

[CATALOG DE PRODUSE 2023]



 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER

Cuprins

MENTȚINEREA PRESIUNII, SEPARATOARE DE NĂMOL ȘI DEGAZARE

Mentținerea și controlul presiunii 7

Vase de expansiune cu pernă de aer fixă	7
Statico	7
Folosite pentru protejarea vaselor de expansiune împotriva temperaturilor neadecvate	10
Vase intermediare	10
Sisteme de menținere a presiunii cu compresor	12
Simply Compresso	12
Compresso Connect F	14
Compresso Connect	17

Sisteme de menținere a presiunii cu pompe ce includ sistem de degazare ciclonic	21
Transfero TV Connect	21
Transfero TVI Connect	29
Sisteme de menținere a presiunii cu pompe	35
Transfero TI Connect	35
Dispozitiv de monitorizare a presiunii și de adaos de apă	41
Pleno Connect	41
Stabilizarea presiunii pentru apa potabila	46
Aquapresso	46

Aerisitoare, separatoare de nămol și degazare 49

Aerisitoare automate și separatoare	49
Zeparo Cyclone	49
Zeparo ZT turnable	51
Zeparo ZU	54
Zeparo G-Force	60
Zeparo ZIO	63
Degazare în vacuum ciclonic	66
Simply Vento	66
Vento Connect	68

Accesorii a Service 72

Accesorii	72
Accesorii	72

ECHILIBRARE, CONTROL ȘI SERVOMOTOARE

Vane de echilibrare 79

Vane de echilibrare	79
STAD – PN 25	79
STAD-C	84
STAD-R	86
TBV	87
STAF, STAF-SG	88
STAF-R	91
STAG	92
TA-BVS 240/243	94
Accesorii - Vane de echilibrare	97
Robinet cu dublu reglaj	101
STK	101
Orificiu de măsurare	102
MDFO	102
Accesorii	104
Izolații prefabricate	104

Vane de reglare 105

Vane combinate de reglare și echilibrare pentru unități terminale	105
TBV-C	105
TA-COMPACT-T	110
TA-COMPACT-P	112
TBV-CM	116
Vane combinate de reglare și echilibrare	118
TA-Modulator	118
KTM 512	125
Vane de reglare	131
CV216/316 RGA	131
CV206/216 GG, CV306/316 GG	133
CV216/316, 225/325, 240/340 S/E	139
BR12WT	151

Control smart 154

Vane smart	154
TA-Smart	154
TA-Smart-Dp	159

Servomotoare 165

Servomotoare	165
EMO T	165
EMO TM	168
TA-Slider 160	170
TA-Slider 160 KNX	173
TA-Slider 160 BACnet/Modbus	175
TA-Slider 160 Fail-safe	178
TA-Slider 500	181
TA-Slider 500 BACnet/Modbus	184
TA-Slider 500 Fail-safe	187
TA-Slider 750	190
TA-Slider 750 Fail-safe Plus	194
TA-Slider 1250	197
TA-Slider 1250 Fail-safe Plus	200
TA-TRI	203
TA-MC50-C	205
TA-MC55Y, TA-MC55	206
TA-MC100	208
TA-MC160	210
TA-MC253 SE	212

Reglatoare de presiune diferențială 214

Reglatoare de presiune diferențială	214
STAP – DN 15-50	214
STAP – DN 65-100	216
Accesorii – STAP	218
TA-PILOT-R	220
DA 516	225
DAF 516	230
DAL 516	236
DKH 512	241
Vană combinată de reglare a presiunii diferențiale, echilibrare și reglare	245
TA-COMPACT-DP	245
Vane de descărcare	251
BPV	251
PM 512	252

Instrumente de măsurare 255

Calculatoare	255
TA-SCOPE	255
Senzori	265
TA Link	265

CONTROLUL TERMOSTATIC

Capete termostat și robinete de radiator

Capete termostat	269
Cap termostat Halo	269
Cap termostat Halo-B	271
Cap termostat K	273
Cap termostat DX	276
Set cap termostat WK	277
Cap termostat D	278
Cap termostat D-U	279
Cap termostat S	280
Cap termostat F	282
Cap termostat VK	283
Capete termostat pentru conectarea direct pe robinetele termostaticale ale altor producători	284
Capul termostat K cu senzor de imersie sau de contact	286
Retro S – Set	290
Retro AGA – Set	292
Robinete termostaticale	293
Eclipse	293
Eclipse 300	297
V-exact II	302
Calypso exact	307
Calypso F-exact	310
Standard	314
Robinet termostatic cu rezistență hidraulică redusă	316
Robinet termostatic pentru instalații cu direcția de curgere inversată	319
Robinet termostatic cu 3 căi	322
Multi V	324
Accesorii și piese de schimb	326

Robinete termostaticale pentru radiatoare cu sisteme de racordare speciale	340
Multilux V Eclipse	340
Multilux	344
Duolux	349
Duolux 50	353
Robinete E-Z	357
Sistemul E-Z	361
Robinet monotubular cu țevă de imersie	365
Robinete de retur	369
Regulux	369
Regutec	373
Regutec F	377
Raditec	380
Robinete pentru radiatoare cu ventil înglobat	381
Vekolux	381
Vekotrim	386
Ventile termostaticale	389
Vane termostaticale de reglaj cu trei căi	393
Vană de amestec cu trei căi	393
Vană cu trei căi de deviere	395
Vane de by-pass pentru sisteme hidraulice cu radiatoare și robinete termostaticale	397
Hydrolux	397

Termostate și servomotoare

Servomotoare	399
TA-TRI	399
EMOtec	401
EMOtec, First-Open	403

Controlul încălzirii prin pardoseală

Distribuitoare pentru încălzirea prin pardoseală	405
Dynacon Eclipse	405
Dynalux	414
Robinet de reglare pentru sisteme de încălzire prin pardoseală	423
Multibox Eclipse	427
Multibox K, RTL și K-RTL	431
Multibox F	433
Multibox C/E și C/RTL	434
RTL	438
Set control încălzire prin pardoseală	444

Design-Edition

Design-Edition	446
Multilux 4-Eclipse-Set cu Halo	446
Multilux 4 – Set cu Halo	449

Apă potabilă

Robinete termostaticale de amestec	452
TA-Mix	452
TA-MATIC	453
Robinete termostaticale de recirculare	455
TA-Therm ZERO	455

Instrumente de măsurare

Dispozitive de măsurare	457
TA Loop	457

COMPONENTE DE SISTEM

Fitinguri

Fitinguri pentru țevi din metal	461
KOMBI	461

Robinete de închidere

Robinete cu obturator sferic	463
Globo H	463
Globo P	467
Globo S	469
Globo D	470
TA 500 Globo	473
Acționare electrică M106 pentru Globo	475
Robinete cu sertar	476
TA 60	476
Robinete de izolare	478
STS	478

Mentținerea presiunii, separatoare de nămol și degazare



MENȚINEREA PRESIUNII, SEPARATOARE DE NĂMOL ȘI DEGAZARE

Menținerea și controlul presiunii ____ 7

Vase de expansiune cu pernă de aer fixă	7
Statico	7
Folosite pentru protejarea vaselor de expansiune împotriva temperaturilor neadequate	10
Vase intermediare	10
Sisteme de menținere a presiunii cu compresor	12
Simply Compresso	12
Compresso Connect F	14
Compresso Connect	17

Sisteme de menținere a presiunii cu pompe ce includ sistem de degazare ciclonic	21
Transfero TV Connect	21
Transfero TVI Connect	29
Sisteme de menținere a presiunii cu pompe	35
Transfero TI Connect	35
Dispozitiv de monitorizare a presiunii și de adaos de apă	41
Pleno Connect	41
Stabilizarea presiunii pentru apa potabila	46
Aquapresso	46

Aerisitoare, separatoare de nămol și degazare ____ 49

Aerisitoare automate și separatoare	49
Zeparo Cyclone	49
Zeparo ZT turnable	51
Zeparo ZU	54
Zeparo G-Force	60
Zeparo ZIO	63
Degazare în vacuum ciclonic	66
Simply Vento	66
Vento Connect	68

Accesorii a Service ____ 72

Accesorii	72
Accesorii	72

Statico

De la 8 l la 5000 l.

Statico este numele de produs pentru vase de expansiune cu pernă de aer fixă pentru instalațiile de încălzire, solare și de răcire. Designul simplu, construcția robustă și funcționarea fără sursă externă de energie o fac cea mai des utilizată metodă de menținere a presiunii.



Descriere tehnică

Aplicații:

Instalații de încălzire, solare și de răcire cu apă.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.
Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiunea minimă admisibilă, PSmin:
0 bar
Presiunea maximă admisibilă, PS: vezi Articole

Temperatură:

Temperatură max. admisibilă sac, TB: 70°C
Temperatură min. admisibilă sac, TBmin: 5°C
Pentru aplicații PED:
Temperatură max. admisibilă, TS: 120°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10°C

Material:

Oțel. Culoarea beriliu.
Vană de blocare DLV: Alamă
Sac din butil airproof conform EN 13831 și standard intern Pneumatex.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

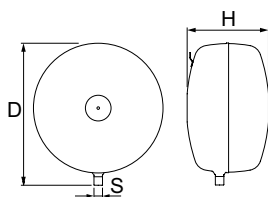
Standarde:

Construit conform PED 2014/68/EU.

Garanție:

Statico SD, SU: 5 ani garanție pentru vas.
Statico SG: 5 ani garanție pentru sacul din butil.

Articole



Statico SD

Formă de disc cu suport fixare pe perete

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

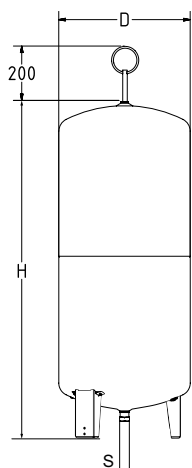
VN = Volumul nominal

** Toleranță 0 / +35

Accesorii:

Robinet de izolare DLV - vezi fișa tehnică accesorii.

Vas intermediar.

**Statico SU**

Îngust, model cilindric.

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

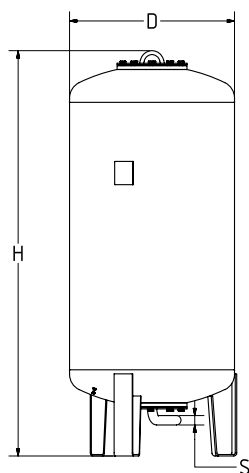
VN = Volumul nominal

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul.

Accesorii:

Robinet de izolare DLV - vezi fișa tehnică accesorii.

Vas intermediar.

**Statico SG**

Îngust, model cilindric

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

VN = Volumul nominal

*) Aplicații > 10 bar și vase speciale la cerere.

**) Toleranță 0 / -100

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul.

Vas intermediar vezi fișa tehnică

Accesorii pentru menținerea presiunii

Întreținerea și demontarea vaselor de expansiune.

Robinet de închidere și golire DLV

Filet interior pe ambele părți, îmbinare filetată pe partea de racord cu vasul.

Tip	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Cod articol
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432

Robinet de închidere și golire DLV

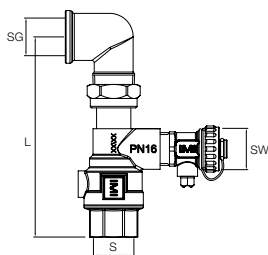
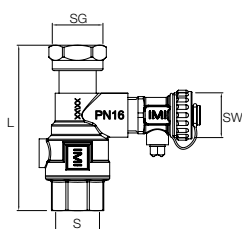
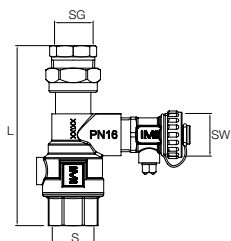
Filet interior pe ambele părți, racordare cu piuliță cu olandez pentru racordarea directă a tuturor vaselor de expansiune potrivite.

Tip	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Cod articol
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434

Robinet de închidere și golire DLV A

Filet interior pe ambele părți, cot la 90 ° cu filet interior pentru conectare directă la vasul de expansiune Statico SU.

Tip	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Cod articol
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000



Vase intermediare

De la 8 l la 5000 l

Construite pentru protejarea scaului din butil din interiorul vaselor de expansiune împotriva temperaturilor extreme.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de răcire cu apă.

Funcții:

Protecția vaselor de expansiune împotriva temperaturi critice.

Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiune max. admisibilă, PS: vezi Articole

Temperatură:

Vas intermediar DD/DU:

Temperatura max. admisibilă, TS: 110°C

Temperatura min. admisibilă, TSmin:

-10°C

Vas intermediar DG:

Temperatura max. admisibilă, TS: 180°C

Temperatura min. admisibilă, TSmin:

-10°C

Material:

Oțel. Culoarea beriliu.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.

Aditiv antigel până la 50%.

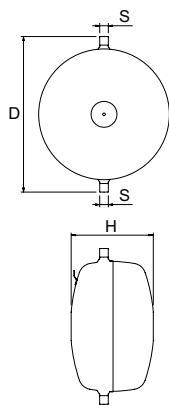
Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Standarde:

Construit conform PED 2014/68/EU.

Articole



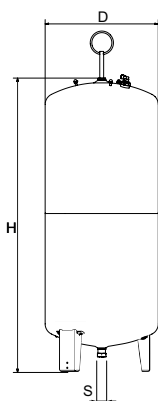
Vas intermediar DD

Cu sistem pentru montare facil.

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

VN = Volum nominal

** Toleranță 0 / +35



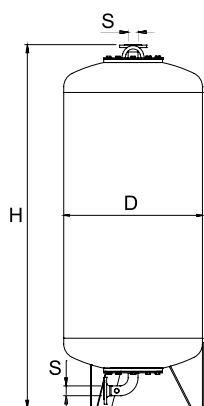
Vas intermediar DU

Inel sinusoidal pentru montare în poziție verticală.

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

VN = Volum nominal

*) Vase > 500 litri, 10 bar la cerere.



Vas intermediar DG

Picioare de susținere pentru montare în poziție verticală.

Două guri de vizitare cu flanșă pentru verificări interioare.

Tip	VN [l]	D	H**	m [kg]	S EN 1092-1	Cod articol
6 bar (PS)						
DG 700.6	700	750	1987	200	2xDN50	714 1008
DG 1000.6	1000	850	2112	280	2xDN50	714 1009
DG 1500.6	1500	1016	2288	385	2xDN50	714 1010
DG 2000.6	2000	1016	2799	655	2xDN65	714 1015
10 bar (PS)						
DG 300.10	300	500	1865	170	2xDN50	714 2008
DG 500.10	500	650	1915	225	2xDN50	714 2009
DG 700.10	700	750	1987	240	2xDN50	714 2010
DG 1000.10	1000	850	2112	330	2xDN50	714 2011
DG 1500.10	1500	1016	2294	445	2xDN50	714 2012
DG 2000.10	2000	1016	2818	735	2xDN65	714 2017
DG 3000.10	3000	1300	2924	890	2xDN65	714 2014
DG 4000.10	4000	1300	3569	1030	2xDN65	714 2015
DG 5000.10	5000	1300	4214	1145	2xDN65	714 2016
16 bar (PS)						
DG 300.16	300	500	1865	190	2xDN50	714 3000
DG 500.16	500	650	1915	255	2xDN50	714 3001
DG 700.16	700	750	1988	280	2xDN50	714 3002
DG 1000.16	1000	850	2146	385	2xDN50	714 3003
DG 1500.16	1500	1016	2294	510	2xDN50	714 3004
DG 2000.16	2000	1016	2835	820	2xDN65	714 3012
DG 3000.16	3000	1300	2940	995	2xDN65	714 3006
DG 4000.16	4000	1300	3585	1145	2xDN65	714 3007
DG 5000.16	5000	1300	4230	1280	2xDN65	714 3008

VN = Volum nominal

**) Toleranță 0 /-100

Simply Compresso

Pentru circuite de încălzire de până la 400 kW și circuite de răcire de până la 600 kW

Simply Compresso este un sistem de presurizare de precizie cu un compresor și vase de expansiune integrate pentru sistemele de încălzire, solare și de răcire. Sunt potrivite în special în situațiile în care este necesar un echipament compact, instalare rapidă, plug & play, și control complet al presiunii. Simply Compresso este cel mai nou echipament din seria Compresso Connect, destinată instalațiilor prevăzute cu supape de siguranță de 3 bari și de până la 400 kW capacitate de încălzire. Noul panou de comandă **BrainCube Connect** are noi posibilități de conectivitate, permițând conectarea la sisteme BMS, conectarea cu alte panouri BrainCube, precum și acționarea și vizualizarea în timp real a parametrilor sistemului de menținere a presiunii.



Descriere tehnică – Unitatea de control TecBox

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de climatizare.
Pentru instalații conform EN 12828, SWKI HE301-01, instalații solare conform EN 12976, ENV 12977 cu protecție locală la temperaturi ridicate în caz de cădere de tensiune.

Presiune:

Presiunea minimă admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiunea maximă admisibilă, PS: 6 bar
Presiunea minimă de lucru, dpu min: 0,5 bar
Presiunea maximă de lucru, dpu max: 2,5 bar

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 70°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: 5°C

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă ambientală, TA: 40°C
Temperatura min. admisibilă ambientală, Tamin: 5°C

Precizie:

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,1$ bar.

Alimentare electrică:

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

Putere electrică:

Vezi Articole.

Clasă de protecție:

IP 22 conform cu EN 60529

Nivel de zgomot:

59 dB(A) /1bar

Material:

În principal: oțel, alamă și aluminiu

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Standarde:

Construit conform
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Vas de expansiune:

Vas principal este inclus în furnitura TecBox. Pentru mai multe informații mergeți la specificația tehnică: Vase de expansiune.

