane, kute na gorąco lub odlewane pod ciśnieniem osłony, kute na gorąco złącza.

59 416: Brąz

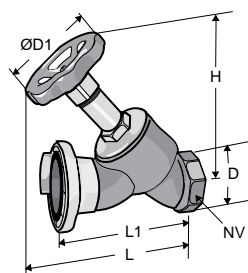
59 437: PRESSAL (metal lekki)

Uszczelnienie gniazda: guma

Obróbka powierzchni:

Części z metalu lekkiego są anodowane. Korpus pomalowany czerwoną farbą epoksydową.

Produkty

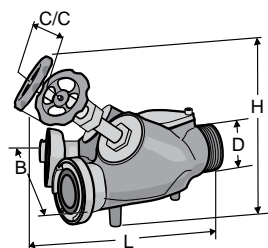


Zawór do hydrantu pożarowego 59 416

SMS 1165

Wlot: Gwint wewnętrzny (D)

Wylot	D	D1	H*	L	L1	NV	Długość gwintu	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyłącze szwedzkie 63	G2	90	250	235	175	72	19	59 416-050	1
Przyłącze szwedzkie 63	G2 1/2	100	280	285	205	90	20	59 416-065	1
Gwint zewnętrzny G2	G2	90	250	235	150	72	19	59 416-550	1
Gwint zewnętrzny G2 1/2	G2 1/2	100	280	285	185	90	20	59 416-565	1



Zawór do hydrantu pożarowego 59 437 (dwa wyloty)

Wlot: Gwint zewnętrzny (D)

Wylot	D	B	C/C	H*	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Przyłącze szwedzkie 63	G2 1/2	265	160	280	270	59 437-065	1
Gwint zewnętrzny G2 1/2	G2 1/2	265	160	280	270	59 437-565	1

*) Z otwartym zaworem.

Części zamienne

Części zamienne dla zaworów do hydrantów pożarowych

Części	For 59 416-050	For 59 416-065	For 59 437-065
Kompletna osłona	300 420-60	300 421-61	300 419-61
Uszczelka do zaworu kulowego	444 607-50	443 111-63	443 111-63
Podkładka	300 426-02	440 109-65	443 107-63
Nakrętka	100 320-03	100 320-03	443 110-63
Pokrętło	100 700-11	100 700-12	100 700-12
Śruba pokrętła	301 136-01	100 160-05	301 136-02

Złącza

Złącza

Złącza mają gwintowane łączniki do mocowania rozdzielaczy, zaworów hydrantów pożarowych, pomp, itd. Pasują do złączy do węży 32mm lub 63mm. Wszystkie złącza są zgodne ze standardem szwedzkim i dostarczane kompletne z uszczelkami.



Dane techniczne

Maksymalne ciśnienie robocze:

200 mWG = 20 bar

Materiał:

PRESSAL (metal lekki) lub mosiądz.
Łączuch pokrywy 59 436 i 59 460
wykonany ze stali nierdzewnej.

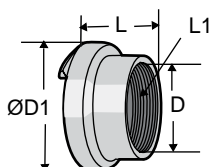
Obróbka powierzchni:

Wszystkie części z metalu lekkiego są
anodowane.

Serwisowanie

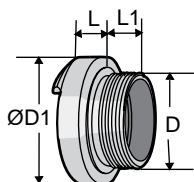
NB: W trakcie wymiany uszczelki należy
zawsze odpuszczać pod uszczelką.

Produkty – Złącza 63



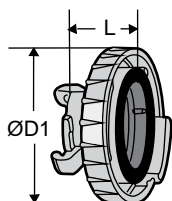
Złącze 63 x Gwint wewnętrzny SMS 1157

D	D1	L	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz					
G1 1/2	106	42	20	59 424-040	1
G2	106	42	20	59 424-050	1
G2 1/2	106	44	25	59 424-065	1
PRESSAL (metal lekki)					
G2	106	42	23	59 434-050	1
G2 1/2	106	44	25	59 434-065	1



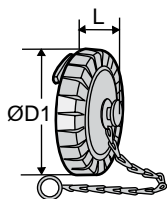
Złącze 63 x Gwint zewnętrzny SMS 1158

D	D1	L	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz					
G1 1/2	106	27	16	59 425-040	1
G2	106	23	21	59 425-050	1
G2 1/2	106	21	23	59 425-065	1
PRESSAL (metal lekki)					
G2	106	23	21	59 435-050	1
G2 1/2	106	21	23	59 435-065	1



Przyłącze szwedzkie 63 x 32 Złącze przejściowe SMS 1181

D1	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
PRESSAL (metal lekki)			
106	41	59 444-000	1

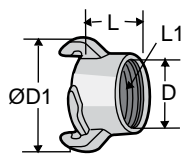


Pokrywa 63 SMS 1175

D1	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz			
106	32	59 436-600	1
PRESSAL (metal lekki)			
106	32	59 436-000	1

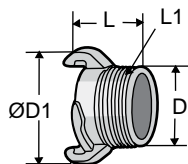
*) Długość gwintu

Produkty – Złącza 32



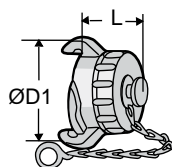
Złącze 32 x Gwint wewnętrzny SMS 1179

D	D1	L	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz					
G3/4	62	23	12	59 450-020	1
G1	62	23	10	59 450-025	1
G1 1/4	62	43	18	59 450-032	1
G1 1/2	62	45	20	59 450-040	1
PRESSAL (metal lekki)					
G3/4	62	23	12	59 454-020	1
G1	62	23	10	59 454-025	1
G1 1/4	62	43	18	59 454-032	1
G1 1/2	62	45	20	59 454-040	1



Złącze 32 x Gwint zewnętrzny SMS 1180

D	D1	L	L1*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz					
G3/4	62	23	10	59 451-020	1
G1	62	25	10	59 451-025	1
G1 1/4	62	33	18	59 451-032	1
G1 1/2	62	35	20	59 451-040	1
PRESSAL (metal lekki)					
G3/4	62	23	10	59 453-020	1
G1	62	25	10	59 453-025	1
G1 1/4	62	33	18	59 453-032	1
G1 1/2	62	35	20	59 453-040	1

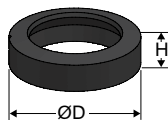


Złącze 32 z pokrywą SMS 1175

Materiał	D1	L	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz	62	34	59 460-000	1

*) Długość gwintu

Akcesoria



Uszczelki

59 427: SMS 1153

59 426: Uszczelki różnią się od SMS 1183 w taki sposób, że średnica wewnętrzna jest większa dla niższego spadku ciśnienia. Są one, jednakże całkowicie wymienne z SMS 1183.

Dla złącza	Materiał	ØD	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
32	EPDM	36	9,5	59 426-001	1
63	EPDM	72	11,5	59 427-001	1

Złącza do węży

Złącza do węży

Złącza do węży 32mm i 63mm są zgodne ze standardem szwedzkim. Dostarczane są parami, kompletne z uszczelkami.



Dane techniczne

Maksymalne ciśnienie robocze:

200 mWG = 20 bar

Materiał:

59 423:

Mosiądz kuty na gorąco i toczony.

Mechanizm blokujący ze stali nierdzewnej.

59 433:

PRESSAL kuty na gorąco i toczony (metal lekki).

Mechanizm blokujący ze stali nierdzewnej.

59 442:

PRESSAL kuty na gorąco i toczony (metal lekki).

59 452:

Mosiądz kuty na gorąco.

Obróbka powierzchni:

Wszystkie części z metalu lekkiego są anodowane.

Spadek ciśnienia

Podane wartości są skutkiem zastosowania złącza na spadku ciśnienia w przewodzie.

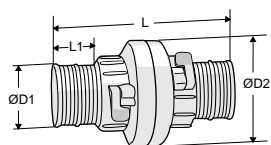
	Spadek ciśnienia [bar]		
	300 l/min	400 l/min	500 l/min
59 442-038	0,04	0,11	0,20
59 452-038	0,04	0,11	0,20
59 442-042	0,09	0,16	0,25

Montaż

UWAGA! Upewnić się, że złącza zostają zatrzymane.

W przypadku złącza 63, maksymalne pokrycie gwintu jest osiągnięte, gdy blokady są wyrównane.