Descriere tehnică – Vase de expansiune

Aplicații:

Vasul principal este inclus în furnitura TecBox. Vasul de expansiune opțional se livrează doar cu unitatea TecBox.
Vezi aplicațiile de la descrierea tehnică - Unitate de control TecBox

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.
Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiunea minimă admisibilă, PSmin:
0 bar
Presiunea maximă admisibilă, PS: 9 bar

Temperatură:

Temperatură max. admisibilă sac, TB:
70°C
Temperatură min. admisibilă sac, TBmin:
5°C
Pentru aplicații PED:
Temperatură max. admisibilă, TS: 120°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin:
-10°C

Material:

Oțel. Culoare beriliu.
Sac din butil etanș conform cu EN 13831.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

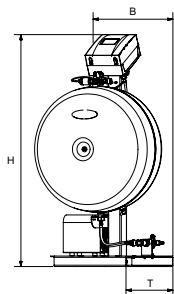
Standarde:

Construit conform PED 2014/68/EU.

Garanție:

Compresso CD, CD...E: 5 ani garanție pentru vas.

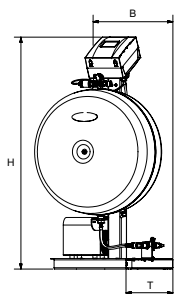
Unitate de control TecBox, Simply Compresso C 2.1-80



Simply Compresso C 2.1-80 S

Menținerea presiunii cu o precizie de ± 0.1 bar, funcționlitatea ECO-night.
1 compesor, 1 vană de descărcare, 1 vas principal.

Tip	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Cod articol
C 2.1-80 S	6	2,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41001



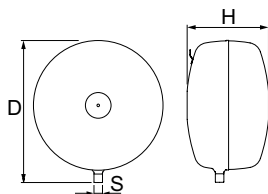
Simply Compresso C 2.1-80 SWM

Menținerea presiunii cu o precizie de ± 0.1 bar, funcționlitatea ECO-night.
1 compesor, 1 vană de descărcare, 1 vas principal.
1 debitmetru și 1 electroventil magnetic pentru adaos de apă.

Tip	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Cod articol
C 2.1-80-SWM	6	2,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41002

VN = Volumul nominal

Vas de expansiune



Compresso CD...E

Vas secundar. Simply Compresso include un racord flexibil pentru apă, kit de racordare pe partea de aer inclus în Simply Compresso.

Tip	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Cod articol
6 bar (PS)						
CD 80.6 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003

VN = Volumul nominal

**) Toleranță 0 /+35

Compresso Connect F

Pentru circuite de încălzire de până la 4 MW și circuite de răcire de până la 6 MW

Compresso este un sistem de menținere a presiunii cu precizie cu ajutorul compresoarelor pentru sistemele de încălzire, solare și de răcire. Este potrivit în special în situațiile în care compactitatea și precizia sunt cerute. Domeniul de utilizare al sistemului se situează între presurizarea cu Statico și presurizarea cu Transfero.

Noul panou de comandă **BrainCube Connect** are noi posibilități de conectivitate, permițând conectarea la sisteme BMS, conectarea cu alte panouri BrainCube, precum și acționarea și vizualizarea în timp real a parametrilor sistemului de menținere a presiunii.



Descriere tehnică – Unitatea de control TecBox

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de climatizare.

Pentru instalații conform EN 12828, SWKI HE301-01, instalații solare conform EN 12976, ENV 12977 cu protecție locală la temperaturi ridicate în caz de cădere de tensiune.

Presiune:

Presiunea minimă admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiunea maximă admisibilă, PS: vezi Articole

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă ambientală, TA: 40°C

Temperatura min. admisibilă ambientală, TAmín: 5°C

Precizie:

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,1$ bar.

Alimentare electrică:

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

Putere electrică:

Vezi Articole.

Clasă de protecție:

IP 22 conform cu EN 60529

Nivel de zgomot:

59 dB(A) /1bar

Material:

În principal: oțel, alamă și aluminiu

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Standarde:

Construit conform
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Descriere tehnică – Vase de expansiune

Aplicații:

Numai împreună cu unitățile de control TecBox.
Vezi aplicațiile de la descrierea tehnică - Unitate de control TecBox

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.
Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiunea minimă admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiunea maximă admisibilă, PS: vezi Articole

Temperatură:

Temperatură max. admisibilă sac, TB: 70°C
Temperatură min. admisibilă sac, TBmin: 5°C

Pentru aplicații PED:

Temperatură max. admisibilă, TS: 120°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10°C

Material:

Oțel. Culoare beriliu.

Sac din butil etanș conform cu EN 13831.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

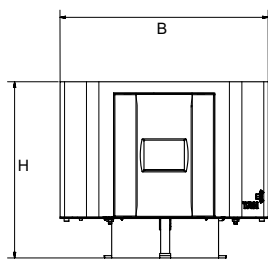
Standarde:

Construit conform PED 2014/68/EU.

Garanție:

Compresso CG, CG...E: 5 ani garanție pentru sacul din butil.
Compresso CU, CU...E: 5 ani garanție pentru vas.

Unitate de control TecBox, Compresso C 10.F Connect



Compresso C 10.1 F Connect

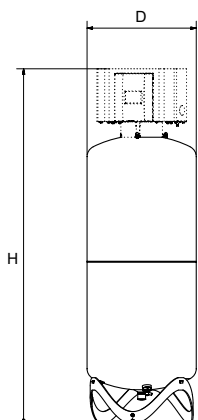
Mentținerea presiunii cu o precizie de ± 0.1 bar

1 compesor. Bloc de supape cu 1 supapă de preaplin și supapă de siguranță.

Tip	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Cod articol
C 10.1-3.75 F	3,75	370	315	370	14	0,6	810 1411
C 10.1-5 F	5	370	315	370	14	0,6	810 1413
C 10.1-6 F	6	370	315	370	14	0,6	810 1414

T = Adâncime dispozitiv

Vase de expansiune

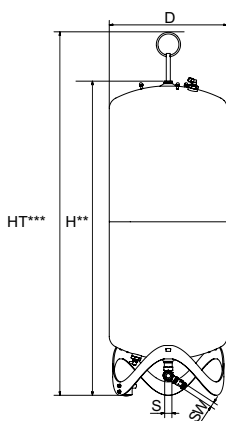


Compresso CU

Vas principal. Picior de măsură pentru măsurarea conținutului. Inclusiv tub flexibil pentru racordul aferent părții de apă și robinet de izolare cu robinet cu bilă pentru golire rapidă.

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

VN = Volumul nominal



Compresso CU...E

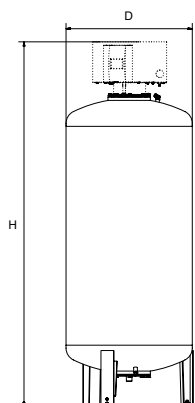
Vas secundar. Inclusiv tub flexibil pentru racordul aferent părții de apă și robinet de izolare cu robinet cu bilă pentru golire rapidă, kit de montare aferent racordului pe partea de aer a vaselor.

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

VN = Volumul nominal

**) Toleranță 0 / -100.

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul including lifting eyelet

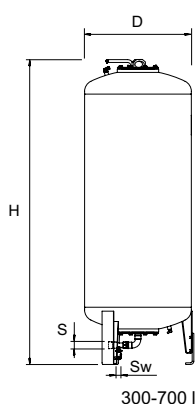
**Compresso CG**

Vas principal. Picior de măsură pentru măsurarea conținutului. Inclusiv tub flexibil pentru racordul aferent părții de apă și robinet de izolare cu robinet cu bilă pentru golire rapidă. Protecție anticorozivă la interior pentru uzura minimă a sacului.

Tip*	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Sw	Cod articol
6 bar (PS)							
CG 300.6	300	500	2086	140	Rp1	G3/4	712 1006
CG 500.6	500	650	2126	190	Rp1	G3/4	712 1007
CG 700.6	700	750	2156	210	Rp1	G3/4	712 1008

VN = Volumul nominal

**) Toleranță 0 /-100.

**Compresso CG...E**

Vas secundar. Include robinetul special pentru vasele de expansiune și kit-ul de racordare a vasului pe partea de aer. Protecție anticorozivă la interior pentru uzura minimă a sacului.

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

VN = Volumul nominal

*) Vase speciale la cerere.

**) Toleranță 0 /-100.

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul. Toleranță 0 /-100.

Compresso Connect

Pentru circuite de încălzire de până la 12 MW și circuite de răcire de până la 18 MW

Compresso este un sistem de menținere a presiunii cu precizie cu ajutorul compresoarelor pentru sistemele de încălzire, solare și de răcire. Este potrivit în special în situațiile în care compactitatea și precizia sunt cerute. Domeniul de utilizare al sistemului se situează între presurizare cu Statico și Transfero.

Noul panou de comandă **BrainCube Connect** are noi posibilități de conectivitate, permițând conectarea la sisteme BMS, conectarea cu alte panouri BrainCube, precum și acționarea și vizualizarea în timp real a parametrilor sistemului de menținere a presiunii.



Descriere tehnică – Unitatea de control TecBox

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de climatizare.

Pentru instalații conform EN 12828, SWKI HE301-01, instalații solare conform EN 12976, ENV 12977 cu protecție locală la temperaturi ridicate în caz de cădere de tensiune.

Presiune:

Presiunea minimă admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiunea maximă admisibilă, PS: vezi Articole

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă ambientală, TA: 40°C

Temperatura min. admisibilă ambientală, Tamin: 5°C

Precizie:

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,1$ bar.

Alimentare electrică:

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

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

Putere electrică:

Vezi Articole.

Clasă de protecție:

IP 22 conform cu EN 60529

Compressoare silențioase:

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

Material:

În principal: oțel, alamă și aluminiu

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Standarde:

Construit conform
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Descriere tehnică – Vase de expansiune

Aplicații:

Numai împreună cu unitățile de control TecBox.

Vezi aplicațiile de la descrierea tehnică - Unitate de control TecBox

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic. Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiunea minimă admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiunea maximă admisibilă, PS: vezi Articole

Temperatură:

Temperatură max. admisibilă sac, TB: 70°C

Temperatură min. admisibilă sac, TBmin: 5°C

Pentru aplicații PED:

Temperatură max. admisibilă, TS: 120°C

Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10°C

Material:

Oțel. Culoare beriliu.

Sac din butil etanș conform cu EN 13831.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Standarde:

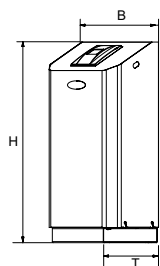
Construit conform PED 2014/68/EU.

Garanție:

Compresso CG, CG...E: 5 ani garanție pentru sacul din butil.

Compresso CU, CU...E: 5 ani garanție pentru vas.

Unitate de control TecBox, Compresso C 10 Connect

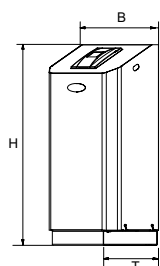


Compresso C 10.1 Connect

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,1$ bar

1 compresor. Bloc de supape cu 1 supapă de preaplin și supapă de siguranță.

Tip	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Cod articol
C 10.1-3.0	3	520	1060	350	21	0,6	810 1420
C 10.1-3.75	3,75	520	1060	350	21	0,6	810 1421
C 10.1-4.2	4,2	520	1060	350	21	0,6	810 1422
C 10.1-5.0	5	520	1060	350	21	0,6	810 1423
C 10.1-6.0	6	520	1060	350	21	0,6	810 1424



Compresso C 10.2 Connect

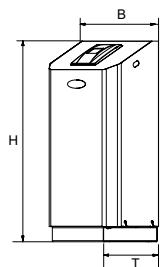
Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,1$ bar

2 compresoare. Bloc de supape cu 1 supapă de preaplin și supapă de siguranță. Comutare reglată funcție de timp și încărcare.

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

T = Adâncime dispozitiv

Unitate de control TecBox, Compresso C 15

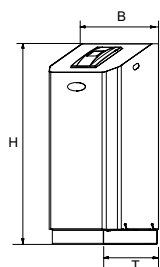


Compresso C 15.1 Connect

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,1$ bar.

1 compresor. Bloc de supape cu 1 supapă de preaplin și supapă de siguranță.

Tip	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Cod articol
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	42	1,3	810 1434
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	42	1,3	810 1435



Compresso C 15.2 Connect

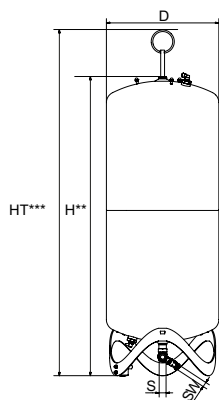
Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,1$ bar.

2 compresoare. Bloc de supape cu 1 supapă de preaplin și supapă de siguranță. Comutare reglată în funcție de timp și încărcare.

Tip	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Cod articol
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	62	2,6	810 1474
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	62	2,6	810 1475

T = Adâncime dispozitiv

Vase de expansiune



Compresso CU

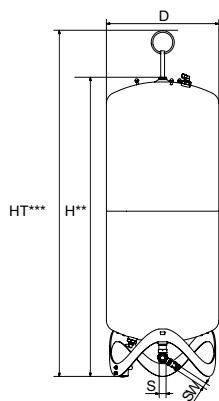
Vas principal. Picior de măsură pentru măsurarea conținutului. Inclusiv tub flexibil pentru racordul aferent părții de apă și robinet de izolare cu robinet cu bilă pentru golire rapidă.

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

VN = Volumul nominal

**) Toleranță 0 / -100.

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul *including lifting eyelet*



Compresso CU...E

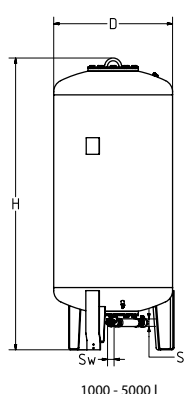
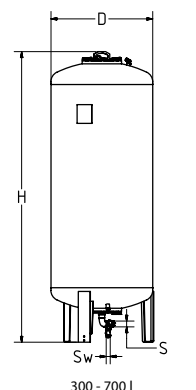
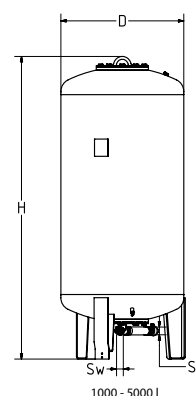
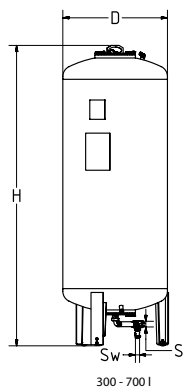
Vas secundar. Inclusiv tub flexibil pentru racordul aferent părții de apă și robinet de izolare cu robinet cu bilă pentru golire rapidă, kit de montare aferent racordului pe partea de aer a vaselor.

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

VN = Volumul nominal

**) Toleranță 0 / -100.

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul *including lifting eyelet*



Compresso CG

Vas principal. Picior de măsură pentru măsurarea conținutului. Inclusiv tub flexibil pentru racordul aferent părții de apă și robinet de izolare cu robinet cu bilă pentru golire rapidă. Protecție anticorozivă la interior pentru uzura minimă a sacului.

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

Compresso CG...E

Vas secundar. Include robinetul special pentru vasele de expansiune și kit-ul de racordare a vasului pe partea de aer. Protecție anticorozivă la interior pentru uzura minimă a sacului.

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

VN = Volumul nominal

*) Aplicații > 10 bar și vase speciale la cerere.

**) Toleranță 0 /-100.

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul. Toleranță 0 /-100.

Transfero TV Connect

Pentru circuite de încălzire de până la 8 MW și circuite de răcire de până la 13 MW

Transfero TV Connect este un sistem de menținere a presiunii cu precizie cu ajutorul pompelor pentru sistemele de încălzire, solare de până la 8 MW și de răcire până la 13 MW. Utilizarea sa este recomandată în special în cazul în care sunt necesare înalta performanță, designul compact și precizia. Noul panou de comandă **BrainCube Connect** are noi posibilități de conectivitate, permițând conectarea la sisteme BMS, conectarea cu alte panouri BrainCube, precum și acționarea și vizualizarea în timp real a parametrilor sistemului de menținere a presiunii.



Descriere tehnică – Unitatea de control TecBox

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de climatizare. Pentru instalații conform cu EN 12828, SWKI 93-1, sisteme solare în conformitate cu EN 12976, ENV 12977 cu protecție la temperatură ridicată în caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic. Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: -1 bar
Presiune max. admisibilă, PS: vezi Articole

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 90°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: 0°C
Temperatura max. admisibilă ambientală, TA: 40°C
Temperatura min. admisibilă ambientală, Tamin: 5°C

Precizie

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar

Alimentare electrică:

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

Conexiuni electrice:

1 mufă de conectare (include mufa partener) pentru tensiune de alimentare de 230 V (siguranțe externe conform necesarului de tensiune și reglementărilor electrice locale)
4 ieșiri libere de potențial (NO) pentru indicarea alarmei externe (230 V max. 2 A)
1 RS 485 intrare/ieșire
1 mufă de conectare Ethernet RJ45
1 mufă de conectare USB

Clasă de protecție:

IP 54 conform cu EN 60529

Conexiuni către instalație:

Sin1/Sin2: intrare de la sistem G3/4"
Sout: ieșire către sistem G3/4"
Swm: intrare apă de adaos G3/4"
Sv: conectare vas G1 1/4"

Material:

Elemente metalice în contact cu agentul termic: oțel carbon, fontă, oțel inoxidabil, AMETAL®, alamă, bronz.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Standarde:

Construit conform
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Descriere tehnică – Vase de expansiune

Aplicații:

Numai împreună cu Unitatea de control TecBox.
Vezi Aplicații la capitolul Descriere Tehnică – Unitate de control TecBox.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic. Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune min. admisă, PSmin: 0 bar
Presiune max. admisă, PS: 2 bar

Temperatură:

Temperatură max. admisibilă sac, TB: 70°C
Temperatură min. admisibilă sac, TBmin: 5°C
Pentru aplicații PED:
Temperatură max. admisibilă, TS: 120°C
Temperatură min. admisibilă, TSmin: -10°C

Material:

Oțel. Culoare berliu.
Sac din butil etanș conform cu EN 13831.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

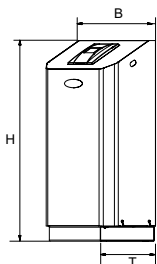
Standarde:

Construit conform PED 2014/68/EU.

Garanție:

Transfero TU, TU...E: 5 ani garanție pentru vas.
Transfero TG, TG...E: 5 ani garanție pentru sacul din butil airproof.

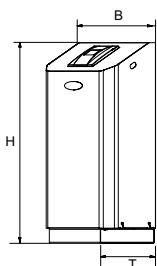
Unitate de control TecBox, Transfero Connect TV pentru încălzire

**Transfero TV .1 E Connect**

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar. 1 pompă. 1 vană de preluare și două vane motorizate folosite pentru presurizare și degazare.

1 electrovalvă și 1 debitmetru pentru apa de adaos.

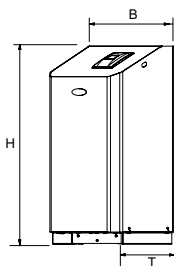
Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Cod articol
10 bar (PS)								
TV 4.1 E	500	920	530	40	0,75	1-2,5	~55*	811 1500
TV 6.1 E	500	920	530	42	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1501
TV 8.1 E	500	920	530	43	1,4	2-4,5	~55*	811 1502
TV 10.1 E	500	1300	530	50	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1503
13 bar (PS)								
TV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

**Transfero TV .1 EH Connect**

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar. 1 pompă. 1 supapă de preaplin folosită pentru menținerea presiunii și degazare și o supapă de preaplin pentru gestionarea situațiilor dificile.

1 electrovalvă și 1 debitmetru pentru apa de adaos.

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

**Transfero TV .2 EH Connect**

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar. 2 pompe. 1 supape de preaplin folosită pentru menținerea presiunii și degazare și o supapă de preaplin pentru gestionarea situațiilor dificile.

1 electrovalvă și 1 debitmetru pentru apa de adaos.

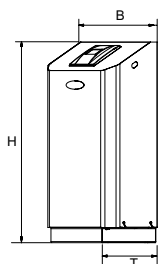
Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Cod articol
10 bar (PS)								
TV 4.2 EH	680	920	530	50	1,5	1-2,5	~55*	811 1520
TV 6.2 EH	680	920	530	53	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1521
TV 8.2 EH	680	920	530	56	2,8	2-4,5	~55*	811 1522
TV 10.2 EH	680	1300	530	70	3,4	3,5-6,5	~60*	811 1523
13 bar (PS)							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

T = Adâncime dispozitiv

dpu = Domeniu de funcționare

*) Când pompa funcționează

Unitate de control TecBox, Transfero Connect TV pentru răcire



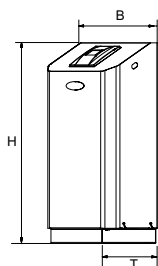
Transfero TV .1 EC Connect

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar. 1 pompă. 1 vană de preluare și două vane motorizate folosite pentru presurizare și degazare.

1 electrovalvă și 1 debitmetru pentru apa de adaos.

Izolație pentru răcire cu protecție împotriva apei din condens.

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



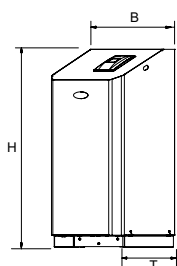
Transfero TV .1 EHC Connect

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar. 1 pompă. 1 supapă de preaplin folosită pentru menținerea presiunii și degazare și o supapă de preaplin pentru gestionarea situațiilor dificile.

1 electrovalvă și 1 debitmetru pentru apa de adaos.

Izolație pentru răcire cu protecție împotriva apei din condens.

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



Transfero TV .2 EHC Connect

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar. 2 pompe. 1 supape de preaplin folosită pentru menținerea presiunii și degazare și o supapă de preaplin pentru gestionarea situațiilor dificile.

1 electrovalvă și 1 debitmetru pentru apa de adaos.

Izolație pentru răcire cu protecție împotriva apei din condens.

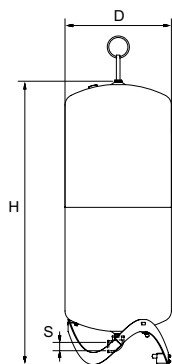
Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Cod articol
10 bar (PS)								
TV 4.2 EHC	680	920	530	51	1,5	1-2,5	~55*	811 1550
TV 6.2 EHC	680	920	530	54	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1551
TV 8.2 EHC	680	920	530	57	2,8	2-4,5	~55*	811 1552
TV 10.2 EHC	680	1300	530	71	3,4	3,5-6,5	~60*	811 1553
13 bar (PS)			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

T = Adâncime dispozitiv

dpu = Domeniu de funcționare

*) Când pompa funcționează

Vase de expansiune, Transfero TU/TU...E



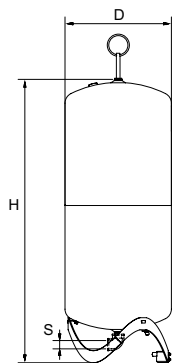
Transfero TU

Vas principal. Picior de măsură pentru măsurarea conținutului. Inclusiv kit de montaj pentru racordul pe partea de apă.

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

VN = Volumul nominal

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul. Toleranță 0 /-100.



Transfero TU...E

Vas secundar.

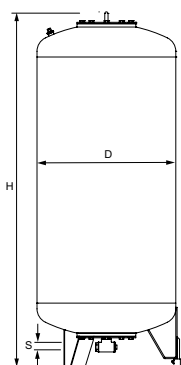
Inclusiv kit de montare pentru racordul pe partea de apă cu tub flexibil și robinet de golire.

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

VN = Volumul nominal

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul. Toleranță 0 /-100.

Vase de expansiune, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Vas principal. Picior de măsură pentru măsurarea conținutului. Inclusiv kit de montaj pentru racordul pe partea de apă.

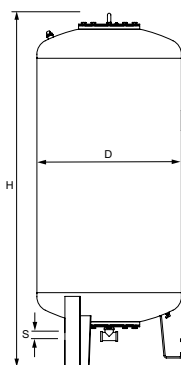
Tip*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Cod articol
2 bar (PS)							
TG 1000	1000	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	713 1006
TG 1500	1500	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	713 1007
TG 2000	2000	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	713 1012
TG 3000	3000	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	713 1009
TG 4000	4000	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4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

VN = Volumul nominal

*) Vase speciale la cerere

**) Toleranță 0 /-100.

**) Înălțimea maximă când se înclină vasul. Toleranță 0 /-100.



Transfero TG...E

Vas secundar.

Inclusiv kit de montare pentru racordul pe partea de apă cu tub flexibil și robinet de golire.

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

VN = Volumul nominal

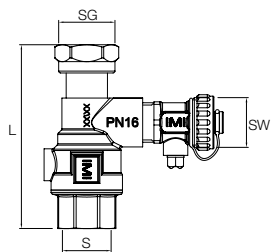
SW = Evacuare

*) Vase speciale la cerere

**) Toleranță 0 /-100.

**) Înălțimea maximă când se înclină vasul. Toleranță 0 /-100.

Robinet de închidere și golire pentru vasele de expansiune

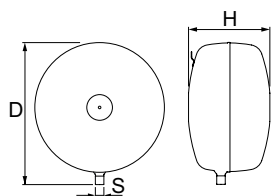


Robinet de închidere și golire DLV

Filet interior pe ambele părți, racordare cu piuliță cu olandez pentru racordarea directă la vasele de expansiune.

Tip	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Cod articol
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436

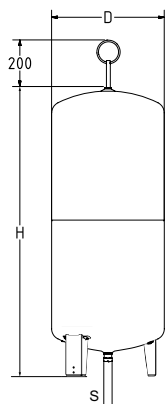
Vas tampon



Statico SD

Formă de disc

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



Statico SU

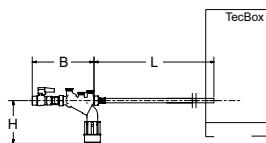
Formă cilindrică, se utilizează împreună cu Transfero TV 14 (10 bar < psvs ≤ 13 bar).

Tip	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Cod articol
10 bar (PS)								
SU 140.10	140	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007

VN = Volumul nominal

**) Toleranță 0 /+35

Pleno P dispozitiv pentru adaos de apă



Pleno P BA4 R

Dispozitiv pentru adaos de apă ce se conectează la unitați precum Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, și împreună cu modulele Pleno Refill. Compus dintr-un robinet de izolare, o clapetă de sens, filtru și separator de sistem tip BA (clasă de protecție 4) conform EN 1717.

Racord (Swm): G1/2

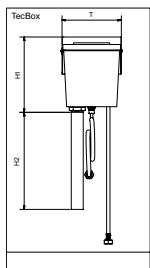
Tip	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Cod articol
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310

* valoarea medie maxima pentru degazarea apei de adaos cu Vento V/VI si Transfero TV/TVI

** valoarea medie maximă pentru degazarea apei de adaos cu Vento Compact

*** când se utilizează limitatorul de debit pentru funcționarea cu cartușe de tratare a apei cu debit redus

**** pentru combinație cu Pleno PX/PIX, vezi diagrama q(pw-pout) din fișa tehnică Pleno Connect

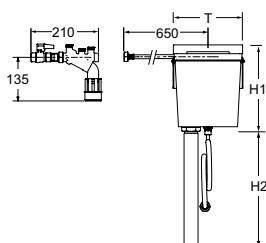


Pleno P AB5

Dispozitiv pentru adaos de apă ce se conectează la unitați precum Vento și Transfero Connect. Compus dintr-un separator de sistem tip AB (clasă de protecție 5) conform EN 1717.

Poate fi folosit împreună cu alte stații de dedurizare cu un debit qwm mai mic de 1300 l/h, ce nu pot fi racordate direct în sistem.

Tip	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Cod articol
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320



Pleno P AB5 R

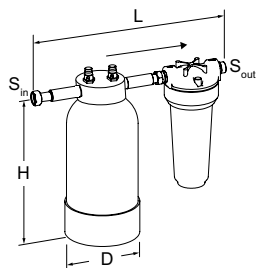
Dispozitiv pentru adaos de apă ce se conectează la unitați precum Vento și Transfero Connect. Compus dintr-un Pleno P BA4 R și un Pleno P AB5, clasă de protecție 5 conform EN 1717.

Tip	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Cod articol
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330

qwm = debitul pentru apa de adaos

T = Adâncime dispozitiv

Pleno Refill



Pleno Refill

Unitate hidraulică pentru dedurizarea apei, împreună cu unitățile Vento/Transfero Connect.

Filtru cu un grad de filtrare de 25 μm pentru protejarea sistemului hidraulic.

Cartuș pentru dedurizare cu rășină de cea mai bună calitate.

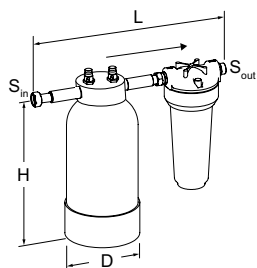
Piuliță olandeză 3/4", filet extern 3/4" etanșare plană.

Presiune nominală: PS 8

Temperatură de lucru max.: 45 °C

Temperatură de lucru min.: > 4 °C

Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Cod articol
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230



Pleno Refill Demin

Unitate hidraulică pentru demineralizarea apei, împreună cu unitățile Vento/Transfero Connect.

Filtru cu grad de filtrare de 25 μm pentru protejarea sistemului hidraulic.

Cartuș pentru demineralizare cu rășină de cea mai bună calitate.

Piuliță olandeză 3/4", filet extern 3/4" etanșare plană.

Presiune nominală: PS 8

Temperatură de lucru max.: 45 °C

Temperatură de lucru min.: > 4 °C

Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Cod articol
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270

→ = Sensul de curgere

Transfero TVI Connect

Pentru circuite de încălzire de până la 8 MW și circuite de răcire de până la 13 MW

Transfero TVI Connect este un sistem de menținere a presiunii cu precizie cu ajutorul pompelor pentru sistemele de încălzire, solare de până la 8 MW și de răcire până la 13 MW. Utilizarea sa este recomandată în special în cazul în care sunt necesare înalta performanță, designul compact și precizia. Noul panou de comandă **BrainCube Connect** are noi posibilități de conectivitate, permițând conectarea la sisteme BMS, conectarea cu alte panouri BrainCube, precum și acționarea și vizualizarea în timp real a parametrilor sistemului de menținere a presiunii.



Descriere tehnică – Unitatea de control TecBox

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de climatizare. Pentru instalații conform cu EN 12828, SWKI 93-1, sisteme solare în conformitate cu EN 12976, ENV 12977 cu protecție la temperatură ridicată în caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic. Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: -1 bar
Presiune max. admisibilă, PS: vezi Articole

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 90°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: 0°C
Temperatura max. admisibilă ambientală, TA: 40°C
Temperatura min. admisibilă ambientală, Tamin: 5°C

Precizie

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar

Alimentare electrică:

Alimentare electrică: 3x400V ($\pm 10\%$) / 50Hz (3P+PE)
Comandă electrică: 230V ($\pm 10\%$) / 50Hz (P+N+PE)

Conexiuni electrice:

Trebuie instalate siguranțe electrice conform consumului electric și al normelor locale
4 ieșiri libere de potențial (NO) pentru indicarea alarmei externe (230 V max. 2 A)
1 RS 485 intrare/ieșire
1 mufă de conectare Ethernet RJ45
1 mufă de conectare USB
Terminal pentru cablare directă în PowerCube

Clasă de protecție:

IP 54 conform cu EN 60529

Conexiuni către instalație:

Sin1/Sin2: intrare de la sistem G3/4"
Sout: ieșire către sistem G3/4"
Swm: intrare apă de adaos G3/4"
Sv: conectare vas G1 1/4"

Material:

Elemente metalice în contact cu agentul termic: oțel carbon, fontă, oțel inoxidabil, AMETAL®, alamă, bronz.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Standarde:

Construit conform
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Descriere tehnică – Vase de expansiune

Aplicații:

Numai împreună cu Unitatea de control TecBox.
Vezi Aplicații la capitolul Descriere Tehnică – Unitate de control TecBox.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic. Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune min. admisă, PSmin: 0 bar
Presiune max. admisă, PS: 2 bar

Temperatură:

Temperatură max. admisibilă sac, TB: 70°C
Temperatură min. admisibilă sac, TBmin: 5°C
Pentru aplicații PED:
Temperatură max. admisibilă, TS: 120°C
Temperatură min. admisibilă, TSmin: -10°C

Material:

Oțel. Culoare beriliu.
Sac din butil etanș conform cu EN 13831.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

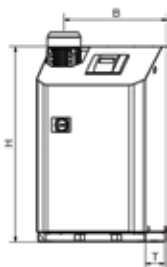
Standarde:

Construit conform PED 2014/68/EU.

Garanție:

Transfero TU, TU...E: 5 ani garanție pentru vas.
Transfero TG, TG...E: 5 ani garanție pentru sacul din butil airproof.

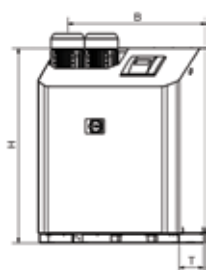
Unitate de control TecBox, Transero Connect TVI pentru încălzire

**Transero TVI.1 EH Connect**

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar. 1 pompă. 1 spill valve and two motor driven valves for degassing and pressurisation. 1 spill valve for peak load pressurisation.

1 electrovalvă și 1 debitmetru pentru apa de adaos.

Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Cod articol
16 bar (PS)								
TVI 19.1 EH	570	1086	601	85	2,6	6,5-15,5	~60*	301032-80600
25 bar (PS)								
TVI 25.1 EH	570	1258	601	94	3,4	10,5-20,5	~60*	301032-80700

**Transero TVI.2 EH Connect**

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar. 2 pompe. 1 spill valve and two motor driven valves for degassing and pressurisation. 1 spill valve for peak load pressurisation.

1 electrovalvă și 1 debitmetru pentru apa de adaos.

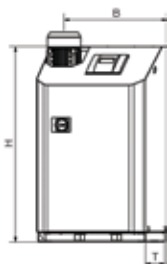
Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Cod articol
16 bar (PS)								
TVI 19.2 EH	751	1086	601	132	5,2	6,5-15,5	~60*	301032-90600
25 bar (PS)								
TVI 25.2 EH	751	1258	601	150	6,8	10,5-20,5	~60*	301032-90700

T = Adâncime dispozitiv

dpu = Domeniu de funcționare

*) Când pompa funcționează

Unitate de control TecBox, Transero Connect TVI pentru răcire

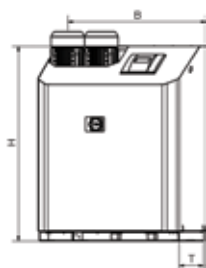
**Transero TVI.1 EHC Connect**

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar. 1 pompă. 1 spill valve and two motor driven valves for degassing and pressurisation. 1 spill valve for peak load pressurisation.

1 electrovalvă și 1 debitmetru pentru apa de adaos.

Izolație pentru răcire cu protecție împotriva apei din condens.

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

**Transero TVI.2 EHC Connect**

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar. 2 pompe. 1 spill valve and two motor driven valves for degassing and pressurisation. 1 spill valve for peak load pressurisation.

1 electrovalvă și 1 debitmetru pentru apa de adaos.

Izolație pentru răcire cu protecție împotriva apei din condens.