Produkty – Złącza do węża 63



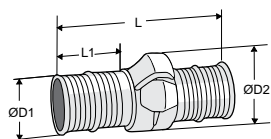
Złącze do węża 63

SMS 1150 (nie obowiązuje dla 59 423/433-038)

D1*	D2	L	L1	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz					
38	106	195	37	59 423-038	1
51	106	181	40	59 423-051	1
63	106	181	40	59 423-063	1
PRESSAL (metal lekki)					
38	106	195	37	59 433-038	1
42	106	195	37	59 433-042	1
51	106	181	51	59 433-051	1
63	106	181	43	59 433-063	1
76	106	209	54	59 433-076	1

*) Wartości określają średnicę wewnętrzną przewodu ciśnieniowego.

Produkty – Złącza do węża 32



Złącze do węża 32

SMS 1176

D1*	D2	L	L1	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Mosiądz					
20,5	62	112	42	59 452-020	1
26	62	112	42	59 452-025	1
32	62	112	42	59 452-032	1
38	62	112	42	59 452-038	1
PRESSAL (metal lekki)					
38	62	112	42	59 442-038	1
42	62	112	42	59 442-042	1

*) Wartości określają średnicę wewnętrzną przewodu ciśnieniowego.

Rozdzielacze

Rozdzielacze

Rozdzielacz o wysokiej wydajności i wszystkich częściach wykonanych z aluminium zapewniającym lekkość. Rozdzielacze te są również łatwe do chwytania.



Dane techniczne

Maksymalne ciśnienie robocze:

200 mWG = 20 bar

Materiał:

59 441:

Korpus, uchwyt, połączenie przegubowe, płyta dolna, kulki i złącza: Aluminium. Uchwyt do noszenia /pręt ochronny: stalowa rurka.

Zawór klapowy: stal nierdzewna pokryta gumą Therbane™.

Inne gumowe części: kauczuk nitylowy lub chloroprenowy.

Trzpienie: AMETAL® 59 439/308 792-60: Całość z PRESSAL (metal lekki). Pokryty tworzywem uchwyt/pokrętła. Rama osłony /uchwyt do noszenia ze stali galwanizowanej.

59 440:

Całość z PRESSAL (metal lekki).

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Obróbka powierzchni:

59 441:

Części aluminiowe są anodowane i pomalowane farbą epoksydową. Połączenie przegubowe, płyta dolna, kulki i złącza są anodowane.

Uchwyt do noszenia /pręt ochronny są rurkami wykonanymi ze stali elektrogalwanizowanej.

59 439/440/308 792-60:

Części z metalu lekkiego są anodowane. Korpus jest pomalowany czerwoną farbą epoksydową. Uchwyt do noszenia / pręt ochronny są galwanizowane.

Funkcja

59 441

Rozdzielacz został zaprojektowany w celu zapewnienia najniższego z możliwych spadku ciśnienia. Spełnia on surowe wymagania w zakresie niezawodnego podawania wody strażakom wyposażonym w aparaty tlenowe. Posiada on dwa wloty ze złączami przegubowymi, które zapewniają jego stabilność i utrzymanie w pozycji pionowej w momencie, gdy ten znajduje się pod ciśnieniem.

Złącza przegubowe umożliwiają nieograniczony obrót węży przy niskich i wysokich ciśnieniach. Rozdzielacz zawiera zawór klapowy ze stali nierdzewnej umożliwiający zmianę w zakresie podawania wody w zależności od obciążenia. Ten zawór klapowy został pokryty wysokiej wydajności kauczukiem Therbane™. Wyloty zawierają łatwe w obsłudze zawory kulowe ze specjalnym uszczelnieniem zapewniającym niezawodność.

Połączony uchwyt do noszenia i pręt ochronny zostały zaprojektowane w sposób ergonomiczny w celu umożliwienia przenoszenia układu podczas rozwijania węży. Zapewnia on również ochronę układu po rozstawieniu. Płyta dolna nosi rozdzielacz z podłoża i zmniejsza ryzyko dostania się zanieczyszczeń do węży. Rozdzielacz zaopatrzony jest z złączką G3/8 umożliwiającą podłączenie ciśnieniomierza lub innego przyrządu. Złączka ta jest założona podczas dostawy.

59 439

Mała złączka do węży zawiera łatwo obsługiwane zawory kulowe stosowane w przypadku znacznego spadku ciśnienia. Rama ochronna, która funkcjonuje również jako uchwyt do noszenia, chroni uchwyty zaworu i zapobiega przed przypadkowym otwarciem lub zamknięciem rozdzielacza. Wszystkie

części metalowe wykonane są z aluminium co zapewnia lekkość. Duża złączka do węży jest typu zaporowego. Wszystkie zawory są samoodpływowe.

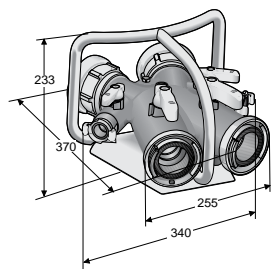
59 440

Ten mały, poręczny rozdzielacz jest przeznaczony do węży o małej średnicy. Zawiera on zawór kulowy o uchwycie obracającym się pod kątem 90°. Uszczelnienie jest gumowe a kulka jest typu pływakowego, co oznacza, że demontaż urządzenia w celu kontroli lub wymiany części jest prosty.

308 792-60

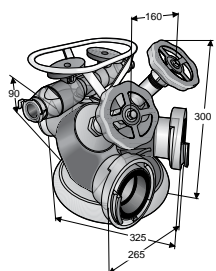
Układ rozdzielacza do uzupełniania lub zastąpienia rozdzielacza 59 438. Kompletny z ramą ochronną i sprzęgłem kłowym.

Produkty



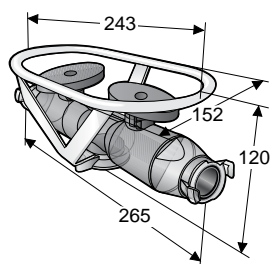
Rozdzielacz 59 441

Włot	Wylot	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 Przyłącze szwedzkie 63	2 Przyłącze szwedzkie 32 2 Przyłącze szwedzkie 63	59 441-000	1
2 Gwint wewnętrzny G2 1/2	2 Gwint wewnętrzny G1 2 Gwint wewnętrzny G2 1/2	59 441-500	1



Rozdzielacz 59 439

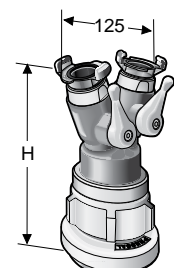
Włot	Wylot	Nr artykułu	Ilość w kartonie
2 Przyłącze szwedzkie 63	2 Przyłącze szwedzkie 32 2 Przyłącze szwedzkie 63	59 439-000	1



Złącze dla przewodów o małej średnicy, kompletne

59 439-000 i wcześniejszy model 59 438-000.

Nr artykułu	Ilość w kartonie
308 792-60	1



Rozdzielacz 59 440

Dla przewodów o małej średnicy.

Włot	Wylot	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Bez przegubu				
1 Przyłącze szwedzkie 63	2 Przyłącze szwedzkie 32	160	59 440-032	1
1 Gwint wewnętrzny G2	2 Gwint wewnętrzny G1	118	59 440-525	1
1 Gwint wewnętrzny G2	2 Przyłącze szwedzkie 32	130	59 440-132	1
Z przegubem				
1 Przyłącze szwedzkie 63	2 Przyłącze szwedzkie 32	192	59 440-232	1
1 Gwint wewnętrzny G2	2 Gwint wewnętrzny G1	165	59 440-225	1

Nadziemny hydrant pożarowy

Nadziemny hydrant pożarowy

Nadziemne hydranty pożarowe firmy IMI Hydronic Engineering są wykonane z wysokiej jakości aluminium i przeznaczone do wymagającego użytkowania. Złącza stopy są wzmocnione w celu zminimalizowania zagrożenia w przypadku, na przykład uderzenia ich przez pojazdy.

Dostępne są z zaworem jednokierunkowym w celu wyeliminowania ryzyka nieprawidłowego połączenia a więc zapobiegania przed dostaniem się brudnej wody do układu wody pitnej.



Dane techniczne

Maksymalne ciśnienie robocze:

200 mWG = 20 bar

Materiał:

59 430:

PRESSAL (metal lekki), korpus odlewany, złącza kute na gorąco.

59 431:

PRESSAL (metal lekki), korpus odlewany, złącza i osłony kute na gorąco, powlekane chromem trzpienie AMETAL®.