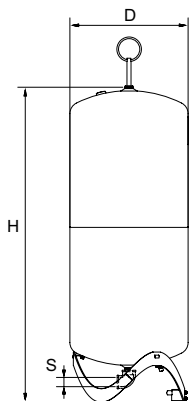
Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Cod articol
16 bar (PS)								
TVI 19.2 EHC	751	1086	601	135	5,2	6,5-15,5	~60*	301033-10600
25 bar (PS)								
TVI 25.2 EHC	751	1258	601	153	6,8	10,5-20,5	~60*	301033-10700

T = Adâncime dispozitiv

dpu = Domeniu de funcționare

*) Când pompa funcționează

Vase de expansiune, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

Vas principal. Picioar de măsură pentru măsurarea conținutului. Inclusiv kit de montaj pentru racordul pe partea de apă.

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

Transfero TU...E

Vas secundar.

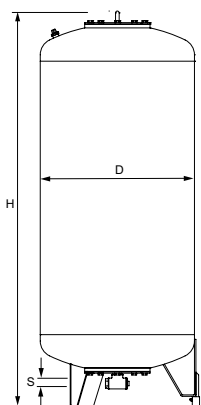
Inclusiv kit de montare pentru racordul pe partea de apă cu tub flexibil și robinet de golire.

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

VN = Volumul nominal

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul. Toleranță 0 /-100.

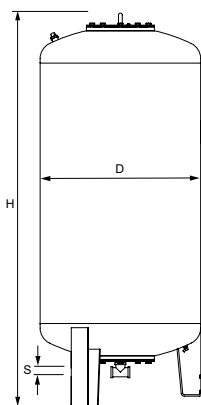
Vase de expansiune, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Vas principal. Picior de măsură pentru măsurarea conținutului. Inclusiv kit de montaj pentru racordul pe partea de apă.

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



Transfero TG...E

Vas secundar.

Inclusiv kit de montare pentru racordul pe partea de apă cu tub flexibil și robinet de golire.

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

VN = Volumul nominal

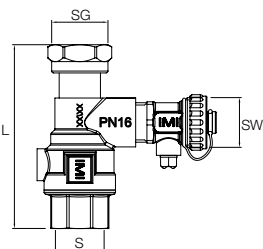
SW = Evacuare

*) Vase speciale la cerere

**) Toleranță 0 /-100.

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul. Toleranță 0 /-100.

Robinet de închidere pentru vasele de expansiune

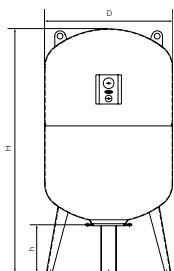


Robinet de închidere și golire DLV

Filet interior pe ambele părți, racordare cu piuliță cu olandez pentru racordarea directă la vasele de expansiune.

Tip	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Cod articol
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436

Vas tampon



Statico SH

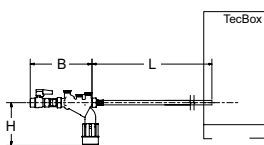
Formă cilindrică

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

VN = Volumul nominal

**) Toleranță 0 /+35

Pleno P dispozitiv pentru adaos de apă



Pleno P BA4 R

Dispozitiv pentru adaos de apă ce se conectează la unitați precum Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, și împreună cu modulele Pleno Refill. Compus dintr-un robinet de izolare, o clapetă de sens, filtru și separator de sistem tip BA (clasă de protecție 4) conform EN 1717.

Racord (SWM): G1/2

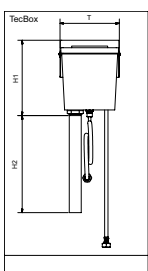
Tip	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Cod articol
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310

* valoarea medie maxima pentru degazarea apei de adaos cu Vento V/VI si Transfero TV/TVI

** valoarea medie maximă pentru degazarea apei de adaos cu Vento Compact

*** când se utilizează limitatorul de debit pentru funcționarea cu cartușe de tratare a apei cu debit redus

**** pentru combinație cu Pleno PX/PIX, vezi diagrama q(pw-pout) din fișa tehnică Pleno Connect

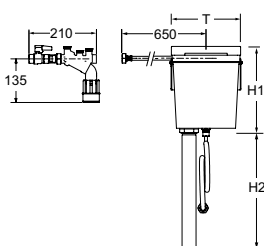


Pleno P AB5

Dispozitiv pentru adaos de apă ce se conectează la unitați precum Vento și Transfero Connect. Compus dintr-un separator de sistem tip AB (clasă de protecție 5) conform EN 1717.

Poate fi folosit împreună cu alte stații de dedurizare cu un debit qwm mai mic de 1300 l/h, ce nu pot fi racordate direct în sistem.

Tip	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Cod articol
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320



Pleno P AB5 R

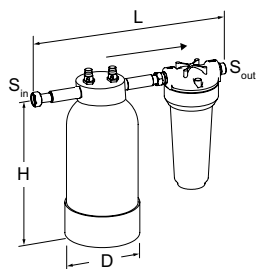
Dispozitiv pentru adaos de apă ce se conectează la unitați precum Vento și Transfero Connect. Compus dintr-un Pleno P BA4 R și un Pleno P AB5, clasă de protecție 5 conform EN 1717.

Tip	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Cod articol
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330

qwm = debitul pentru apa de adaos

T = Adâncime dispozitiv

Pleno Refill



Pleno Refill

Unitate hidraulică pentru dedurizarea apei, împreună cu unitățile Vento/Transfero Connect.

Filtru cu un grad de filtrare de 25 μ m pentru protejarea sistemului hidraulic.

Cartuș pentru dedurizare cu rășină de cea mai bună calitate.

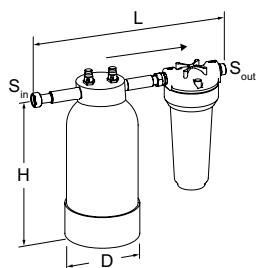
Piuliță olandeză 3/4", filet extern 3/4" etanșare plană.

Presiune nominală: PS 8

Temperatură de lucru max.: 45 °C

Temperatură de lucru min.: > 4 °C

Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Cod articol
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230



Pleno Refill Demin

Unitate hidraulică pentru demineralizarea apei, împreună cu unitățile Vento/Transfero Connect.

Filtru cu grad de filtrare de 25 μ m pentru protejarea sistemului hidraulic.

Cartuș pentru demineralizare cu rășină de cea mai bună calitate.

Piuliță olandeză 3/4", filet extern 3/4" etanșare plană.

Presiune nominală: PS 8

Temperatură de lucru max.: 45 °C

Temperatură de lucru min.: > 4 °C

Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Cod articol
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270

→ = Sensul de curgere

Informatii suplimentare:

Alegerea sistemului: Fișă tehnică pentru selecție și calcul.

Selecție: Software HySelect

Abrevieri și termeni de specialitate: Fișă tehnică pentru selecție și calcul.

Pentru alte detalii privind accesoriile, produsele și selectarea, consultați: Fișă tehnică Pleno, Zeparo și Accesorii.

Transfero TI Connect

Mentținerea presiunii cu pompe pentru sisteme de până la 40 MW

Transfero TI Connect este un dispozitiv cu pompe pentru mentținerea presiunii cu precizie pentru sistemele de încălzire, solare și de răcire. Utilizarea lui este recomandată acolo unde sunt necesare înalta performanță, compactitatea și precizia.



Descriere tehnică – Unitatea de control TecBox

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de climatizare. Pentru instalații conform EN 12828 și opțional >110°C conform EN 12952, EN 12953 cu limitator de presiune ca echipament adițional Paz PMIN și limitator nivel apă *ComCube DML Connect*, sisteme solare conform EN 12976, ENV 12977 cu protecție la temperatură ridicată în cazul întreruperii alimentării electrice.

Fluid de lucru:

Conform cu VDI 2035. Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic. Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiunea min. admisibilă, PSmin: 0 bar. Presiunea max. admisibilă, PS: vezi Produe

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 90 °C
Temperatura min.admisibilă, TSmin: 0 °C
Temperatura ambientală max. admisibilă, TA: 40 °C
Temperatura ambientală min. admisibilă, Tamin: 5 °C

Precizie

Mentținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar

Alimentare electrică:

Alimentare electrică: 3x 400V / 50Hz (3P + PE)
Tensiune de comandă: 230V / 50Hz (P + N + PE)

Conexiuni electrice:

Trebuie instalate siguranțe electrice conform consumului electric și al normelor locale.
4 ieșiri digitale libere de potențial (configurabile individual) pentru indicare alarme externe (230V max. 2A),
2 ieșiri digitale libere de potențial pentru mesaje de stare,
Înterupătoare pentru circuit alimentare motor- pompaP1 și P2,
1 ieșire digitală liberă de potențial pentru controlul unui dispozitiv extern de adaos apă,
3 terminale de blocare ex. Pentru limitator de presiune, nivel sau de temperatură.
1 RS 485 intrare/ieșire,
1 mufă Ethernet RJ45,
Terminal în PowerCube pentru cablare directă a conectorilor menționați mai sus,
1 mufa USB Hub, actualizare versiune soft și descărcarea fișierelor LOG

Protecție la incendii:

Cablare electrică este realizată în întregime cu cabluri fără halogen în conformitate cu EN 50575 și EN 13501-6. Clasificare Cca s1- d1-a1 pentru cabluri externe. Clasificare Dca s2-d2-a2 pentru fire în interiorul panoului de control PowerCube.

Clasă protecție carcasă:

IP 54

Material:

În principal: oțel, alamă și bronz

Conexiuni:

Umplere (Swm): Rp3/4
Conexiune vas (Sv): 80/6 DN/PN

Standarde:

Construit conform
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Descriere tehnică – Vase de expansiune

Aplicații:

Numai împreună cu unitatea de Control TecBox. Vezi aplicații la Descriere Tehnică
- Unitate de control TecBox.

Transfero TGIH:

Cu picior de măsură aditional (LT) și posibilitate de conectare a unui ComCube DML pentru măsurare individuală a conținutului, afișare conținut și circuit de alarmă pentru nivel minim/maxim apă.
Recomandat pentru aplicații conform EN 12952 și EN 12953

Fluid de lucru:

Conform cu VDI 2035. Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.
Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune min.admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiune max. admisibilă, PS: 2 bar

Temperatură:

Temperatură max. admisibilă, TS: 120 °C
Temperatură min. admisibilă, TSmin: -10 °C
Temperatura max. admisibilă sac, TB: 70 °C
Temperatura min. admisibilă sac, TBmin: 5 °C

Material:

Oțel, sudat. Culoare beriliu.

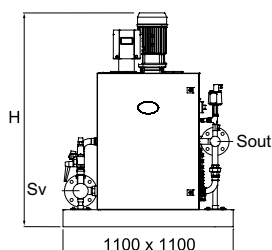
Standarde:

Construit conform PED 2014/68/EU.

Garanție:

5 ani garanție pentru vas.
5 ani garanție pentru sacul de butil.

Unitate de control TecBox



Transfero TI Connect

Conexiune vas (Sv): DN 80 / PN 6

Conexiune umplere (SWM): Rp 3/4

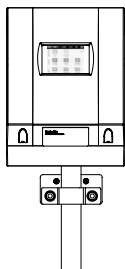
Tip*	PS [bar]	H	m [kg]	Sout [DN/PN]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	Cod articol
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	301030-80912
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	301030-80913
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	301030-80914
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<70	301030-80915
TI 230.2 PC1	25	1300	215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

*) Construcții ≥ TI ..3.2 și instalații speciale la cerere

Accesorii pentru controlul modulelor: Modul de comunicație.

Echipament adițional: Limitator de presiune Paz PMIN și limitator nivel apă ComCube DML.

Accesorii pentru modulele de automatizare



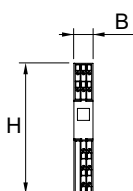
ComCube DML Connect

Afișarea conținutului vasului de expansiune conectat. 4 ieșiri digitale libere de potențial, configurabile individual (NO). Fiecare ieșire digitală este inversabil electronic individual (NC).

Ecran tactil color TFT de 3,5" cu iluminare.

Conexiuni standard integrate (Ethernet, RS 485) la serverul web IMI și Modbus.

Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Cod articol
DML Connect	180	220	140	1,0	0,1	301032-30018



ComCube DCA TI

Modul comunicare. Se assemblează de fabrică în Transfero TI.

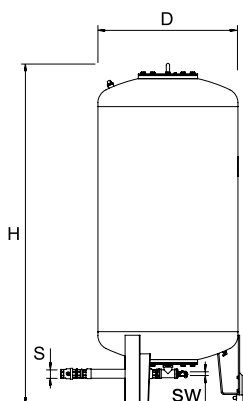
2 ieșiri analoge separate galvanic 4-20 mA pentru transmiterea de date, tensiune de separație 2,5 kVAC.

Complet cablat la șina de montare a panoului de comandă PowerCube.

Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Cod articol
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	814 1015

T = Adâncime dispozitiv

Vase de expansiune



Transfero TGI

Vas principal. Picior de măsură pentru măsurarea conținutului.

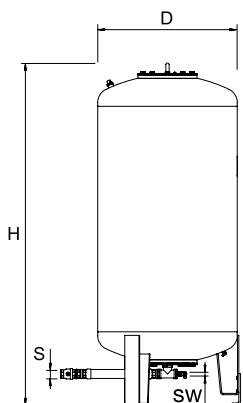
Tip*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Cod articol
2 bar (PS)								
TGI 1000	1000	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	713 3100
TGI 1500	1500	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	713 3101
TGI 2000	2000	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	713 3106
TGI 3000	3000	1300	2951	3016	800	G1 1/2	G3/4	713 3103
TGI 4000	4000	1300	3592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

*) Vase speciale la cerere

**) Toleranță 0 /-100.

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul. Toleranță 0 /-100.

VN = Volumul nominal



Transfero TGI...E

Vas secundar.

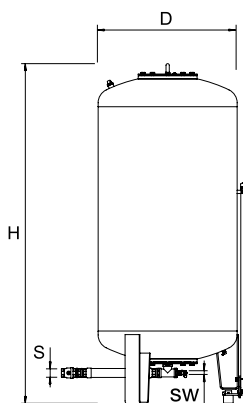
Tip*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Cod articol
2 bar (PS)								
TGI 1000E	1000	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	713 3300
TGI 1500E	1500	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	713 3301
TGI 2000E	2000	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	713 3306
TGI 3000E	3000	1300	2951	3016	800	G1 1/2	G3/4	713 3303
TGI 4000E	4000	1300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

VN = Volumul nominal

*) Vase speciale la cerere

**) Toleranță 0 /-100.

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul. Toleranță 0 /-100.



Transfero TGI...H

Vas principal. 1 picior de măsură electronic pentru măsurarea conținutului, 1 indicator electronic de nivel pentru indicarea suplimentară de siguranță a nivelului de apă și alarmele min / max.

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

VN = Volumul nominal

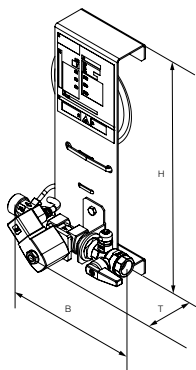
*) Vase speciale la cerere

**) Toleranță 0 /-100.

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul. Toleranță 0 /-100.

Echipament adițional: Limitator de presiune Paz PMIN și Limitator de nivel de apă DML Connect.

Unitate de control TecBox, Pleno PX



Pleno PX

Unitate hidraulică. Sistem de adaos fără pompe. 1 ventil electromagnetic, 1 debitmetru electronic, conexiune pentru Pleno P BA4 R.

Racord intrare (Swm): G3/4.

Racord iesire (Sout): G1/2.

Tip	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Cod articol
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011

T = Adâncime dispozitiv

Pel = Putere electrică

Unitate de control a apei de adaos Pleno PX - 25 cu racord de 1" la cerere.

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

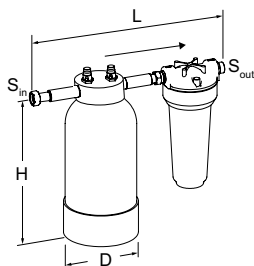
Pleno Refill

Unitate hidraulică pentru dedurizarea apei, împreună cu unitățile Vento/Transfero Connect.

Filtru cu un grad de filtrare de 25 µm pentru protejarea sistemului hidraulic.

Cartuş pentru dedurizare cu răşină de cea mai bună calitate.

Pentru montare pe suport de perete sau pe podea sau pe tavan.



Unitate de dedurizare

Piuliță olandeză 3/4", filet extern 3/4" etanșare plană.

Presiune nominală: PS 8

Temperatură de lucru max.: 45 °C

Temperatură de lucru min.: > 4 °C

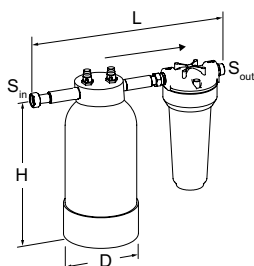
Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Cod articol
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230

Pleno Refill Demin

Unitate hidraulică pentru demineralizarea apei, împreună cu unitățile Vento/Transfero Connect.

Filtru cu grad de filtrare de 25 µm pentru protejarea sistemului hidraulic.

Cartuş pentru demineralizare cu răşină de cea mai bună calitate.



Unitate de demineralizare

Piuliță olandeză 3/4", filet extern 3/4" etanșare plană.

Presiune nominală: PS 8

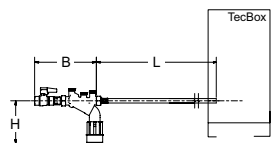
Temperatură de lucru max.: 45 °C

Temperatură de lucru min.: > 4 °C

Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Cod articol
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270

→ = Sensul de curgere

Dispozitive de protective pentru adaosul de apă



Pleno P BA4 R

Dispozitiv pentru adaos de apă ce se conectează la unități precum Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, și împreună cu modulele Pleno Refill. Compus dintr-un robinet de izolare, o clapetă de sens, filtru și separator de sistem tip BA (clasă de protecție 4) conform EN 1717.