59 404:

PRESSAL (metal lekki), odlewany.

59 405:

PRESSAL (metal lekki), odlewany.

59 406:

z brązu, odlewany.

59 407:

PRESSAL (metal lekki), odlewany.

59 408:

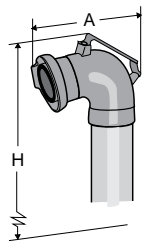
PRESSAL (metal lekki), odlewany.

AMETAL® jest stopem odpornym na odcynkowanie firmy IMI Hydronic Engineering.

Obróbka powierzchni:

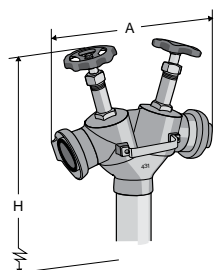
Wszystkie części z metali lekkich za wyjątkiem hydrantu są anodowane. Korpus zaworu jest malowany farbą epoksydową na czerwono.

Produkty



Głowica do hydrantu pożarowego 59 430

Złącze rurowe		A	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Bez złącza stopy					
G2 1/2	-	208	870	59 430-000	1
Ze złączem stopy					
Śruba stopy	59 404	208	890	59 430-004	1
Złącze bagnetowe	59 405	208	898	59 430-005	1
Szybkozłączka	59 406	208	947	59 430-006	1
Kompletne z zamontowanym zaworem jednokierunkowym i złączem stopy					
Śruba stopy	59 404	208	890	59 430-704	1
Złącze bagnetowe	59 405	208	898	59 430-705	1
Szybkozłączka	59 406	208	947	59 430-706	1

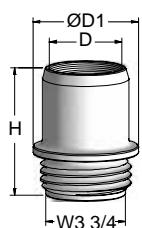


Głowica do hydrantu pożarowego 59 431

SMS 1161 (Nie obowiązuje dla 59 431-000)

Złącze		A	H*	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Bez złącza stopy					
G2 1/2	-	325	1045	59 431-000	1
Ze złączem stopy					
Śruba stopy	59 404	325	1105	59 431-004	1
Złącze bagnetowe	59 405	325	1115	59 431-005	1
Szybkozłączka	59 406	325	1160	59 431-006	1
Kompletne z zamontowanym zaworem jednokierunkowym i złączem stopy					
Śruba stopy	59 404	325	1105	59 431-704	1
Złącze bagnetowe	59 405	325	1115	59 431-705	1
Szybkozłączka	59 406	325	1160	59 431-706	1

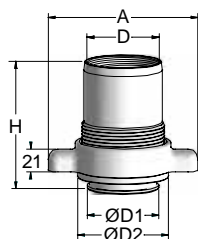
*) Pomiary przy otwartym zaworze.



Złącze stopy 59 404

Śrubą stopy, z uszczelką
SMS 1166-B

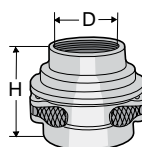
D	D1	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G2 1/2	110	135	59 404-000	1



Złącze stopy 59 405

Ze złączem bagnetowym, z uszczelką

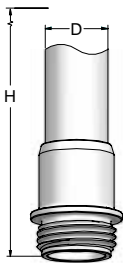
D	D1	D2	H	A	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G2 1/2	75	95	135	156	59 405-000	1



Złącze stopy 59 406

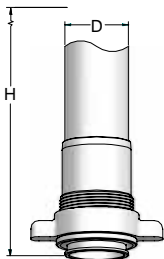
Z szybkozłączką, z uszczelką

D	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G2 1/2	120	59 406-000	1



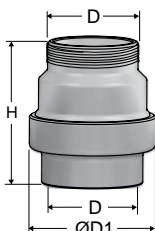
Rurka ze złączem stopy 59 404 (Śruba stopy)

D	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G2 1/2	705	59 408-004	1



Rurka ze złączem stopy 59 405 (Złącze bagnetowe)

D	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G2 1/2	710	59 408-005	1



Zawór jednokierunkowy

D	D1	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
G2 1/2	105	119	59 407-065	1

Zawór jednokierunkowy z rurką i złączem stopy

Złącze stopy	H	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Śruba stopy	705	59 407-004	1
Złącze bagnetowe	710	59 407-005	1
Szybkozłączka	755	59 407-006	1

Części zamienne

Części zamienne do głowicy hydrantów pożarowych 59 430 i 59 431

Część	Nr artykułu	Ilość w kartonie	
Uszczelka do śruby stopy	300 401-01	1	
Uszczelka do złącza bagnetowego	300 513-01	1	
Uszczelka do szybkozłączki	440 606-63	1	
Uchwyt	443 106-63	1	
Śruba do uchwytu	100 205-03	1	
Rurka	443 105-63	1	
Kompletna głowica bez rurki	59 430	300 430-60	1
Kompletna głowica bez rurki	59 431	300 431-60	1

Części zamienne do głowicy hydrantu pożarowego 59 431

Część	Nr artykułu	Ilość w kartonie
Kompletna górna część	300 419-61	1
Uszczelka stożka	443 111-63	1
Podkładka	443 107-63	1
Nakrętka	443 110-63	1
Pokrętło	100 700-12	1
Śruba pokrętła	301 136-02	1

Ogólne Warunki Sprzedaży

1. Zakres zastosowania

1.1 Niniejsze Ogólne Warunki Sprzedaży („OWS”), regulują wszelkie dokonywane przez Hydronic Engineering („Sprzedający”) transakcje sprzedaży dowolnych produktów („Produkty”), na rzecz dowolnej osoby prawnej lub fizycznej („Kupujący”), prowadzącej działalność gospodarczą.

1.2 Niniejsze OWS zastępują wszelkie inne warunki (włączając wszelkie bez wyjątku warunki zakupów Kupującego lub te zawarte lub też wspomniane na wszelkich formularzach zamówień lub w korespondencji, lub w każdym innym dokumencie pochodzącym od Kupującego), chyba że Sprzedający złoży Kupującemu wyraźną, pisemną zgodę na ich obowiązywanie.

1.3 Bezwzględnym warunkiem przyjęcia przez Sprzedającego wszelkich zamówień jest zaakceptowanie przez Kupującego niniejszych OWS, Kupujący natomiast składając zamówienie bezwarunkowo zgadza się na niniejsze OWS oraz rezygnuje ze wszelkich innych warunków.

2. Zamówienia

2.1 Zamówienia uznaje się za przyjęte z chwilą, kiedy zostaną wyraźnie i na piśmie przyjęte przez Sprzedającego („Potwierdzenie Zamówienia”). Automatycznie generowane potwierdzenie otrzymania zamówienia nie stanowi oświadczenia o przyjęciu zamówienia.

2.2 Wszystkie informacje, ceny i specyfikacje przedstawione w ogłoszeniach Sprzedającego, jego katalogach, broszurach, listach produktów i cennikach, na stronie internetowej lub w inny sposób, mają charakter orientacyjny, mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i w żadnych okolicznościach nie będą wiążące dla Sprzedającego.

2.3 Sprzedający może dodać i/lub usunąć dowolne produkty do/ze swojej linii produktów, jak również zmodyfikować swoje produkty oraz ich specyfikację lub projekt. Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za żadne z powyższych lub podobnych działań swoich dostawców.

2.4 Zamówienia nie mogą zostać anulowane lub zmienione, chyba że za uprzednią pisemną zgodą Sprzedającego i z zastrzeżeniem opłat oraz odpowiedniej korekty cen, zgodnie z uznaniem Sprzedającego.

2.5 Każde zamówienie powinno być warte co najmniej 1000 zł. netto po rabatach, słownie: jeden tysiąc ; Sprzedający może, według własnego uznania, przyjmować zamówienia na niższą kwotę poprzez dodanie opłaty w wysokości 215,00 zł. netto, słownie: dwieście piętnaście złotych.

3. Cena

3.1 Ceny określone są w cenniku Sprzedającego lub w jego ofercie. W przypadku, gdy Sprzedający przedstawi ofertę cenową, oferta taka wygasa automatycznie po upływie trzydziestu (30) dni kalendarzowych od daty jej przedstawienia, chyba że z treści oferty wynika inny termin jej wygaśnięcia.

3.2 Ceny mogą ulec zmianie, a Sprzedający powiadomi o tym Kupującego co najmniej trzydzięci (30) dni kalendarzowych przed datą wejścia w życie nowych cen.

3.3 Ceny nie obejmują podatku od towarów i usług (VAT), ceł, podatków, opłat, kosztów przestoju, niestandardowego opakowania, odpowiedniego recyklingu, usuwania odpadów i/lub wszelkich innych kosztów lub opłat nakładanych przy sprzedaży, składowaniu, użytkowaniu Produktów lub znajdujących zastosowanie przy dostawie czy imporcie.

4. Dostawa

4.1 Jeżeli Sprzedający nie postanowi na piśmie inaczej, dostawa zostanie dokonana w procedurze „Ex-Works” („z zakładu”, wg Incoterms 2010), w miejscu oznaczonym dla tego celu przez Sprzedającego.

4.2 Sprzedający dokłada wszelkich starań, aby dostarczyć Produkty w terminach lub w okresie określonym w Potwierdzeniu Zamówienia, przy czym terminy lub okres ten mają charakter orientacyjny i nie są wiążące. W odniesieniu do sprzedaży i zakupu Produktów, wskazany na Potwierdzeniu Zamówienia szacowany czas dostawy nie ma charakteru wiążącego dla Sprzedającego. Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek opóźnienie, niezależnie od jego przyczyny, a Kupujący nie jest uprawniony do żądania naprawienia jakichkolwiek szkód lub strat, które wyniknęły z opóźnienia.

4.3 Sprzedający może realizować dostawy częściowe lub przypisane i zdecydować się na wystawienie oddzielnych faktur.

4.4 Produkty będą pakowane według standardu Sprzedającego. O ile Sprzedający nie określi inaczej, cena obejmuje standardowe opakowanie zbiorcze do wysyłki krajowej. Na prośbę Kupującego, Sprzedający może wyrazić zgodę na dostarczenie specjalnego opakowania, oznakowania i formularzy, pod warunkiem uiszczenia dodatkowych opłat i uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Sprzedającego.

4.5 Ryzyko utraty i uszkodzenia Produktów przechodzi na Kupującego w momencie dostawy, przekazania Produktu do wysyłki podmiotowi trudniącemu się tego typu działalnością lub przekazania Produktów przez Sprzedającego do dyspozycji Kupującego, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej. Bez uszczerbku dla powyższego, prawo własności Produktów przechodzi na Kupującego po otrzymaniu przez Sprzedającego pełnej zapłaty za dane Produkty; Sprzedający pozostaje uprawniony do odbioru, sprzedaży lub postąpienia w inny sposób, jak również zbycia całości lub jakiegokolwiek części Produktów, których prawo własności zachowuje. W przypadku odsprzedaży Produktów przez Kupującego przed przejściem na niego prawa własności do Produktów, Kupujący zobowiązany jest rozliczyć się ze Sprzedającym z wszystkich wpływów z takiej odsprzedaży i dysponować odpowiednią kwotą w charakterze zabezpieczenia. Kupujący zobowiązuje się niniejszym przenieść na Sprzedającego wszystkie swoje roszczenia wynikające z odsprzedaży Produktów, do czasu dokonania przez Kupującego płatności, nawet jeśli takie Produkty są przetwarzane, przekształcane lub łączone z innymi produktami, a Sprzedający będzie uprawniony do odzyskania bezpośrednio od klientów Kupującego nieuregulowanej części ceny Produktów. Na żądanie Sprzedającego, Kupujący dokona cesji wierzytelności oraz udostępni Sprzedającemu informacje o dłużniku sędowanej wierzytelności oraz wszystkie pozostałe informacje i materiały niezbędne do wyegzekwowania wierzytelności oraz powiadomi o cesji dłużnika będącego osobą trzecią. W przypadku, gdy Produkty zostały zajęte w toku postępowania egzekucyjnego lub grozi im zajęcie, Kupujący powiadomi o powyższym Sprzedającego, a w odniesieniu do właściwego organu - zwróci uwagę na tytuł prawny Sprzedającego. W przypadku i wyłącznie w zakresie, w jakim powyższe zastrzeżenie własności jest nieważne w świetle prawa obowiązującego dla miejsca, gdzie Produkty się znajdują, Kupujący zobowiązany jest udzielić Sprzedającemu równoważnego zabezpieczenia na swój koszt. Zastrzeżenie prawa własności przez Sprzedającego lub zabezpieczenie na jego rzecz pozostaną w mocy także w przypadku, gdy zostanie ogłoszona upadłość Kupującego lub wszczęte zostanie postępowanie o charakterze restrukturyzacyjnym, sanacyjnym lub naprawczym dowolnego rodzaju lub wyznaczony zostanie zarządca, zarządca przymusowy lub nadzorca, lub też Kupujący zawrze układ z wierzycielami, bądź też dojdzie do wszczęcia wobec niego procedury upadłościowej, jego rozwiązania lub likwidacji, bez względu na to, czy w drodze przymusu czy dobrowolnie, bądź też podejmie on lub poniesie konsekwencje jakichkolwiek podobnych działań lub zdarzeń.

5. Kontrola

5.1 Kupujący dokona oględzin Produktów w momencie dostawy i niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu trzech (3) dni roboczych od tej daty, powiadomi Sprzedającego na piśmie o wszelkich wadach ilościowych, brakujących elementach i/lub innych niezgodnościach z Potwierdzeniem Zamówienia.

5.2 W przypadku, gdy Sprzedający zgodził się na dostawę w trybie innym niż „Ex Works”, Kupujący w dokumentacji przedłożonej mu przez przewoźnika, takiej jak list przewozowy lub inny podobny dokument transportowy, wymieni również brakujące i/lub uszkodzone paczki.

5.3 Brak działania w sposób przewidziany w niniejszym dokumencie uznaje się za bezwarunkową i całkowitą akceptację Produktów przez Kupującego oraz zrzeczenie się przez niego wszelkich praw, przysługujących mu na podstawie którejkolwiek z wyżej wymienionych okoliczności.

5.4 Wszelkie roszczenia wynikające z niniejszego artykułu będą rozpatrywane zgodnie z procedurą przewidzianą poniżej w artykule 8.

6. Płatność

6.1 Produkty są fakturowane przy dostawie, wysyłce lub przekazaniu Produktów przez Sprzedającego do dyspozycji Kupującego, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej. O ile Sprzedający nie wyrazi uprzednio pisemnej zgody na inne warunki, pełna płatność zostanie dokonana w ciągu trzydziestu (30) dni kalendarzowych od wystawienia faktury.

6.2 Płatności dokonywane są przelewem bankowym w natychmiastowo dostępnych środkach, bez odliczeń lub obciążania rachunku udostępnionego w tym celu przez Sprzedającego. Płatność uznaje się za dokonaną dopiero po całkowitym i nieodwołalnym zaksięgowaniu stosownej kwoty na rachunku bankowym Sprzedającego.

6.3 Wszelkie płatności należne Sprzedającemu będą dokonywane w całości, bez odliczeń czy potrąceń od kwot wykazanych na właściwej fakturze. Jeśli Kupujący w dowolnym czasie zobligowany jest w świetle jakichkolwiek przepisów do dokonania jakichkolwiek odliczeń od kwot należnych Sprzedający lub jeśli Sprzedający zobowiązany jest do dokonania jakichkolwiek płatności (z tytułu podatków, opłat, danin, składek, potrąceń i/lub ceł jakiegokolwiek rodzaju, nakładanych lub pobieranych, w tym – bez wyjątku – wszelkiego rodzaju podatków od wartości dodanej, należności celnych i podatków potrącanych u źródła), wówczas kwota należna od Kupującego na rzecz Sprzedającego zostanie zwiększona o taką kwotę, niezależnie od potrącenia lub zapłaty przez

Sprzedającego, aby w dniu wymagalności kwoty na pokwitowaniu Sprzedającego widniała ta kwota, którą otrzymałby on, gdyby takie potrącenie lub płatność nie były wymagane.

6.4 W przypadku opóźnień w płatnościach Sprzedający będzie uprawniony, bez uszczerbku dla innych środków prawnych przysługujących mu na podstawie niniejszych OWS lub przepisów prawa, do naliczania odsetek za opóźnienie w transakcjach handlowych w wysokości półtora procenta (1,5%) miesięcznie lub w wysokości maksymalnej dozwolonej przez prawo, w zależności od tego, która z tych kwot jest mniejsza, obliczanych na podstawie wszystkich niezapłaconych kwot i naliczanych codziennie aż do rzeczywistej daty pełnej płatności. Brak naliczenia lub wyegzekwowania przez Sprzedającego odsetek od zaległych płatności nie będzie interpretowany jako zrzeczenie się przez niego prawa do egzekwowania należnych mu kwot czy też przysługujących mu praw i środków prawnych.