Racord (Swm): G1/2

Tip	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Cod articol
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310

qwm = debitul pentru apa de adaos

* valoarea medie maxima pentru degazarea apei de adaos cu Vento V/VI si Transfero TV/TVI

** valoarea medie maximă pentru degazarea apei de adaos cu Vento Compact

*** când se utilizează limitatorul de debit pentru funcționarea cu cartușe de tratare a apei cu debit redus

**** pentru combinație cu Pleno PX/PIX, vezi diagrama q(pw-pout) din fișa tehnică Pleno Connect

T = Adâncime dispozitiv

Echipamente suplimentare conform EN 12952, EN 12953

Echipamente suplimentare pentru sisteme ce funcționează la temperaturi > 110 °C conform EN 12952, EN 12953.

Temperatura max. ambientală, TA: 40°C

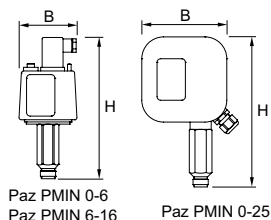
Alimentare electrică: 230 V/50 Hz

Temperatura max. admisibilă, TS: 70 °C

Temperatura min. admisibilă, TSmin: 0 °C

Presiunea min. admisibilă, PSmin: 0 bar

Clasă de protecție: IP 54



Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

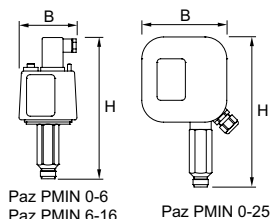
Paz PMIN

Presostat de minim. Piesă de schimb pentru Transfero TI.

Instalarea pe santier în TecBox și conectarea în panoul de comandă.

Testat TUV conform VdTUV Druck 100/1 pentru echipamente specializate și realizat conform PED 2014/68/EU.

Tip	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	Cod articol
PMIN 0-6	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1521
PMIN 6-16	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1523



Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

Paz PMIN TI

Presostat de minim. Montat din fabrică pe Transfero TI.

Pre-legat la panoul de comandă.

Testat TUV conform VdTUV Druck 100/1 pentru echipamente specializate și realizat conform PED/DEP 97/23/EC.

Tip	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	Cod articol
PMIN 0-6 TI	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1520
PMIN 6-16 TI	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1522
PMIN 0-25 TI	30	133	208	61	0,5	G1/2	0-25	825 1524

T = Adâncime dispozitiv

Informatii suplimentare:

Selecție: Software HySelect

Pleno Connect

Sistem pentru controlul presiunii și al apei de adaos

Dispozitiv de monitorizare și menținerea presiunii, în conformitate cu EN 12828-4.7.4. Pleno asigură furnizarea în permanență a rezervei de apă necesare pentru funcționarea optimă a vaselor de expansiune. Dacă apa scade sub nivelul minim admis, atunci se adaugă automat apă în sistem. «Fillsafe» monitorizează și controlează electronic adaosul de apă și oferă siguranță maximă.



Descriere tehnică

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de răcire cu apă.

Pentru instalații conform EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Fluid de lucru:

Intrare: apă proaspătă (netratată) leșire (spre consumator): Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic. Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiunea minimă admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiunea maximă admisibilă, PS: vezi Articole

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 65°C (PX, PIX), 30°C (PI9, PI9F)

Temperatură min. admisibilă, TSmin: 0°C
Temperatura max. admisibilă ambient, TA: 40°C

Tensiune de alimentare:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Conexiuni electrice:

Pleno PIX, PI9(F):
Trebuie instalate siguranțe electrice conform consumului electric și al normelor locale
4 ieșiri libere de potențial (NO) pentru indicarea alarmei externe (230 V max. 2 A)
1 RS 485 intrare/ieșire
1 mufă de conectare Ethernet RJ45
1 mufă de conectare USB

Grad de protecție:

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

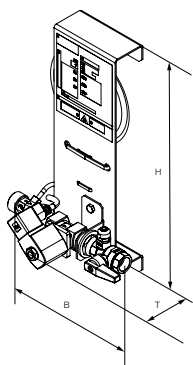
Material:

Componente metalice în contact cu agentul termic:
oțel carbon, finta, oțel inoxidabil, alamă și bronz.

Standarde:

Pleno PIX, PI9(F):
Construit conform LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU
Pleno P BA4 R: EN1717 (Tip de protecție 4)

Unitate de control TecBox, Pleno PX



Pleno PX

Unitate hidraulică. Sistem de adaos fără pompe. 1 ventil electromagnet, 1 debitmetru electronic, conexiune pentru Pleno P BA4 R.

Racord intrare (Swm): G3/4.

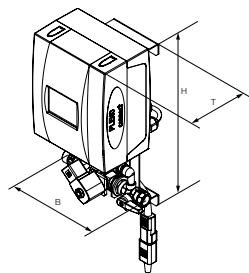
Racord iesire (Sout): G1/2.

Tip	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Cod articol
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011

T = Adâncime dispozitiv

Pel = Putere electrică

Unitate de control TecBox, Pleno PIX Connect



Pleno PIX Connect

Unitate de control TecBox controlată de BrainCube. Sistem de adaos fără pompe. 1 ventil electromagnetic, 1 debitmetru electronic, conexiune pentru Pleno P BA4 R.

Racord intrare (Swm): G3/4.

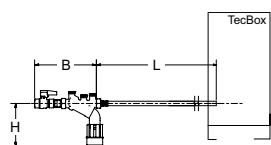
Racord iesire (Sout): G1/2.

Tip	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Cod articol
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001

T = Adâncime dispozitiv

Pel = Putere electrică

Dispozitive de protective pentru adaosul de apă



Pleno P BA4 R

Dispozitiv pentru adaos de apă ce se conectează la unități precum Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, și împreună cu modulele Pleno Refill. Compus dintr-un robinet de izolare, o clapetă de sens, filtru și separator de sistem tip BA (clasă de protecție 4) conform EN 1717.

Racord (Swm): G1/2

Tip	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Cod articol
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310

qwm = debitul pentru apa de adaos

* valoarea medie maxima pentru degazarea apei de adaos cu Vento V/VI si Transfero TV/TVI

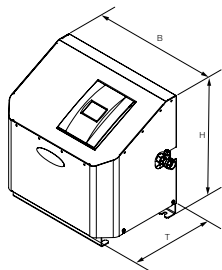
** valoarea medie maxima pentru degazarea apei de adaos cu Vento Compact

*** când se utilizează limitatorul de debit pentru funcționarea cu cartușe de tratare a apei cu debit redus

**** pentru combinație cu Pleno PX/PIX, vezi diagrama q(pw-pout) din fișa tehnică Pleno Connect

T = Adâncime dispozitiv

Unitate de control TecBox, Pleno PI 9 F Connect



Pleno PI 9.1 F Connect

Unitate de control TecBox. Sistem de adaos cu pompă.

1 pompă, 1 debitmetru electronic și sistem de prindere pe perete integrat.

Vas de separare tip AB5 integrat.

Racord intrare (Swm): G1/2

Racord iesire (Sout): G3/4

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

T = Adâncime dispozitiv

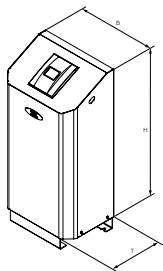
Pel = Putere electrică

dpu = Domeniu de funcționare

qwm = debitul maxim pentru apa de adaos

*) depinde de valoarea presiunilor de la Swm și Sout

Unitate de control TecBox, Pleno PI 9 Connect



Pleno PI 9.1 Connect

Unitate de control TecBox. Sistem de adaos cu pompă.
1 pompă, 1 debitmetru electronic. Montare pe pardoseală.
Vas de separare tip AB5 integrat.
Racord intrare (Swm): G1/2
Racord iesire (Sout): G3/4

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

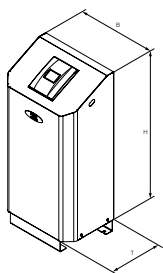
T = Adâncime dispozitiv

Pel = Putere electrică

dpu = Domeniu de funcționare

qwm = debitul maxim pentru apa de adaos

*) depinde de valoarea presiunilor de la Swm și Sout



Pleno PI 9.2 Connect

Unitate de control TecBox. Sistem de adaos cu pompă.
2 pompe (una activă și una de rezervă), 1 debitmetru electronic. Montare pe pardoseală.
Vas de separare tip AB5 integrat.
Racord intrare (Swm): G1/2
Racord iesire (Sout): G3/4

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

T = Adâncime dispozitiv

Pel = Putere electrică

dpu = Domeniu de funcționare

qwm = debitul maxim pentru apa de adaos

*) depinde de valoarea presiunilor de la Swm și Sout

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

Aceast echipament este potrivit pentru toate tipurile de instalatii cu excepția Transfero Connect și Vento Connect

Pleno Refill

Unitate hidrolică pentru dedurizarea apei, împreună cu unitățile Vento/Transfero Connect.

Filtru cu un grad de filtrare de 25 μm pentru protejarea sistemului hidrolic.

Cartuș pentru dedurizare cu rășină de cea mai bună calitate.

Concepută pentru montare facilă pe unitățile Transfero/Vento Connect.

Unități pentru toate aplicațiile, inclusiv Transfero Connect și Vento Connect, cu utilizarea unui dispozitiv de reglare a debitului ce este inclus în fiecare Transfero/Vento Connect.

Modul de dedurizare cu sistem de montare pe perete și filtru de 25 μm

Piuliță cu olandez 3/4", filet exterior 1/2" pentru etanșare plană și limitator de debit.

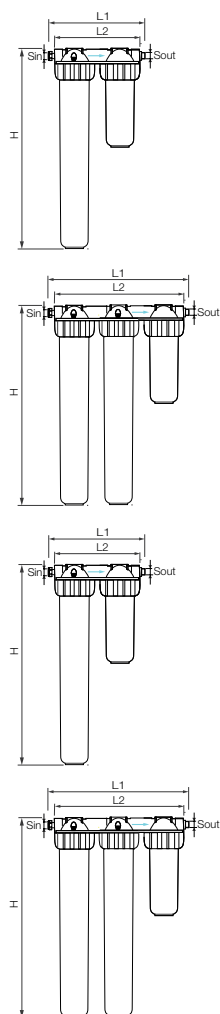
Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Cod articol
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3010
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3011

Modul de demineralizare cu sistem de montare pe perete și filtru de 25 μm

Piuliță cu olandez 3/4", filet exterior 1/2" pentru etanșare plană și limitator de debit.

Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Cod articol
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3015
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3016

→ = Sensul de curgere

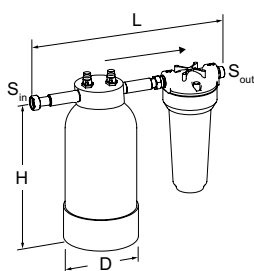


Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Aceast echipament este potrivit pentru toate tipurile de instalatii **inclusiv** Transfero Connect și Vento

Pleno Refill

Unitate hidraulică pentru dedurizarea apei, împreună cu unitățile Vento/Transfero Connect.
Filtru cu un grad de filtrare de 25 μ m pentru protejarea sistemului hidraulic.
Cartuș pentru dedurizare cu rășină de cea mai bună calitate.
Concepută pentru montare facilă pe unitățile Transfero/Vento Connect.



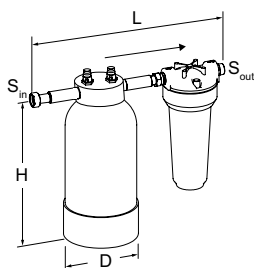
Unitate de dedurizare

Piuliță olandeză 3/4", filet extern 3/4" etanșare plană.
Presiune nominală: PS 8
Temperatură de lucru max.: 45 °C
Temperatură de lucru min.: > 4 °C

Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Cod articol
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230

Pleno Refill Demin

Unitate hidraulică pentru demineralizarea apei, împreună cu unitățile Vento/Transfero Connect.
Filtru cu grad de filtrare de 25 μ m pentru protejarea sistemului hidraulic.
Cartuș pentru demineralizare cu rășină de cea mai bună calitate.



Unitate de demineralizare

Piuliță olandeză 3/4", filet extern 3/4" etanșare plană.
Presiune nominală: PS 8
Temperatură de lucru max.: 45 °C
Temperatură de lucru min.: > 4 °C

Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Cod articol
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270

→ = Sensul de curgere

Aquapresso

Stabilizarea presiunii pentru apă potabilă

Vase de expansiune cu pernă de aer fixă pentru sistemele de apă potabilă. Cu renumitul sac din butil etanș, realizat din cauciuc butilic special și adecvat pentru apă potabilă. Împreună cu sistemul de circulație continuă a apei prin vas, acestea oferă un standard unic de igienă.



Descriere tehnică

Aplicații:

Apă potabilă, instalații de încălzire, instalații de ridicarea presiunii, conținut max. de clor 125 mg/l (70°C), 250 mg/l (45°C).

Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiune max. admisibilă, PS: vezi Articole
Valoarea limită pentru presiunea de lucru (p0), reglare din fabrică: 4 bar

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 120°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10°C
Temperatura max. admisibilă sac, TB: 70°C
Temperatura min. admisibilă sac, TBmin: 5°C

Materiale:

Oțel. Culoare beriliu.
Toate componentele metalice care intră în contact cu apă sunt confecționate din oțel inoxidabil.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

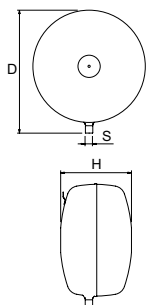
Standarde:

Construit conform PED 2014/68/EU.

Funcționare, Echipare, Caracteristici

- Sac din butil etanș, interschimbabil conform EN 13831 și standard intern PNEUMATEX (AG, AGF).
- Sistem Hydrowatch pentru verificarea etanșeității sacului (ADF, AUF, AGF).
- Sistem flowfresh pentru tot debitul vehiculat prin vas (ADF, AUF, AGF).
- Gură de vizitare pentru verificări interioare (AU, AUF), două guri de vizitare cu flanșă pentru verificări interioare (AG, AGF).
- Picioare pentru montare în poziție verticală (AU, AUF, AG, AGF). Sistem pentru montare facilă pe perete (AD, ADF).

Articole



Aquapresso AD

Formă de disc cu suport fixare pe perete.

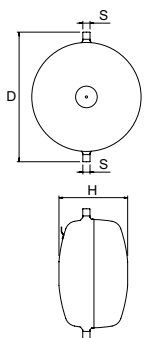
Montare cu racord în partea inferioară.

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

VN = Volumul nominal

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

**) Toleranță 0 /+35



Aquapresso ADF

Formă de disc cu suport fixare pe perete.

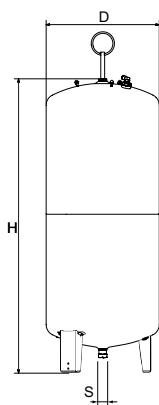
Montare cu racord în partea inferioară și superioară, curgerea apei prin vas se poate face în ambele direcții. Sistem flowfresh pentru tot debitul vehiculat prin vas.

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

VN = Volumul nominal

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

**) Toleranță 0 /+35



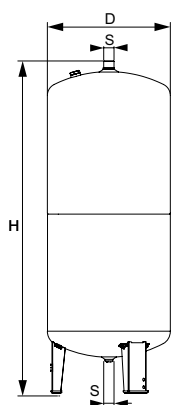
Aquapresso AU

Îngust, model cu formă cilindrică.

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

VN = Volumul nominal

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul.

**Aquapresso AUF**

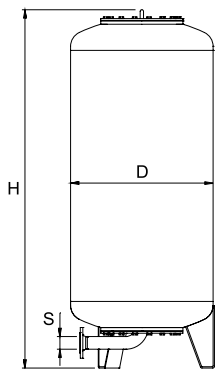
Îngust, model cu formă cilindrică.

Sistem flowfresh pentru tot debitul vehiculat prin vas, curgerea apei prin vas se poate face doar de sus în jos.

Tip	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	qN [m³/h]	Cod articol
10 bar (PS)								
AUF 140.10	140	420	1274	1562	34	2x R1 1/4	7,3	711 2007
AUF 200.10	200	500	1330	1577	42	2x R1 1/4	7,3	711 2008
AUF 300.10	300	560	1451	1711	61	2x R1 1/4	7,3	711 2009
AUF 400.10	400	620	1499	1773	71	2x R1 1/4	7,3	711 2010
AUF 500.10	500	680	1588	1870	91	2x R1 1/4	7,3	711 2011

VN = Volumul nominal

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul.

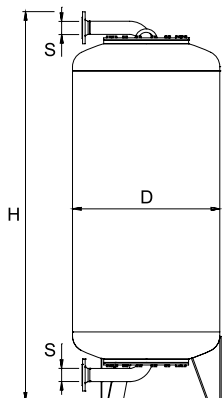
**Aquapresso AG**

Îngust, model cu formă cilindrică.

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

VN = Volumul nominal

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul.

**Aquapresso AGF**

Îngust, model cu formă cilindrică.

Sistem flowfresh pentru tot debitul vehiculat prin vas, curgerea apei prin vas se poate face doar de sus în jos.