6.5 Jeżeli Kupujący nie wykona zobowiązań płatniczych w sposób przewidziany w niniejszym dokumencie, Sprzedający może, według własnego uznania, bez uprzedniego powiadomienia i bez uszczerbku dla jakichkolwiek innych przysługujących mu praw lub środków prawnych: wstrzymać wykonanie któregośkolwiek lub wszystkich swoich zobowiązań, w tym – bez ograniczeń – dostawy Produktów, do czasu usunięcia naruszenia; zażądać natychmiastowego uregulowania wszystkich nieopłaconych faktur, bez względu na to, czy są one już wymagalne; zażądać zapłaty z góry za wszelkie kolejne dostawy; wejść na teren obiektów Kupującego lub obiektów, gdzie przechowywane są Produkty i przywrócić ich posiadanie; i/lub anulować wszelkie dalsze dostawy i/lub zamówienia.

6.6 Wszelkie koszty dochodzenia należności, w tym koszty obsługi prawnej, wynikające z nieuregulowania płatności przez Kupującego, ponosi Kupujący.

6.7 Sprzedający jest uprawniony do zaliczenia płatności Kupującego jako płatności na poczet najstarszych długów i/lub w następującej kolejności: koszty i opłaty, odsetki, szkody i utracone korzyści, inne środki prawne przysługujące Sprzedającemu, a ostatecznie kwota główna.

7. Zwroty

7.1 Żaden Produkt, niezależnie od okoliczności, nie zostanie zwrócony Sprzedającemu bez jego uprzedniej, pisemnej zgody. W takim przypadku Produkty muszą zostać zwrócone w ciągu trzydziestu (30) dni kalendarzowych od daty zatwierdzenia zwrotu przez Sprzedającego, w stanie nienaruszonym, w oryginalnym opakowaniu, z kompletnym oznaczeniem i zgodnie z instrukcjami Sprzedającego, w przeciwnym razie przesyłka nie zostanie przyjęta.

7.2 Sprzedający w żadnym wypadku nie wyrazi zgody na zwrot Produktów, które zostały dostosowane do potrzeb klienta i/lub nie nadają się do sprzedaży.

7.3 Wszelkie zwroty przeprowadzane są na ryzyko i koszt Kupującego, poprzez wysyłkę do Sprzedającego w ramach procedury „DDP” („dostarczone, cło zapłacone” – wg Incoterms 2010), do miejsca wskazanego przez Sprzedającego.

7.4 Sprzedający będzie uprawniony do żądania od Kupującego opłaty za zwrot w wysokości co najmniej dwudziestu pięciu procent (25%) zafakturowanej ceny zwróconych Produktów. Pozostała wartość Produktów zostanie zwrócona Kupującemu w formie noty kredytowej.

8. Gwarancja

8.1 Sprzedający gwarantuje, że Produkty własnej produkcji będą wolne od wad materiałowych i produkcyjnych w momencie dostawy i przez okres dwóch (2) lat od jej dokonania.

8.2 W przypadku, gdy jakikolwiek Produkt nie spełnia wymogów określonych w artykule 8.1, Kupujący, niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, nie później jednak niż w ciągu siedmiu (7) dni kalendarzowych od tej chwili, powiadomi Sprzedającego na piśmie o tej niezgodności oraz dostarczy szczegółowych wyjaśnień i wystarczających dowodów odnośnie wszelkich domniemanych niezgodności. Wszelkie zwroty przeprowadzane są na ryzyko i koszt Kupującego, poprzez wysyłkę do Sprzedającego w ramach procedury „DDP” („dostarczone, cło zapłacone” – wg Incoterms 2010), do miejsca wskazanego przez Sprzedającego.

8.3 Sprzedający może w każdej chwili zażądać dodatkowych informacji, w celu przeanalizowania prośby Kupującego. W ciągu czternastu (14) dni kalendarzowych od otrzymania wszystkich niezbędnych informacji, Sprzedający poinformuje Kupującego o wynikach przeprowadzonej przez siebie analizy. Jeżeli w świetle niniejszych warunków żądanie jest uzasadnione, Sprzedający, według własnego uznania: dokonuje naprawy niezgodnych z umową Produktów, lub wymienia niezgodne z umową Produkty lub też ich odpowiedni element/ odpowiednie elementy na Produkty lub elementy zgodne z umową. Odpowiedzialność Sprzedającego z tytułu naruszenia gwarancji ogranicza się wyłącznie do przeprowadzenia tego rodzaju naprawy lub wymiany. Są one również jedynymi uprawnieniami przysługującymi Kupującemu z tytułu naruszenia gwarancji.

8.4 Warunkiem skorzystania z niniejszej gwarancji jest prawidłowe obchodzenie się przez Sprzedającego z Produktami w trakcie ich użytkowania oraz użytkowanie ich zgodnie z przeznaczeniem. Gwarancja nie znajdzie zastosowania do Produktów zmodyfikowanych lub poddanych nietypowym lub nieodpowiednim obciążeniom fizycznym lub elektrycznym, nadmiernemu użytkowaniu lub użytkowaniu niezgodnemu z przeznaczeniem, nieautoryzowanym naprawom, modyfikacjom lub jakimkolwiek

niewłaściwemu przechowywaniu, obchodzeniu się lub użytkowaniu. Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za wady Produktu wynikające z jego normalnego zużycia lub pogorszenia jakości. Gwarancja na Produkty i/lub komponenty dostarczane przez strony trzecie odpowiada gwarancjom tychże. Warunki gwarancji strony trzeciej są udostępniane przez Sprzedającego na żądanie.

8.5 SPRZEDAJĄCY NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI POZA WYRAŹNIE OKREŚLONYMI W NINIEJSZYM ARTYKULE 8. GWARANCJE TE ZASTĘPUJĄ, A SPRZEDAJĄCY NIE UDZIELA I WYRAŹNIE WYŁĄCZA, WSZELKIE INNE WARUNKI, RĘKOJMIE, GWARANCJE I ODSZKODOWANIA, WYRAŹNE, DOROZUMIANE, USTAWOWE LUB PRZEWIDZIANE W INNY SPOSÓB, W TYM WSZELKIE BEZ WYJĄTKU GWARANCJE I WARUNKI NIENARUSZALNOŚCI, UPRAWNIENI, PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ I PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU.

9. Ograniczenie odpowiedzialności

9.1 Bez uszczerbku dla art. 9.3 poniżej, Sprzedający nie ponosi wobec Kupującego odpowiedzialności za jakąkolwiek utratę zysków, przychodów lub dochodów, utratę udziałów w rynku lub wartości firmy, utratę oszczędności, kontraktów, utratę lub jakąkolwiek podobną lub porównywalną stratę, lub za jakąkolwiek przypadkową, szczególną, wynikową, retorsyjną lub pośrednią stratę lub szkodę jakiegokolwiek rodzaju, w każdym przypadku, niezależnie od tego, czy taką stratę lub szkodę można było przewidzieć, oraz czy wynika ona z umowy, czynu niedozwolonego (w tym zaniedbania), z rzeczywistego lub domniemanego naruszenia obowiązku ustawowego, gwarancji, obowiązku odszkodowawczego, odpowiedzialności za produkt, odpowiedzialności na zasadzie ryzyka lub z innej przyczyny.

9.2 Bez uszczerbku dla art. 8.3, ŁĄCZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ SPRZEDAJĄCEGO WYNIKAJĄCA Z LUB W POŁĄCZENIU Z JAKIKOLWIEK ZAMÓWIENIEM, DOWOLNYMI PRODUKTAMI LUB NINIEJSZYMI OWS, WYNIKAJĄCA Z NIEDOTRZYMANIA UMOWY, CZYNU ZABRONIONEGO (w tym ZANIEDBANIA), NARUSZENIA OBOWIĄZKU USTAWOWEGO, ODSZKODOWAWCZEGO LUB INNEGO UCHYBIENIA, NIE MOŻE W ŻADNYM WYPADKU PRZEKROCZYĆ CAŁKOWITEJ KWOTY ZAPŁACONEJ PRZEZ KUPUJĄCEGO ZA PRODUKTY, W ODNIESIENIU DO KTÓRYCH POWSTAŁO DANE ROSZCZENIE.