Tip	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S EN 1092-1	qN [m³/h]	Cod articol
10 bar (PS)								
AGF 700.10	700	750	1970	2062	260	2xDN 50	11,5	711 2013
AGF 1000.10	1000	850	2171	2310	355	2xDN 65	19,5	711 2014
AGF 1500.10	1500	1016	2354	2510	475	2xDN 65	19,5	711 2015
AGF 2000.10	2000	1016	2925	3084	775	2xDN 80	31,0	711 2020
AGF 3000.10	3000	1300	3022	3228	935	2xDN 80	31,0	711 2017
16 bar (PS)								
AGF 300.16	300	500	1891	1947	200	2xDN 50	11,5	711 4000
AGF 500.16	500	650	1946	2021	270	2xDN 50	11,5	711 4001
AGF 700.16	700	750	1970	2062	300	2xDN 50	11,5	711 4002
AGF 1000.16	1000	850	2218	2354	410	2xDN 65	19,5	711 4003
AGF 1500.16	1500	1016	2371	2526	540	2xDN 65	19,5	711 4004
AGF 2000.16	2000	1016	2941	3099	860	2xDN 80	31,0	711 4009
AGF 3000.16	3000	1300	3046	3252	1040	2xDN 80	31,0	711 4006

VN = Volumul nominal

**) Toleranță 0 /-100

***) Înălțimea maximă când se înclină vasul.

Zeparo Cyclone

Separatoare de nămol cu acțiune magnetică ce include tehnologia ciclonică

Gamă completă de produse pentru separarea nămolului și magnetitei din sistemele de încălzire și cele de răcire cu apă. Diversitatea domeniului de aplicație, precum și construcția modulară sunt unice.

Noua tehnologie ciclonică – duce eficiența separării impurităților la un alt nivel.



Descriere tehnică

Aplicație:

Sisteme de încălzire și de răcire cu apă.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.

Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune max. admisibilă, PS: 10 bar

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 120°C

Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10°C

Material:

Corp: Alamă

Insert ciclonic: PPS Rytan

Garnituri: EPDM

Marcaj:

Corp: PN, DN și săgeată sens curgere.

Etichetă cu temperaturile TS și TSmin.

Transport și depozitare:

În locuri uscate.

Elementul magnetic și izolația termică:

Magnet: NdFeB cu Ni-Cu-Ni înveliș/ protejarea magneților împotriva coroziunii. Izolație termică: Polipropilenă expandată (EPP), antracit.

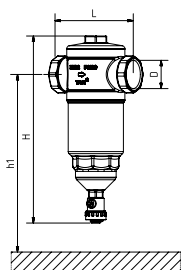
Coeficientul de conductivitate termică. 0.035 W/mk.

Clasă de protecție la foc B2 conform DIN 4102 și E în conformitate cu EN 13501-1.

Temperatura max. admisibilă: 110°C.

Temperatura min. admisibilă: 6-8°C (deasupra punctului de rouă).

Zeparo Cyclone Dirt ZCD – Separator, versiune Dirt pentru particule de nămol

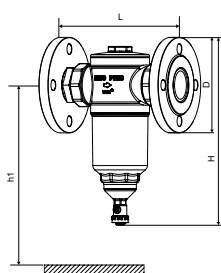


Zeparo Cyclone ZCD

Montare pe conductă orizontală

Filet interior conform ISO 228. DN 20 lungime filet conform ISO 7/1.

Tip	H	h1	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	D	Cod articol
ZCD 20 *	201	305	100	1,18	2,3	1,3	G3/4	789 7420
ZCD 25	201	305	100	1,47	3,8	1,3	G1	789 7425
ZCD 32	258	355	122	3,18	7,2	2,2	G1 1/4	789 7432
ZCD 40	310	400	158	4,75	10,2	3,7	G1 1/2	789 7440
ZCD 50	310	400	160	6,88	16,0	3,9	G2	789 7450



Zeparo Cyclone ZCDF

Montare pe conductă orizontală

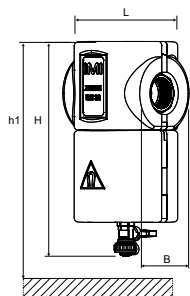
Flanșe conform EN 1092-1.

Tip	DN	H	h1	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	D	Cod articol
ZCDF	50	325	400	230	6.88	16.0	8.78	165	303040-80902

*) Poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI.

q_{max} calculat pentru o viteză de curgere prin conductă de maxim 2 m/s.

Zeparo Cyclone ZCDM Set



ZCD + ZCHM

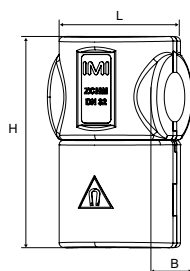
Montare pe conductă orizontală

Tip	H	h1	L	B	m [kg]	D	Număr elemente magnetice	Cod articol
20 *	213,5	305	100	110	1,4	G3/4	4	789 7520
25	213,5	305	100	110	1,4	G1	4	789 7525
32	269,5	355	122	132	2,4	G1 1/4	4	789 7532
40	327,2	400	158	160,5	3,9	G1 1/2	6	789 7540
50	327,2	400	160	160,5	4,2	G2	6	789 7550

*) Poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI.

q_{\max} calculat pentru o viteză de curgere prin conductă de maxim 2 m/s.

Accesorii



Elementul magnetic și izolația termică ZCHM

Izolația termică cu acțiune magnetică poate fi instalată pe separator fără a fi necesară golirea instalației. De asemenea, compatibil cu ZCDF cu flanșă.

Tip	Dimensiune	H	L	B	Număr elemente magnetice	m [kg]	Cod articol
ZCHM 20-25	DN 20-25	175	108	110	4	0,126	787 7425
ZCHM 32	DN 32	232	132	134	4	0,189	787 7432
ZCHM 40-50	DN 40-50	289	158,5	160,5	6	0,310	787 7450

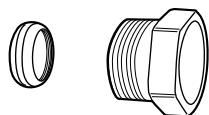
Pentru a obține un separator Zeparo Cyclone cu acțiune magnetică, trebuie comandat un separator Zeparo Cyclone ZCD și o izolație cu elemente magnetice ZCHM pentru diametrul necesar sau folosiți setul ZCDM.

Fitinguri de compresie KOMBI

Max 100°C

(Pentru mai multe informații consultați capitolul "KOMBI" din catalog.)

Trebuie utilizat manșon de întărire TA 320 pentru țevi din cupru și TA 321 pentru țevi din oțel.



Filet exterior	Ø Țeavă	Cod articol
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123

Zeparo ZT turnable

Microbule, impurități și combinate

Gamă completă de produse pentru aerisire și separarea microbulelor, nămolului, oxigenului și magnetitei din sistemele de încălzire, solare și sisteme de răcire cu apă. Diversitatea domeniului de aplicație precum și construcția modulară sunt unice. Separatorul "Helistil" - nou dezvoltat - face aceste produse incredibil de eficiente.



Descriere tehnică

Aplicație:

Sisteme de încălzire și de răcire cu apă.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.
Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune max. admisibilă, PS: 10 bar
Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 110°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10 °C

Material:

Corp: Alamă
Insert: PP 30% GF (plastic)
Siguranță: Arc din oțel EN 10270-1 SH

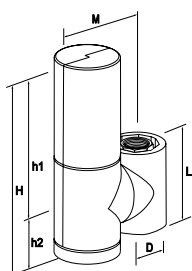
Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Elementul magnetic și izolația termică:

Magnet: NdFeB cu Ni-Cu-Ni înveliș/
protejarea magnetilor împotriva coroziunii.
Izolație termică: Polipropilenă expandată (EPP), antracit.
Coeficientul de conductivitate termică.
0.035 W/mk.
Clasă de protecție la foc B2 conform DIN 4102 și E în conformitate cu EN 13501-1.
Temperatura max. admisibilă: 110°C.
Temperatura min. admisibilă: 6-8°C (deasupra punctului de rouă).

Zeparo ZTV - Separatoare pentru microbule, versiunea Vent



Zeparo ZTVI cu izolație

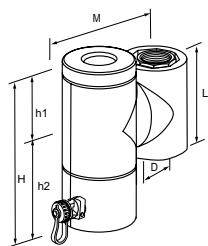
Filet interior sau conducte netede (15, 18 și 22 mm) cu cuplaj suplimentar de compresie KOMBI.
Instalare orizontală și verticală.

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

qN = Debit nominal

qN_{max} = Debit maxim

Zeparo ZTD/ZTM - Separator pentru particule de nămol versiunea Dirt



Zeparo ZTMI cu acțiune magnetică și izolație

Tija magnetică este într-o teacă pentru a crește captarea magnetitei. Filet interior sau conducte netede (15, 18 și 22 mm) cu cuplaj suplimentar de compresie KOMBI.

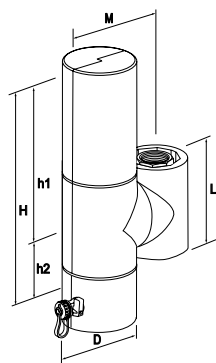
Instalare orizontală și verticală.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Cod articol
ZTMI 20	197	74	123	110	157	1,89	G 3/4	1,15	2,3	303041-70501
ZTMI 25	197	74	123	110	157	1,94	G 1	1,8	3,8	303041-70601
ZTMI 32	197	74	123	110	157	2,04	G 1 1/4	3,0	7,2	303041-70701

qN = Debit nominal

qN_{max} = Debit maxim

Zeparo ZTKM - Separatoare pentru microbule și particule de nămol, versiune Kombi



Zeparo ZTKMI cu izolație

Tija magnetică este într-o teacă pentru a crește captarea magnetitei. Filet interior sau conducte netede (15, 18 și 22 mm) cu cuplaj suplimentar de compresie KOMBI.

Instalare orizontală și verticală.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Cod articol
ZTKMI 20	317	194	123	110	157	2,8	G 3/4	1,3	2,3	303051-80501
ZTKMI 25	317	194	123	110	157	2,9	G 1	2,1	3,8	303051-80601
ZTKMI 32	317	194	123	110	157	3	G 1 1/4	3,7	7,2	303051-80701

qN = Debit nominal

qN_{max} = Debit maxim

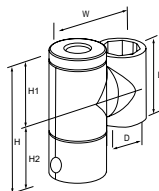
Accesorii

Zeparo ZHU - Izolație termică pentru Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV

Sisteme de încălzire cu apă. Polipropilenă expandată (EPP), antracit.

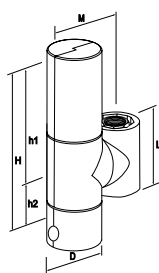
Valoarea izolației aprox. 0,035 W/mk. Rezistență la foc B2 conform DIN 4102.

Temperatura maximă admisă: 110 °C. Temperatura minimă admisă: 10 °C.



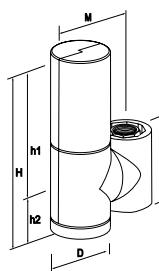
ZHU-ZTD/ZTM

Tip	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Cod articol
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	303041-90001



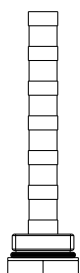
ZHU-ZTK/ZTKM

Tip	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Cod articol
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	303041-90002



ZHU-ZTV

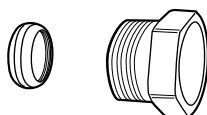
Tip	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Cod articol
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003



Zeparo ZTMA insert magnetic

Pentru montarea ulterioară pe separatoarele de particule de nămol ZTD pentru a adăuga acțiunea magnetică. Poate fi montat ulterior fără golirea sistemului.

Tip	S	[kg]	Cod articol
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010



Fitinguri de compresie KOMBI

Max 100°C

(Pentru mai multe informații consultați capitolul "KOMBI" din catalog.)

Trebuie utilizat manșon de întărire TA 320 pentru țevi din cupru și TA 321 pentru țevi din oțel.

Filet exterior	Ø Țeavă	Cod articol
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123

Zeparo ZU

Microbule, impurități și combinate

Gamă completă de produse pentru aerisire și separarea microbulelor, nămolului, oxigenului și magnetitei din sistemele de încălzire, solare și sisteme de răcire cu apă. Diversitatea domeniului de aplicație precum și construcția modulară sunt unice. Separatorul "helistill" face aceste produse incredibil de eficiente.



Descriere tehnică

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de răcire cu apă.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.

Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune max. admisibilă, PS: 10 bar

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 110°C

Temperatura min. admisibilă, TSmin:

-10°C

Zeparo ZUTS, ZUVS solar:

Temperatura max. admisibilă, TS: 160°C

Temperatura min. admisibilă, TSmin:

-10°C

Material:

Corpul, aerisitorul și elementele de legătură: Alamă

Separatorul Helistill: Plastic PP - 30 % fibră de sticlă

Garnituri: EPDM - 10 - 110 °C | FPM

(Viton) - 10 - 160 °C

Plutitor: Plastic - 10 - 110 °C, Oțel

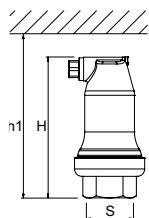
inoxidabil - 10 - 160 °C

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Zeparo ZUT – Aerisitor automat, versiune Top

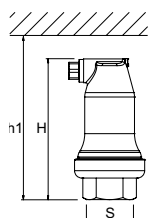
Potrivit pentru aerisirea inițială a circuitului în partea superioară la încărcarea acestuia. De asemenea, pentru aerisirea în timpul funcționării a radiatoarelor în sisteme mici la niveluri superioare. A fi instalat pe conductele de tur și retur la capătul coloanelor, în puncte relativ înalte ale sistemului.



Zeparo ZUT

Filet interior. Montare în poziție verticală.

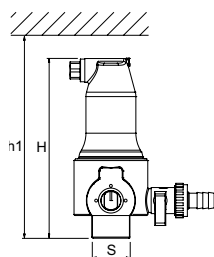
Tip	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Cod articol
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 0515
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	789 0520
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	789 0525



Zeparo ZUTS solar

Filet interior. Montare în poziție verticală.

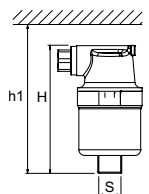
Tip	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Cod articol
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 1615



Zeparo ZUTX blocare eXtra

Filet exterior. Montare în poziție verticală.

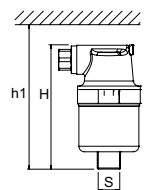
Tip	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Cod articol
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325



Zeparo ZUP

Filet exterior. Montare în poziție verticală.

Tip	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Cod articol
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1510

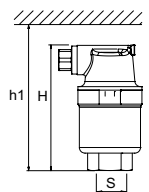


Zeparo ZUPN

ZUPN 10 Filet exterior. ZUPN 15 Filet interior. Montare în poziție verticală.

Nichelat.

Tip	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Cod articol
ZUPN 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1511
ZUPN 15	93	110	0,4	Rp1/2	6	789 1516



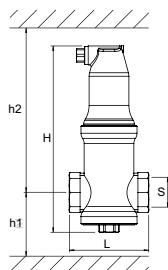
dpu = Domeniu de funcționare

Zeparo ZUV – Separator, versiune Vent pentru microbule

Destinat pentru aerisirea în timpul funcționării. Eficacitatea este limitată de înălțimea statică (HB) deasupra separatorului (vezi tabelul de mai jos). A fi instalat pe conducta principală de tur lângă generatorul de căldură sau, în sistemele de apă răcită, pe conducta de retur mai caldă din apropierea unității de răcire.

HB = înălțimea statică necesară pentru separarea microbulelor la temperatura maximă a sistemului în amonte de separator.

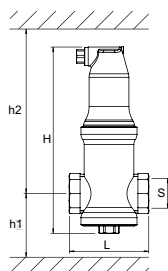
tmax	°C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
HB	mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7



Zeparo ZUV

Filet interior. Montare pe conductă orizontală.

Tip	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Cod articol
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1120
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1125
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1132
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1140



Zeparo ZUVS solar

Filet interior. Montare pe conductă orizontală.

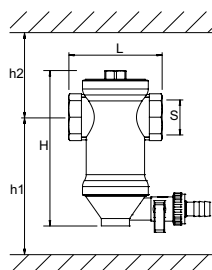
Tip	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Cod articol
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1720
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1725
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1732
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1740

qN = Debit nominal

qN_{max} = Debit maxim

Zeparo ZUD/ZUM – Separator, versiune Dirt pentru particule de nămol

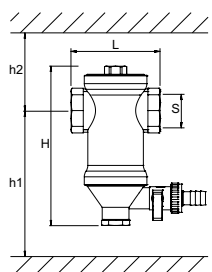
Potrivit pentru eliminarea nămolului în timpul funcționării. Instalată de preferință în amonte de componentele sistemului – generatoare de căldură, dispozitive de contorizare/măsurare a căldurii, pompe – care necesită protecție. Versiunea ZU...M care are un insert magnetic este deosebit de eficientă.



Zeparo ZUD

Filet interior. Montare pe conductă orizontală.

Tip	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Cod articol
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	789 2120
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	789 2125
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	789 2132
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5,0	10,2	789 2140



Zeparo ZUM cu insert magnetic

Filet interior. Montare pe conductă orizontală.

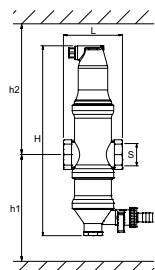
Tip	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Cod articol
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	789 3120
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	789 3125
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	789 3132
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	789 3140

qN = Debit nominal

qN_{max} = Debit maxim

Zeparo ZUKM – Separator, versiune Kombi pentru microbule și particule de nămol

Aerisirea și eliminarea nămolului combinate în timpul funcționării. În sistemele cu apă răcită, se recomandă instalarea în amonte de unitatea de răcire. În acest fel, nu numai că generatorul este protejat de acumularea de nămol, dar temperaturile relativ ridicate sunt optime pentru separarea bulelor. Instalațiile de încălzire pe plafon oferă, de asemenea, condiții excepționale pentru aerisirea și eliminarea nămolului combinate inițial/în timpul funcționării. Separarea microbulelor este garantată numai dacă valorile HB nu sunt depășite.



Zeparo ZUKM

Insert magnetic montat în teacă pentru creșterea captării magnetitei.

Filet interior. Montare în poziție orizontală.

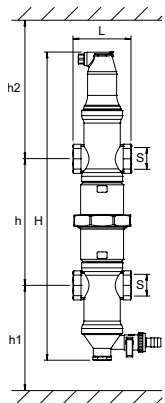
Tip	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Cod articol
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	789 4220
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	789 4225
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	789 4232
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	789 4240

qN = Debit nominal

qN_{max} = Debit maxim

Zeparo ZUCM – Butelie de amestec, versiune Collect cu separator pentru microbule și particule de nămol

Potrivit pentru decuplarea hidraulică a generatoarelor și a circuitelor de consum, în combinație cu aerisirea în timpul funcționării și eliminarea nămolului. Se instalează între circuitele generatorului și consumatorului. Separarea integrată a microbulelor este garantată numai dacă valorile HB nu sunt depășite. Pentru o funcționare optimă, condițiile de debit indicate mai jos trebuie reglate între V1 și V2.



Zeparo ZUCM cu insert magnetic

Insert magnetic montat în teacă pentru creșterea captării magnetitei.

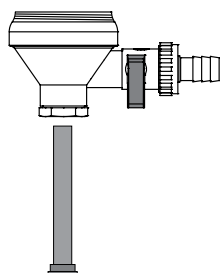
Filet interior. Montare în poziție orizontală.

Tip	H	h	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Cod articol
ZUCM 20	464	211	202	176	88	2,9	G3/4	1,3	2,3	789 5220
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G1	2,1	3,8	789 5225
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G1 1/4	3,7	7,2	789 5232
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G1 1/2	5	10,2	789 5240

qN = Debit nominal

qN_{max} = Debit maxim

Accesorii pentru separatoare



Zeparo ZU - Kit magnetită

Magnet de înaltă performanță pentru separatoare ZUK, ZUC sau ZUD fără magnet. Setul include secțiunea inferioară a separatorului, robinetul de purjare, teaca și insertul magnetic. Corpul vechiului separator poate rămâne în sistem.

Tip	m [kg]	Cod articol
ZUM partea inferioară	0,3	304010-60800

Zeparo ZHU – Izolație termică Zeparo ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV

Instalații de încălzire.

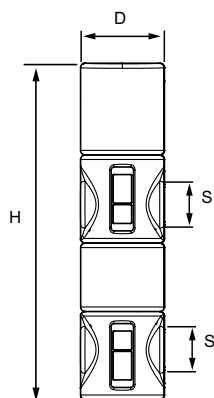
Polipropilenă expandată (EPP), antracit.

Coeficientul de conductivitate termică. 0.035 W/mk.

Clasă de protecție la foc B2 conform DIN 4102.

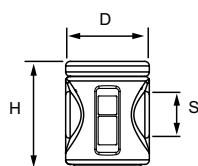
Temperatura max. admisibilă: 110°C.

Temperatura min. admisibilă: 10°C.



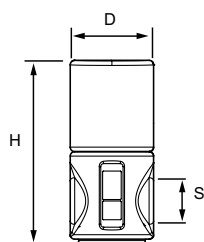
ZHU-ZUC/ZUCM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Cod articol
112	447	24	0,142	25	787 1525
112	511	24	0,146	32	787 1532
112	579	24	0,165	40	787 1540



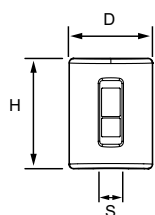
ZHU-ZUD/ZUM

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



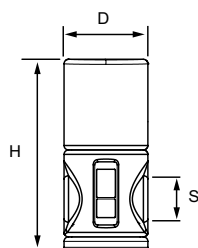
ZHU-ZUKM

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



ZHU-ZUT

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Cod articol
112	147	24	0,058	15-25	787 1125



ZHU-ZUV

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

Cantitate minimă de comandă 5 bucăți.

Zeparo G-Force

Separator de nămol, magnetită și microbule cu tehnologie Ciclonică

Gamă completă de produse pentru separarea nămolului și magnetitei din sistemele de încălzire și cele de răcire cu apă. Diversitatea domeniului de aplicație, precum și construcția modulară sunt unice.

Noua tehnologie ciclonică – duce eficiența separării impurităților la un alt nivel.



Descriere tehnică

Aplicație:

Sisteme de încălzire și de răcire cu apă.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.

Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune max. admisibilă, PS: 16 bar și PN 25 (vezi Articole)

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS:

- PN16: 110 °C

- PN25: 180 °C

Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10°C

Material:

Oțel. Culoarea beriliu.

Marcaj:

Corp: săgeată sens curgere.

Etichetă: DN, PN, TS și TSmin.

Racorduri:

Flanșe PN 16 conform EN-1092-1.

Racorduri pentru sudură.

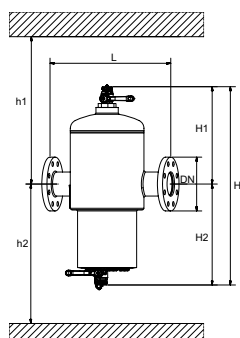
Transport și depozitare:

În locuri uscate.

Standarde:

Construit conform PED 2014/68/EU.

Articole

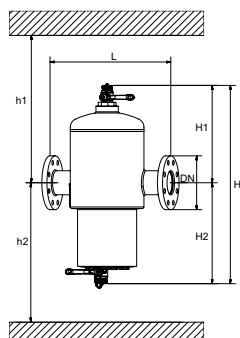


Flanșe

Instalare pe conducta orizontală, verticală sau în poziție culcată.

PN16

Tip	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Cod articol
ZG 65	65	815	420	395	685	645	350	10	40	23	303041-11000
ZG 80	80	900	445	455	710	705	470	18	56	37	303041-11100
ZG 100	100	960	445	515	710	765	475	37	95	40	303041-11200
ZG 125	125	1180	560	620	935	870	635	68	148	108	303041-11300
ZG 150	150	1250	560	690	935	940	635	100	216	118	303041-11400
ZG 200	200	1470	580	890	1065	1140	900	200	375	238	303041-11500
ZG 250	250	1705	630	1075	1115	1325	1100	345	575	443	303041-11600
ZG 300	300	1855	655	1200	1140	1450	1100	540	815	490	303041-11700

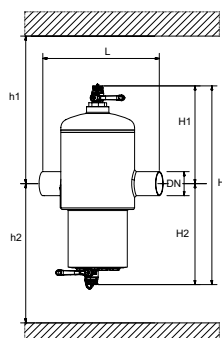


Flanșe

Instalare pe conducta orizontală, verticală sau în poziție culcată pentru aplicații ce necesită presiuni/temperaturi mari.

PN25

Tip	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Cod articol
ZG 65	65	815	435	410	700	660	350	10	40	24,5	303041-31000
ZG 80	80	900	460	470	725	720	470	18	56	43	303041-31100
ZG 100	100	960	460	530	725	780	475	37	95	46	303041-31200
ZG 125	125	1180	575	635	950	885	635	68	148	130	303041-31300
ZG 150	150	1250	575	705	950	955	635	100	216	142	303041-31400
ZG 200	200	1470	595	905	1080	1155	900	200	375	355	303041-31500
ZG 250	250	1705	640	1065	1125	1315	1100	345	575	640	303041-31600
ZG 300	300	1855	665	1190	1150	1440	1100	540	815	715	303041-31700



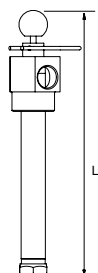
Racorduri pentru sudură

Instalare pe conducta orizontală, verticală sau în poziție culcată.

PN 16

Tip	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Cod articol
ZG 65 W	65	815	420	395	685	645	340	10	40	19	303041-21000
ZG 80 W	80	900	445	455	710	705	455	18	56	30	303041-21100
ZG 100 W	100	960	445	515	710	765	460	37	95	31	303041-21200
ZG 125 W	125	1180	560	620	935	870	615	68	148	97	303041-21300
ZG 150 W	150	1250	560	690	935	940	615	100	216	102	303041-21400
ZG 200 W	200	1470	580	890	1065	1140	880	200	375	220	303041-21500
ZG 250 W	250	1705	630	1075	1115	1325	1080	345	575	408	303041-21600
ZG 300 W	300	1855	655	1200	1140	1450	1080	540	815	446	303041-21700

Accesorii



Zeparo G-Force Magnet ZGM

Insert magnetic. Pentru montarea ulterioară la Zeparo G-Force. Racord T cu insert magnetic și teacă pentru creșterea captării de magnetită.

Sisteme de încălzire, solare și de climatizare cu apă răcită.

Aditiv antigel până la 50%.

Tip	PS [bar]	TS [°C]	m [kg]	L	Cod articol
ZGM 65-100	16	110	3,1	261	303051-11000
ZGM 125-150	16	110	3,6	371	303051-11300
ZGM 200-300	16	110	4,0	481	303051-11500

ZGM for PS > 16 bar and/or TS > 110°C on request.

Aerisitor automat, versiune Top

Zeparo ZUTX blocare eXtra

Filet exterior. Montare în poziție verticală.

Tip	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Cod articol
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325

dpu = Domeniu de funcționare

Presiune nominală PN10 când se folosește aerisitorul ZUT.

Zeparo ZGI

Izolație termică pentru Zeparo G-Force.

Instalații de încălzire.

Carcasă din oțel galvanizat realizată din 2 bucăți, vată minerală, montare ușoară cu cleme de conectare.

Coefficient de conductivitate termică. 0.040 W/mK.

Clasă de protecție la incendiu A2 conform DIN 4102.

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

*) Grosimea izolației

Zeparo ZIO

Separatoare industriale pentru eliminarea microbulelor, magnetitei, sau impurităților

Pentru aplicații de diferite dimensiuni, gama Zeparo oferă o soluție completă, fiabilă pentru problemele legate de aerul și reziduurile din instalații de încălzire, solare și de răcire cu apă - de la aerisirea inițială până la separarea celor mai fine particule de magnetită. Separatorul "helistill" face aceste produse incredibil de eficiente. Zeparo Industrial (ZI) au fost special dezvoltate pentru a satisface nevoile instalațiilor de mari dimensiuni, și au un singur obiectiv: de a obține instalații fără aer sau fără reziduuri (nămol) fără a se utiliza filtre, filtre care se înfundă sau necesită o întreținere periodică.



Descriere tehnică

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de răcire cu apă

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.
Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune max. admisibilă PS: 10 bar -
vezi Produse
Presiune min. admisibilă PSmin: 0 bar

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă TS: 110°C
Temperatura min. admisibilă TSmin: -10°C

Material:

Oțel. Culoarea beriliu.

Racorduri:

Flanșe PN 16 conform EN-1092-1.

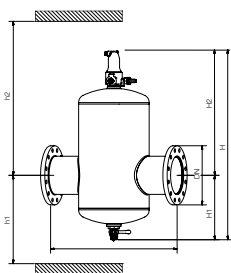
Standarde:

Construit conform PED 2014/68/EU.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Zeparo ZIO



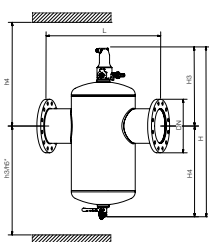
Zeparo ZIO DN 50-150

Tip constructiv industrial.

Racord cu flanșe. Montare pe conductă orizontală.

Separator de microbule și nămol. Separatoarele ZIO de la DN 50 până la DN 150 sunt echipate cu un aerisitor automat ZUTX și un robinet pentru purjare.

Separare microbule

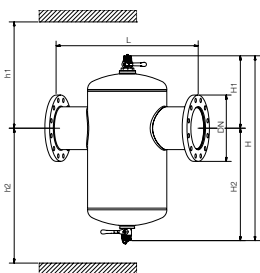


Separare impurități

Corpul separatorului PN 10. Flanșe PN 16.

Tip	DN	H	h1	h2	h3	h4	h5*	H1	H2	H3	H4	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Cod articol
ZIO 50F	50	645	264	452	426	290	596	210	435	280	365	350	11	25	16	788 2050
ZIO 65F	65	645	264	452	426	290	596	210	435	280	365	350	19	42	18	788 2065
ZIO 80F	80	750	295	534	508	321	663	235	515	305	445	470	26	65	26	788 2080
ZIO 100F	100	750	295	534	508	321	663	235	515	305	445	475	44	100	29	788 2100
ZIO 125F	125	952	410	621	595	436	765	352	600	422	530	635	67	155	52	788 2125
ZIO 150F	150	952	410	621	595	436	765	352	600	422	530	635	95	222	56	788 2150

*) Lungimea necesară pentru versiunea cu insert magnetic.



Zeparo ZIO DN 200-300

Tip constructiv industrial.

Racord cu flanșe. Montare pe conductă orizontală.

Separator de microbule și nămol. Echipat cu două robinete, unul pentru aerisire și unul pentru purjare.

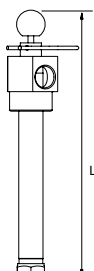
Air separator ZUTX DN25 is not included.

Corpul separatorului PN 10. Flanșe PN 16.

Tip	DN	H	H1	H2	h1	h2	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Cod articol
ZIO 200F	200	1010	390	620	805	910	775	170	395	95	303020-51500
ZIO 250F	250	1210	415	795	830	1085	890	306	618	139	303020-51600
ZIO 300F	300	1210	455	755	870	1045	1005	435	890	157	303020-51700

La cerere se pot furniza versiunile PN 16 și PN 25 pentru temperatură TS > 160 °C și DN 350 – DN 600.

Accesorii pentru separatoare



Zeparo ZIMA

Insert magnetic. Pentru montarea ulterioară la Zeparo ZIO. Racord T cu insert magnetic și teacă pentru creșterea captării de magnetită.

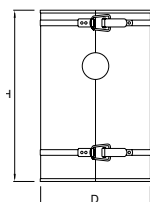
Tip	m [kg]	L	Cod articol
ZIMA 50-100	3,0	380	303051-10000
ZIMA 125-150	4,3	497	303051-10001
ZIMA 200	5,4	720	303051-10002
ZIMA 250-300	6,3	940	303051-10003

Izolație termică

Carcasă din oțel galvanizat realizată din 2 bucăți, vată minerală, montare ușoară cu cleme de conectare.

Coefficient de conductivitate termică. 0.040 W/mK.

Clasă de protecție la incendiu A2 conform DIN 4102.



Zeparo ZHI

Izolație termică pentru Zeparo ZIO.

Instalații de încălzire.

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

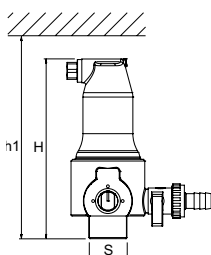
*) Grosimea izolației

Aerisitor automat, versiune Top

Zeparo ZUTX blocare eXtra

Filet exterior. Montare în poziție verticală.

Aerisitor automat pentru Zeparo ZIO DN 200 - DN 600



Tip	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Cod articol
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325

dpu = Domeniu de funcționare

Presiune nominală PN10 când se folosește aerisitorul ZUT.

Simply Vento

Pentru circuite de încălzire

Simply Vento este o stație de degazare pentru circuite de încălzire. Prin procesul de rotire a apei într-un vas special de vid ciclonic, gazele sunt separate complet din apă. Utilizarea sa este recomandată în special în cazul în care sunt necesare înalta performanță, designul compact și precizia. Noul panou de comandă **BrainCube Connect** are noi posibilități de conectivitate, permițând conectarea la sisteme BMS, conectarea cu alte panouri BrainCube, precum și acționarea și vizualizarea în timp real a parametrilor sistemului de degazare.



Descriere tehnică – Unitatea de control TecBox

Aplicații:

Sisteme de încălzire.
Pentru instalații conform EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.
Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: -1 bar
Presiune max. admisibilă, PS: 10 bar

Temperatură:

Temperatura min. admisibilă, TSmin: 0°C
Temperatura max. admisibilă, TS: 90°C
Temperatura max. admisibilă ambientală, TA: 40°C
Temperatura min. admisibilă ambientală, TAmin: 0°C

Alimentare electrică:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Conexiuni electrice:

Trebuie instalate siguranțe electrice conform consumului electric și al normelor locale
3 ieșiri libere de potențial (NO) pentru indicarea alarmei externe (230 V max. 2 A)
1 RS 485 intrare/ieșire
1 mufă de conectare Ethernet RJ45
1 mufă de conectare USB

Clasă de protecție:

IP 54 conform cu EN 60529

Conexiuni mecanice:

Sin1: intrare de la sistem G1/2"
Sout: ieșire către sistem G1/2"

Material:

Elemente metalice în contact cu agentul termic: oțel carbon, fontă, oțel inoxidabil, AMETAL®, alamă, bronz.

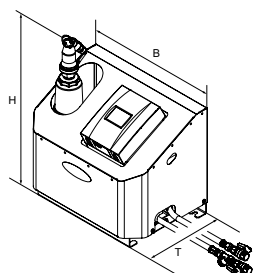
Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Standarde:

Construit conform
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Unitate de control TecBox, Simply Vento pentru încălzire



Simply Vento

Sistem de degazare ciclonic. 1 pompă, 1 unitate de degazare cu vacuum ciclonic, comandate de unitatea BrainCube Connect. 2 racorduri flexibile cu robinete de izolare cu bilă. Conexiune G1/2".

Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Cod articol
10 bar (PS)									
V 2.1 S	520	575	350	28	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400

T = Adâncime dispozitiv

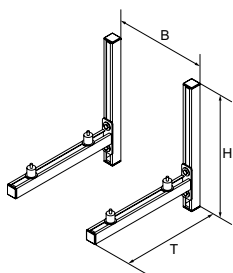
VNd = Volum de apă din instalație

Pel = Putere electrică

dpu = Domeniu de funcționare

*) Când pompa funcționează

Console montare pe perete cu sistem fonoabsorbant pentru Vento VS/VF Connect



Console WB VSF

Console montare pe perete cu sistem fonoabsorbant pentru Simply Vento Connect și Vento Compact Connect.

Reduce la minimum, în mod fiabil transmiterea sunetului transmis de structură de la unitate la peretele de montare.