9.3 Ograniczenia i wyłączenia odpowiedzialności określone w niniejszym dokumencie mają zastosowanie w zakresie, w jakim jest to możliwe na podstawie obowiązujących przepisów prawa. W szczególności nie mają one zastosowania w przypadku urazu lub obrażeń ciała, śmierci lub umyślnego działania lub rażącego niedbalstwa ze strony Sprzedającego, jeżeli odpowiedzialności takiej nie można ograniczyć lub wykluczyć na podstawie obowiązujących przepisów prawa.

10. Siła wyższa

10.1 Żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności wobec drugiej strony za niewywiązanie się lub opóźnienie w realizacji zobowiązań wynikających z jakiegokolwiek zamówienia (z wyłączeniem niezdolności Kupującego do wywiązania się ze swoich zobowiązań płatniczych), jeżeli i w zakresie, w jakim takie niewywiązanie się lub opóźnienie jest spowodowane działaniem siły wyższej (takim jak powódzie, burze, pożary i trzęsienia ziemi), wojną, terroryzmem, strajkami, ograniczeniami rządowymi (lub w przypadku Sprzedającego, brakiem personelu i/lub surowców, przypadkowym zniszczeniem towarów w obiektach Sprzedającego, zakłóceniem procesu produkcji i/lub dostawy przez Sprzedającego lub którąkolwiek z powyższych okoliczności, która wystąpiła u dostawców, podwykonawców i/lub agentów Sprzedającego) lub jakichkolwiek innych okoliczności pozostających poza racjonalną kontrolą strony poszkodowanej i nie wynikające z jakiegokolwiek winy lub jakiegokolwiek zaniedbania tejże strony (zwane dalej „Działaniem Siły Wyższej”).

10.2 Jeżeli wystąpi Działanie Siły Wyższej, wówczas strona dotknięta zdarzeniem powiadomi niezwłocznie drugą stronę o charakterze i prawdopodobnym czasie trwania Działania Siły Wyższej, podejmie wszelkie uzasadnione kroki w celu ograniczenia jego skutków oraz wykona i wznowi wykonywanie swoich obowiązków tak szybko, jak to możliwe. Niezastosowanie się do powyższych warunków wyłącza prawo strony poszkodowanej do zgłoszenia Działania Siły Wyższej jako takiego oraz jako podstawę do czasowego odstąpienia od jej odpowiednich zobowiązań.

10.3 W przypadku, gdy Działanie Siły Wyższej trwa dłużej niż sześćdziesiąt (60) dni kalendarzowych, Sprzedający ma prawo anulować zamówienie (zamówienia) i/lub dostawy Produktów, powiadomieniem na piśmie, ze skutkiem natychmiastowym dla Kupującego.

11. Poufność i ochrona danych

11.1 Kupujący przyjmuje do wiadomości, że udzielono mu, będzie miał dostęp i/lub zapoznał się z Poufnymi Informacjami Sprzedającego. „Poufne Informacje” oznaczają wszelkie zastrzeżone lub niepodane do wiadomości publicznej informacje, niezależnie od tego, czy powstały w oparciu o niniejsze OWS czy jakiegokolwiek zamówienie, w tym bez wyjątku: wszelkie informacje techniczne Sprzedającego, w tym między innymi procesy, wynalazki, projekty badawcze, rozwój produktu, technologie, tajemnice handlowe, know-how, plany produkcyjne, pomysły i koncepcje, oprogramowanie, inżynieria i wszelkie informacje dotyczące

jakiegokolwiek produktu lub usługi; wszelkie informacje biznesowe Sprzedającego lub klientów Sprzedającego lub odnoszące się do niego, w tym – bez ograniczeń – informacje finansowe, strategia produktu, budżet, ceny produktu i marketingu, plany biznesowe, sprawozdania finansowe oraz informacje dotyczące klienta i dostawcy; oraz wszelkie informacje dotyczące pracowników Sprzedającego.

11.2 Kupujący zachowa w tajemnicy wszystkie Poufne Informacje i nie będzie publikować, ujawniać ani w inny sposób udostępniać, bezpośrednio lub pośrednio, bez uprzedniej pisemnej zgody Sprzedającego, żadnych elementów Poufnych Informacji osobom innym niż ci pracownicy lub podwykonawcy Kupującego, którzy muszą posiadać tę samą wiedzę przy wykonywaniu niniejszych OWS lub jakiegokolwiek zamówienia. Ponadto, Kupujący nie będzie wykorzystywał jakichkolwiek Informacji Poufnych na własny użytek lub z jakiegokolwiek innego powodu, z wyjątkiem realizacji niniejszych OWS lub jakiegokolwiek zamówienia.

11.3 Treść niniejszych OWS jest ściśle poufna. Żadne informacje dotyczące niniejszych OWS, celów lub wykonania tychże lub jakiegokolwiek zamówienia nie mogą być ujawniane przez Kupującego bez uprzedniej pisemnej zgody Sprzedającego, z wyjątkiem przypadków, gdy takie ujawnienie jest niezbędne do wykonania OWS lub jakiegokolwiek zamówienia.

11.4 Zobowiązanie Kupującego do zachowania poufności powstaje z dniem przekazania mu po raz pierwszy Informacji Poufnych przez Sprzedającego.

11.5 Sprzedający może w dowolnym czasie zażądać od Kupującego zwrotu lub dostarczenia dowolnych Informacji Poufnych dostarczonych Kupującemu lub znajdujących się w jego posiadaniu.

11.6 Niniejsze zobowiązanie do zachowania poufności nie znajduje zastosowania do informacji, która: jest lub stała się wiadomością publiczną bez naruszenia postanowień niniejszego dokumentu; była znana Kupującemu i nie podlegała obowiązkowi zachowania tajemnicy przed jej ujawnieniem przez Sprzedającego; we właściwy sposób została udostępniona Kupującemu przez stronę trzecią, która nie była zobowiązana do zachowania tego rodzaju informacji w tajemnicy; lub została niezależnie opracowana przez Kupującego, bez wykorzystania Informacji Poufnych. Powyższe wyjątki podlegają wykazaniu przez Kupującego.

11.7 W przypadku, gdy Kupujący jest prawnie zobowiązany do ujawnienia jakiegokolwiek części Informacji Poufnych, może on to uczynić pod warunkiem, że niezwłocznie powiadomi o tym Sprzedającego na piśmie i zapewni mu rozsądną współpracę i pomoc w uzyskaniu odpowiedniego postanowienia o zabezpieczeniu oraz w podjęciu wszelkich innych kroków, w uzasadnionym zakresie niezbędnych do zachowania tego rodzaju Informacji Poufnych w tajemnicy.

11.8 Żadne dane osobowe uzyskane przez Kupującego od Sprzedającego nie mogą być przetwarzane ani ujawniane bez uprzedniej pisemnej zgody Sprzedającego, Kupujący zaś zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów prawa, dotyczących ochrony danych.

12. Własność intelektualna

12.1 Wszystkie Prawa Własności Intelektualnej dotyczące Produktów i Materiałów Marketingowych, określone poniżej, są i pozostaną własnością Sprzedającego (lub któregośkolwiek z jego Licencjodawców), z wyjątkiem przypadków wyraźnie określonych w artykule 12.2; żadnego z postanowień niniejszego dokumentu nie należy rozumieć jako przyznania Kupującemu lub przeniesienia na niego jakichkolwiek praw dotyczących tego rodzaju Praw Własności Intelektualnej. „Prawa Własności Intelektualnej” oznaczają patenty, wzory użytkowe, prawa do wynalazków, prawa autorskie i prawa pokrewne, znaki towarowe i usługowe, nazwy handlowe i nazwy domen, prawa do identyfikacji graficznej i projektów graficznych, wartość firmy i prawo do wniesienia powództwa w związku z bezprawnym wykorzystywaniem nazwy lub nieuczciwą konkurencją, prawa do wzorów, do baz danych, prawa do wykorzystywania – i utrzymywania w tajemnicy – informacji poufnych (w tym know-how i tajemnic handlowych), oraz wszelkie inne prawa własności intelektualnej (w tym – bez ograniczeń – Znaki Towarowe), w każdym przypadku, zarejestrowane czy niezarejestrowane, w tym wszystkie wnioski i prawa do wnioskowania o zarejestrowanie i otrzymania rejestracji, przedłużenia lub rozszerzenia rejestracji oraz prawa do zastrzeżenia pierwszeństwa przed takimi prawami i wszystkimi podobnymi lub równoważnymi prawami lub formami zabezpieczenia, które obowiązują lub będą obowiązywać obecnie lub w przyszłości w dowolnej części świata. „Materiały Marketingowe” oznaczają takie obrazy, fotografie, logotypy, wizualizacje, dane, materiały promocyjne i literaturę, gabloty i inne informacje lub przedmioty zatwierdzane od czasu do czasu przez Sprzedającego i udostępnione przez niego Kupującemu.

12.2 Kupujący może wykorzystywać Materiały Marketingowe i znaki towarowe Produktów („Znaki Towarowe”) do promocji, reklamy i sprzedaży Produktów zgodnie z wytycznymi i instrukcjami Sprzedającego, i tylko przez okres, w jakim strony utrzymują stosunki handlowe.

12.3 Produkty należy zawsze reklamować i sprzedawać pod ich Znakami Towarowymi. Kupujący nie może, bez uprzedniej pisemnej zgody Sprzedającego, zmieniać lub uzupełniać etykiet lub opakowań Produktów. Kupujący nie może zmieniać, zastępować ani usuwać jakichkolwiek odniesień do Znaków Towarowych, jakichkolwiek odniesień do Sprzedającego lub jakichkolwiek innych nazw umieszczonych na Produktach, ich opakowaniach lub etykietach. W celu uniknięcia wątpliwości, Kupujący nie będzie stosował Znaków Towarowych w odniesieniu do jakichkolwiek towarów innych niż Produkty, zgodnie z ich pierwotnym etykietowaniem.

12.4 Kupujący nie będzie używał, rejestrował ani ubiegał się o rejestrację znaku towarowego, który jest taki sam lub łudząco podobny pod względem brzmienia, wyglądu lub znaczenia do jakiegokolwiek nazwy, znaku towarowego lub nazwy handlowej Sprzedającego, w tym między innymi do Znaków Towarowych. Na wypadek, gdyby Kupujący nabył jakiegokolwiek prawa do jakiegokolwiek znaku towarowego podobnego do jakiegokolwiek nazwy, znaku towarowego lub nazwy handlowej Sprzedającego, w tym – między innymi – do Znaków Towarowych, przenosi on niniejszym nieodpłatnie takie prawa na Sprzedającego w drodze cesji

przyszłych praw i zgadza się sporządzić wszelkie dokumenty, jakie Sprzedający może uznać za niezbędne, do nadania pełnej mocy i skuteczności postanowieniom niniejszego artykułu 12.4.

12.5 Kupujący nie podejmie lub nie zaniecha żadnych działań w zakresie używania Znaków Towarowych czy jakichkolwiek innych Praw Własności Intelektualnej Sprzedającego, jeżeli mogłyby to niekorzystnie wpłynąć na ich ważność lub reputację Sprzedającego.

12.6 Kupujący niezwłocznie powiadomi Sprzedającego na piśmie, jeśli poweźmie informacje o jakimkolwiek naruszeniu lub podejrzeniu naruszenia Znaków Towarowych czy jakichkolwiek innych Praw Własności Intelektualnej dotyczących Produktów, lub o jakimkolwiek twierdzeniu, iż jakikolwiek Produkt lub produkcja, użytkowanie, sprzedaż lub inne rozporządzenie jakimkolwiek Produktem, bez względu na to, czy jest on objęty Znakami Towarowymi, narusza prawa osób trzecich (Sprzedający nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela żadnej gwarancji co do ważności lub egzekwowalności Znaków Towarowych, ani co do tego, czy naruszają one jakiejkolwiek Prawa Własności Intelektualnej osób trzecich). Sprzedający może według własnego uznania zdecydować, jakie działania należy podjąć w odniesieniu do powyższych sytuacji i może podjąć decyzję o przejęciu postępowania i samodzielnej kontroli odnośnie wszelkich działań prawnych, wniesienia powództwa lub zawarcia ugody. Kupujący na własny koszt zapewni Sprzedającemu takie wsparcie i pomoc, jakich może on zasadnie wymagać, aby uzyskać możliwość podjęcia działań lub obrony wobec roszczeń osób trzecich.

12.7 Naruszenie przez Kupującego jego zobowiązań w zakresie Praw Własności Intelektualnej może spowodować nieodwracalną szkodę dla Sprzedającego, w przypadku której odszkodowanie pieniężne może nie być adekwatnym środkiem prawnym; w związku z tym Sprzedający, w przypadku takiego uchybienia, będzie uprawniony do wystąpienia do sądu lub skorzystania z innych słusznych środków zaradczych.

13. Zgodność z prawem

13.1 Kupujący będzie przestrzegał wszelkich przepisów antykorupcyjnych, znajdujących zastosowanie w związku z niniejszymi OWS lub jakimkolwiek zamówieniem, i niezwłocznie poinformuje Sprzedającego, jeżeli odkryje lub poweźmie podejrzenie, że którykolwiek z członków jego zarządu, dyrektorów, pracowników lub przedstawicieli działa lub działał w sposób naruszający takie przepisy.

13.2 Kupujący przyjmuje do wiadomości, że Sprzedający posiada Kodeks Postępowania, dostępny na stronie www.imiplc.com, i zarówno on sam prowadzi, jak i dba o to, by członkowie jego zarządu, dyrektorzy, pracownicy i przedstawiciele sami również prowadzili działalność gospodarczą w sposób etyczny i zgodnie z odpowiednimi postanowieniami Kodeksu Postępowania Sprzedającego. Powyższe ma zastosowanie bez względu na to, czy Kupujący działa, czy też nie, w oparciu o niniejsze OWS lub inną umowę zawartą ze Sprzedającym.

13.3 Kupujący przyjmuje do wiadomości, że – na żądanie Sprzedającego – musi być w stanie wykazać, iż spełnia wymogi, o których mowa w niniejszym artykule. Obejmuje to między innymi prawo Sprzedającego do inspekcji każdego miejsca, w którym prowadzone są działania w oparciu o niniejsze OWS oraz do zażądania od Kupującego podjęcia środków zaradczych. W przypadku, gdy Kupujący nie zastosuje się do artykułu 13, Sprzedający będzie uprawniony do natychmiastowego rozwiązania wszelkich stosunków handlowych z Kupującym, w tym – bez wyjątku – wszelkich zamówień, nie powodując powstania jakiegokolwiek odpowiedzialności wobec Kupującego.

14. Kontrola wywozu

14.1 Kupujący będzie przestrzegał wszystkich obowiązujących przepisów eksportowych, które dotyczą kontroli Produktów kupowanych przez niego od Sprzedającego, w tym – bez wyjątku – wszelkich praw, ograniczeń, przepisów i list podmiotów objętych restrykcjami, wydanych przez Stany Zjednoczone, Unię Europejską, Szwajcarię i Wielką Brytanię.

14.2 Kupujący nie będzie importować, eksportować lub reeksportować, ani też zezwalać na eksport lub reeksport jakichkolwiek Produktów nabytych na podstawie jakiegokolwiek zamówienia lub jakiegokolwiek komponentu, technologii lub informacji o nich, z naruszeniem tego rodzaju przepisów lub bez rządowej licencji lub zezwolenia wymaganego na ich podstawie. Wszelkie zobowiązania Sprzedającego wynikające z dowolnego zamówienia i niniejszych OWS podlegają pod każdym względem takim przepisom prawa.

14.3 Kupujący niezwłocznie powiadomi Sprzedającego, jeżeli znajduje się lub zostanie wciągnięty na listę podmiotów objętych ograniczeniami lub zostanie objęty przepisami regulującymi eksport.

15. Odpowiedzialność odszkodowawcza i środki prawne

15.1 Kupujący zabezpieczy, zwolni z odpowiedzialności i będzie chronić Sprzedającego przed wszelkimi szkodami, zobowiązaniami, kosztami i wydatkami (w tym bez ograniczeń wszelkimi kosztami obsługi prawnej), grzywnami lub stratami w związku z wszelkimi grożącymi mu lub powstałymi roszczeniami, działaniami, żądaniem, dochodzeniami lub pozwami (w tym bez ograniczeń roszczeniami stron trzecich), wynikającymi z którejkolwiek z poniższych sytuacji: zaniedbania lub działania umyślnego ze strony

Kupującego lub jego pracowników i/lub agentów; produktów naprawianych lub modyfikowanych bez uprzedniej pisemnej zgody Sprzedającego; naruszenia przez Kupującego praw własności intelektualnej Sprzedającego lub jakiegokolwiek naruszenia dotyczącego jakichkolwiek Produktów dostarczonych przez Sprzedającego zgodnie z projektami, specyfikacjami lub instrukcjami Kupującego; sytuacji, gdy Kupujący modyfikuje lub łączy Produkty z innymi towarami lub komponentami, a taka modyfikacja lub połączenie prowadzi do faktycznego lub domniemanego naruszenia jakichkolwiek praw własności intelektualnej osób trzecich lub powstania szkody; naruszenia przez Kupującego zobowiązań wynikających z powyższych art. 13 i 14 i/lub naruszenia przez Kupującego jakichkolwiek postanowień niniejszych OWS.

15.2 Ponadto, jeżeli wystąpi którakolwiek z okoliczności przewidzianych w artykule 15.1, Sprzedający może, według własnego uznania, bez uprzedniego powiadomienia i bez uszczerbku dla jakichkolwiek innych przysługujących mu praw lub środków prawnych: wstrzymać wykonanie któregośkolwiek lub wszystkich zobowiązań Sprzedającego, w tym – bez wyjątku – dostaw Produktów, do czasu usunięcia danych okoliczności; i/lub anulować wszelkie dalsze dostawy i/lub zamówienia.

16. Postanowienia końcowe

16.1 Warunki zawarte w niniejszym dokumencie, w tym warunki dotyczące ograniczenia odpowiedzialności, odzwierciedlają rozłożenie ryzyka pomiędzy Sprzedającym a Kupującym i stanowią podstawę negocjacji stron, bez których Sprzedający nie zgodziłby się na warunki handlowe zagwarantowane Kupującemu w tym – bez wyjątków – ceny. Wszelkie takie warunki są przyznawane Kupującemu z uwzględnieniem postanowień niniejszego dokumentu.

16.2 Niewyegzekwowanie przez Sprzedającego w dowolnym czasie któregośkolwiek z przewidzianych w OWS postanowień nie będzie w żaden sposób rozumiane jako rezygnacja z danego postanowienia, ani też w żaden sposób nie wpłynie na ważność niniejszych OWS, żadnych uprawnień z nich wynikających lub prawa Sprzedającego do późniejszego egzekwowania któregośkolwiek z ich postanowień.

16.3 Jeśli którekolwiek z postanowień niniejszych OWS zostanie uznane za nieważne, niezgodne z prawem lub niewykonalne, pozostałe postanowienia pozostaną nienaruszone. Wprowadzony zostanie przepis zastępczy, możliwie zbliżony pod względem prawnym do przepisu uznanego za nieważny, niezgodny z prawem lub niewykonalny i pozwalający na osiągnięcie skutków możliwie najbliższych zamierzonym skutkom pierwotnego przepisu.

16.4 Kupujący nie może scedować, przenieść, obciążyć ani dokonywać innych transakcji, które obejmowałyby w całości lub w części jego prawa lub obowiązki wynikające z dowolnego zamówienia, ani też podejmować próby dokonania którejkolwiek z powyższych czynności, bez otrzymania uprzedniej pisemnej zgody Sprzedającego, której Sprzedający może odmówić zgodnie z własnym uznaniem. Sprzedający może scedować, przenieść, obciążyć lub dokonywać innych transakcji, które obejmowałyby w całości lub w części jego prawa lub obowiązki wynikające z dowolnego zamówienia, bez zgody Kupującego.

16.5 Sprzedający jest członkiem grupy spółek i w związku z tym może wykonywać dowolne ze swoich obowiązków lub korzystać z dowolnych ze swoich praw wynikających z niniejszego dokumentu samodzielnie lub za pośrednictwem innego członka swojej grupy, pod warunkiem, że jakiegokolwiek działanie lub zaniechanie takiego członka zostanie uznane za działanie lub zaniechanie Sprzedającego.

16.6 Zawarte w niniejszym dokumencie postanowienia dotyczące odpowiedzialności i jej ograniczeń, gwarancji, poufności i ochrony danych, własności intelektualnej, odpowiedzialności odszkodowawczej i wszelkie inne postanowienia, które ze względu na swój charakter winny trwać niezależnie od stosunków handlowych między stronami, pozostaną w mocy niezależnie od rozwiązania stosunków handlowych między stronami.

16.7 Wszystkie zamówienia i niniejsze OWS będą interpretowane, rozumiane i egzekwowane zgodnie z prawem kraju, w którym Sprzedający prowadzi działalność gospodarczą, bez względu na jakiegokolwiek normy kolizyjne i z wyłączeniem stosowania Konwencji Organizacji Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów.

16.8 Wszelkie spory związane z wszelkimi zamówieniami i niniejszymi OWS strony wyraźnie i nieodwołalnie poddają wyłącznej jurysdykcji sądu właściwego rzeczowo i miejscowo dla siedziby Sprzedającego.

Zamówienia

zamowienia@imi-hydronic.com

Agata Feliksik

Manager Dz. Obs. Klienta
agata.feliksik@imi-hydronic.com
+48 327 588 203, 502 736 760

Magdalena Piętka

Specjalista Dz. Obs. Klienta
magdalena.pietka@imi-hydronic.com
+48 327 931 314, 505 027 401

Małgorzata Syguła-Barczyk

Specjalista Dz. Obs. Klienta
malgorzata.sygula@imi-hydronic.com
+48 327 588 237, 513 083 854

Paulina Stoch-Jaźwiec

Asystent Dz. Obs. Klienta
paulina.stoch-jazwiec@imi-hydronic.com
+48 327 588 203, 502 736 745

Godziny pracy Biura Obsługi Klienta 8.00 - 16.00

Optymalizacja projektów

projekty.esc@imi-hydronic.com

Inżynierowie techniczno-handlowi

Region	Inżynier	Województwo	Telefon	Email
	 Manager Regionu	 Wsparcie handlowe	 Wsparcie techniczne	
Centralny	 Tomasz Makowski	mazowieckie, podlaskie, lubelskie	502 736 749	tomasz.makowski@imi-hydronic.com
	 Marcin Burza	podlaskie, lubelskie	505 034 875	marcin.burza@imi-hydronic.com
	 Rafał Łępa	mazowieckie	502 736 744	rafal.lepa@imi-hydronic.com
	 Oleksandr Tymkiv	podlaskie, lubelskie	502 736 751	oleksandr.tymkiv@imi-hydronic.com
Południowy	 Piotr Bachta	śląskie, opolskie, małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie	502 736 362	piotr.bachta@imi-hydronic.com
	 Jacek Buczek	małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie	502 736 747	jacek.buczek@imi-hydronic.com
	 Mirosław Tylek	małopolskie, podkarpackie	500 468 779	miroslaw.tylek@imi-hydronic.com
	 Joanna Wołyniec-Jeziorska	śląskie, świętokrzyskie, opolskie	532 408 264	joanna.wolyniec-jeziorska@imi-hydronic.com
Zachodni	 Mateusz Wierzbicki	dolnośląskie, łódzkie, wielkopolskie, lubuskie, zachodnio-pomorskie	502 736 748	mateusz.wierzbicki@imi-hydronic.com
	 Natalia Aubek	dolnośląskie, łódzkie	502 736 755	natalia.aubek@imi-hydronic.com
	 Łukasz Kaczorowski	wielkopolskie, lubuskie, zachodnio-pomorskie	502 736 754	lukasz.kaczorowski@imi-hydronic.com
	 Magdalena Głowacka	pomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie	502 736 753	Magdalena.Glowacka@imi-hydronic.com
	 Tomasz Kopeć	dolnośląskie, łódzkie, wielkopolskie, lubuskie, zachodnio-pomorskie	519 066 457	tomasz.kopec@imi-hydronic.com

Zakład Produkcyjny i Centrum Szkoleniowe

Olkusz

32-300 Olkusz
Olewin 50 A

Centrum Szkoleniowe

Warszawa

00-112 Warszawa
ul. Bagno 2 C/215

IMI Hydronic Engineering

Więcej informacji na stronie internetowej:
www.imi-hydronic.pl