Tip	B	H	T	m [kg]	Cod articol
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021

B = Distanța între axele consolelor pentru o montare optimă

Vento Connect

Pentru circuite de încălzire, solare și de răcire cu apă

Vento Connect este un sistem de degazare *ciclonic* pentru circuite de încălzire, solare și de răcire cu apă. Utilizarea sa este recomandată în special în cazul în care sunt necesare înalta performanță, designul compact și precizia. Versiunea pentru aplicații industriale VI este special construită pentru presiuni mari, până la 20.5 bar. Noul panou de comandă **BrainCube Connect** are noi posibilități de conectivitate, permițând conectarea la sisteme BMS, conectarea cu alte panouri BrainCube, precum și acționarea și vizualizarea în timp real a parametrilor sistemului de degazare.



Descriere tehnică – Unitatea de control TecBox

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de climatizare.
Pentru instalații conform EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.
Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: -1 bar
Presiune max. admisibilă, PS: vezi Articole

Temperatură:

Temperatura min. admisibilă, TSmin: 0°C
Temperatura max. admisibilă, TS: 90°C
Temperatura max. admisibilă ambientală, TA: 40°C
Temperatura min. admisibilă ambientală, TAmin: 0°C

Alimentare electrică:

Vento V/VF:
1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz
Vento VI:
Alimentare electrică: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)
Curent de comandă: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

Conexiuni electrice:

Trebuie instalate siguranțe electrice conform consumului electric și al normelor locale
4 (V/VI) sau 3 (VF) ieșiri libere de potențial (NO) pentru indicarea alarmei externe (230 V max. 2 A)
1 RS 485 intrare/ieșire
1 mufă de conectare Ethernet RJ45
1 mufă de conectare USB
Terminal pentru cablare directă în PowerCube (Vento VI).

Clasă de protecție:

IP 54 conform cu EN 60529

Conexiuni mecanice:

Vento V/VI
Sin1: intrare de la sistem G3/4"
Sout: ieșire către sistem G3/4"
Swm: intrare apă de adaos G3/4"
Vento VF
Sin1: intrare de la sistem G1/2"
Sout: ieșire către sistem G1/2"
Swm: intrare apă de adaos G3/4"

Material:

Elemente metalice în contact cu agentul termic: oțel carbon, fontă, oțel inoxidabil, AMETAL®, alamă, bronz.

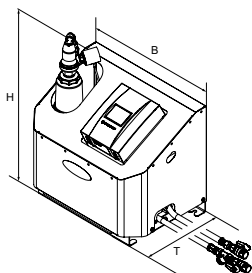
Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Standarde:

Construit conform
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Unitate de control TecBox, Vento Compact Connect pentru încălzire



Vento Compact Connect

Sistem de degazare ciclonic. 1 pompă, 2 ventile electromagnetice, unitate de degazare cu vacuum ciclonic, conexiune pentru adaos de apă prevăzut cu electroventil magnetic și debitmetru, comandate de unitatea BrainCube Connect.

2 racorduri flexibile cu robinete de izolare cu bilă. Conexiune G1/2".

Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Cod articol
10 bar (PS)									
V 2.1 FE	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-20400

T = Adâncime dispozitiv

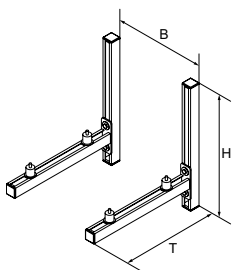
VNd = Volum de apă din instalație

Pel = Putere electrică

dpu = Domeniu de funcționare

*) Când pompa funcționează

Console montare pe perete cu sistem fonoabsorbant pentru Vento VS/VF Connect



Console WB VSF

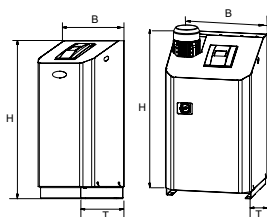
Console montare pe perete cu sistem fonoabsorbant pentru Simply Vento Connect și Vento Compact Connect.

Reduce la minimum, în mod fiabil transmiterea sunetului transmis de structură de la unitate la perețele de montare.

Tip	B	H	T	m [kg]	Cod articol
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021

B = Distanța între axele consolelor pentru o montare optimă

Unitate de control TecBox, Vento Connect pentru încălzire



Vento V/VI .1 E Connect

Sistem de degazare ciclonic. 1 pompă, 1 electroventil magnetic și o vană acționată electric, 1 unitate de degazare cu vacuum ciclonic, conexiune pentru adaos de apă prevăzut cu electroventil magnetic și debitmetru, comandate de unitatea BrainCube Connect.

Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Cod articol
10 bar (PS)									
V 4.1 E	500	920	530	38	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1101
V 6.1 E	500	920	530	40	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1102
V 8.1 E	500	920	530	41	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1103
V 10.1 E	500	1300	530	57	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1104
13 bar (PS)									
V 14.1 E	500	1300	530	67	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1105
16 bar (PS)									
VI 19.1 E	570	1086	601	78	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-60600
25 bar (PS)									
VI 25.1 E	570	1258	601	85	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-60700

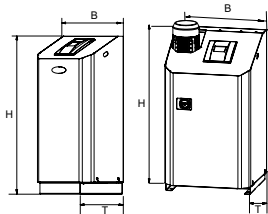
T = Adâncime dispozitiv

VNd = Volum de apă din instalație

Pel = Putere electrică

dpu = Domeniu de funcționare

*) Când pompa funcționează

**Vento V/VI .1 EC Connect**

Sistem de degazare ciclonic. 1 pompă, 1 electroventil magnetic și o vană acționată electric, 1 unitate de degazare cu vacuum ciclonic, conexiune pentru adaos de apă prevăzută cu electroventil magnetic și debitmetru, comandate de unitatea BrainCube Connect.

Izolație pentru răcire cu protecție împotriva apei din condens.

Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Cod articol
10 bar (PS)									
V 4.1 EC	500	920	530	39	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1201
V 6.1 EC	500	920	530	41	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1202
V 8.1 EC	500	920	530	42	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1203
V 10.1 EC	500	1300	530	58	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1204
13 bar (PS)									
V 14.1 EC	500	1300	530	68	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1205
16 bar (PS)									
VI 19.1 EC	570	1086	601	86	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-70600
25 bar (PS)									
VI 25.1 EC	570	1258	601	94	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-70700

T = Adâncime dispozitiv

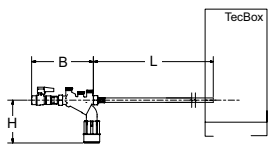
VNd = Volum de apă din instalație

Pel = Putere electrică

dpu = Domeniu de funcționare

*) Când pompa funcționează

Pleno P dispozitiv pentru adaos de apă (Vento V/VI/VF)

**Pleno P BA4 R**

Dispozitiv pentru adaos de apă ce se conectează la unități precum Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, și împreună cu modulele Pleno Refill. Compus dintr-un robinet de izolare, o clapetă de sens, filtru și separator de sistem tip BA (clasă de protecție 4) conform EN 1717.

Racord (Swm): G1/2

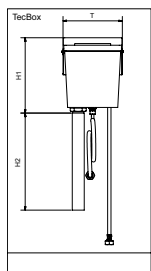
Tip	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Cod articol
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310

*) cu V/VI

**) cu Vento Compact

***) se utilizează limitatorul de debit când sunt folosite cartușele pentru tratarea apei.

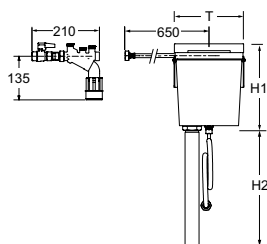
Pleno P dispozitiv pentru adaos de apă (Vento V/VI)



Pleno P AB5

Dispozitiv pentru adaos de apă ce se conectează la unitați precum Vento și Transfero Connect. Compus dintr-un separator de sistem tip AB (clasă de protecție 5) conform EN 1717. Poate fi folosit împreună cu alte stații de dedurizare cu un debit qwm mai mic de 1300 l/h, ce nu pot fi racordate direct în sistem.

Tip	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Cod articol
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320



Pleno P AB5 R

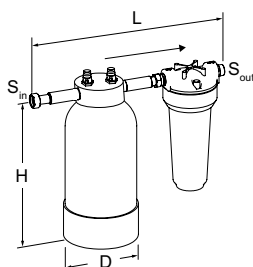
Dispozitiv pentru adaos de apă ce se conectează la unitați precum Vento și Transfero Connect. Compus dintr-un Pleno P BA4 R și un Pleno P AB5, clasă de protecție 5 conform EN 1717.

Tip	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Cod articol
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330

qwm = debitul pentru apa de adaos

T = Adâncime dispozitiv

Pleno Refill



Pleno Refill

Unitate hidraulică pentru dedurizarea apei, împreună cu unitățile Vento/Transfero Connect.

Filtru cu un grad de filtrare de 25 μm pentru protejarea sistemului hidraulic.

Cartuș pentru dedurizare cu rășină de cea mai bună calitate.

Piuliță olandeză 3/4", filet extern 3/4" etanșare plană.

Presiune nominală: PS 8

Temperatură de lucru max.: 45 °C

Temperatură de lucru min.: > 4 °C

Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Cod articol
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230

Pleno Refill Demin

Unitate hidraulică pentru demineralizarea apei, împreună cu unitățile Vento/Transfero Connect.

Filtru cu grad de filtrare de 25 μm pentru protejarea sistemului hidraulic.

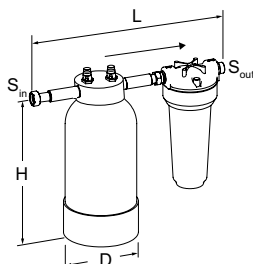
Cartuș pentru demineralizare cu rășină de cea mai bună calitate.

Piuliță olandeză 3/4", filet extern 3/4" etanșare plană.

Presiune nominală: PS 8

Temperatură de lucru max.: 45 °C

Temperatură de lucru min.: > 4 °C



Tip	Capacitate l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Cod articol
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270

→ = Sensul de curgere

Accesorii

Pentru menținerea presiunii

Accesorii de înaltă calitate ce completează gama de produse PNEUMATEX de menținere a presiunii. Astfel, tehnologia devine sistem tehnologic. Aceste produse sunt potrivite pentru aplicații în sistemele menționate în EN 12828 și SWKI HE301-01.



Descriere tehnică – Protecție în cazul unui nivel scăzut de apă

Aplicații:

Instalații de încălzire.
Utilizare în instalații conform EN 12828, SWKI HE301-01.

Funcții:

Evitarea supraîncălzirii cazanului și a instalației în cazul lipsei apei.

Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiune max. admisibilă, PS: 10 bar

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 120°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10°C

Material:

Corp principal confecționat din fontă cu grafit nodular, zincată.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Aprobări:

Aprobat de TÜV-HWB-96.

Protecție în cazul unui nivel scăzut de apă

Protecție în cazul unui nivel scăzut de apă WMS

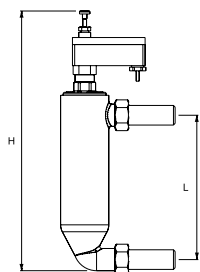
Blocare după oprire, contact pentru semnalizare comutare regim.
2 îmbinări prin sudură.
Montare în poziție verticală.

Tip	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	Cod articol
10 bar (PS)						
WMS 933.1	370	195	3,3	250	10	502 1003

Protecție în cazul unui nivel scăzut de WMS

Nu se blochează după oprire, contact pentru semnalizare comutare regim.
2 îmbinări prin sudură.
Montare în poziție verticală.

Tip	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	Cod articol
10 bar (PS)						
WMS 933.2	370	195	3,3	250	10	502 1004



Descriere tehnică – Manometru electronic pentru măsurarea presiunii pernei de aer

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de răcire cu apă.

Utilizare în instalații conform EN 12828, SWKI HE301-01.

Funcții:

Controlul presiunii pernei de aer a vaselor de expansiune. Auto ON/OFF. Calibrare automată.

Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiune max. admisibilă, PS: 10 bar

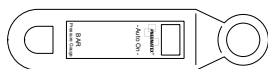
Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 120°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10°C

Material:

Carcasă de plastic solidă.

Manometru electronic pentru măsurarea presiunii pernei de aer



Manometru electronic pentru măsurarea presiunii pernei de aer DME

Tip	PS [bar]	m [kg]	Cod articol
DME	10	0,3	500 1048

Descriere tehnică – Manometru

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de răcire cu apă.

Utilizare în instalații conform EN 12828, SWKI HE301-01.

Funcții:

Controlul presiunii sistemului hidraulic.

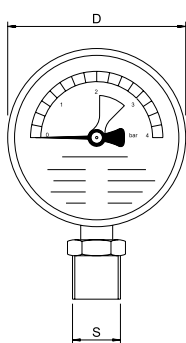
Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiune max. admisibilă, PS: 4 bar

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 60°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10°C

Manometru



Manometru H

Domeniul afișajului 0-4 bar, mascaj de culoare verde pentru intervalul presiunii de funcționare. Racord în partea inferioară.

Tip	PS [bar]	D	m [kg]	S	Cod articol
H4	4	80	0,3	R1/2	501 1037

Descriere tehnică – Termomanometru

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de răcire cu apă.
Utilizare în instalații conform EN 12828, SWKI HE301-01.

Funcții:

Indicarea presiunii și temperaturii sistemului hidraulic.

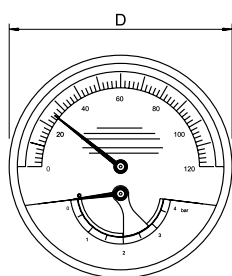
Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 120°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10°C

Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiune max. admisibilă, PS: 4 bar

Termomanometru



Termomanometru TH

Domeniul afișajului presiunii 0-4 bar, domeniul afișajului temperaturii 0-120°C, mascaj de culoare verde pentru intervalul presiunii de funcționare.

Racord pe partea posterioară.

Tip	PS [bar]	D	m [kg]	S	Cod articol
TH4	4	80	0,3	R1/2	501 1038

Descriere tehnică – Vană cu buton de acționare

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de răcire cu apă.
Utilizare în instalații conform EN 12828, SWKI HE301-01.

Funcții:

Izolarea manometrelor. Măsurarea presiunii se realizează numai când butonul este apăsat, altfel manometrul este depresurizat.

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 100°C
Temperatura min. admisibilă, TSmin: -20°C

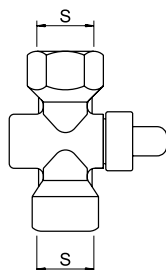
Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar
Presiune max. admisibilă, PS: 30 bar

Material:

Alamă nichelată.

Vană cu buton de acționare



Vană cu buton de acționare DH

Tip	PS [bar]	m [kg]	S	Cod articol
DH	30	0,3	G1/2	500 1060

Descriere tehnică – Robinet de închidere și golire

Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de răcire cu apă.

Utilizare în instalații conform EN 12828, SWKI HE301-01.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.

Aditiv antigel până la 50%.

Funcții:

Închidere. Întreținerea și demontarea vaselor de expansiune.

Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar

Presiune max. admisibilă, PS: 16 bar

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 120°C

Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10°C

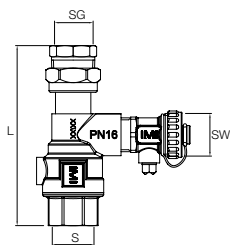
Material:

Alamă.

Generalități:

Poate fi închis doar cu o cheie hexagonală, care este inclusă în furnitură, robinet sferic cu racord la furtun DN 15 pentru golire rapidă.

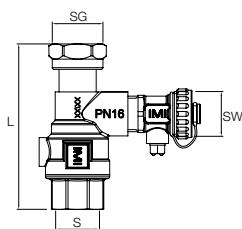
Robinet de închidere și golire



Robinet de închidere și golire DLV

Filet interior pe ambele părți, îmbinare filetată pe partea de racord cu vasul.

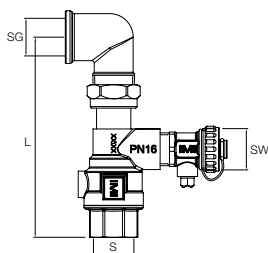
Tip	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Cod articol
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432



Robinet de închidere și golire DLV

Filet interior pe ambele părți, racordare cu piuliță cu olandez pentru racordarea directă la vasele de expansiune.

Tip	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Cod articol
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436



Robinet de închidere și golire DLV A

Filet interior pe ambele părți, cot la 90 ° cu filet interior pentru conectare directă la vasul de expansiune Statico SU.

Tip	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Cod articol
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000
DLV 25 A	16	138	0,71	Rp1	Rp1	G3/4	301010-50601

Echilibrare, control și servomotoare



ECHILIBRARE, CONTROL ȘI SERVOMOTOARE

Vane de echilibrare	79
Vane de echilibrare	79
STAD – PN 25	79
STAD-C	84
STAD-R	86
TBV	87
STAF, STAF-SG	88
STAF-R	91
STAG	92
TA-BVS 240/243	94
Accesorii - Vane de echilibrare	97
Robinet cu dublu reglaj	101
STK	101
Orificiu de măsurare	102
MDFO	102
Accesorii	104
Izolații prefabricate	104

Vane de reglare	105
Vane combinate de reglare și echilibrare pentru unități terminale	105
TBV-C	105
TA-COMPACT-T	110
TA-COMPACT-P	112
TBV-CM	116
Vane combinate de reglare și echilibrare	118
TA-Modulator	118
KTM 512	125
Vane de reglare	131
CV216/316 RGA	131
CV206/216 GG, CV306/316 GG	133
CV216/316, 225/325, 240/340 S/E	139
BR12WT	151

Control smart	154
Vane smart	154
TA-Smart	154
TA-Smart-Dp	159

Servomotoare	165
Servomotoare	165
EMO T	165
EMO TM	168
TA-Slider 160	170
TA-Slider 160 KNX	173
TA-Slider 160 BACnet/Modbus	175
TA-Slider 160 Fail-safe	178
TA-Slider 500	181
TA-Slider 500 BACnet/Modbus	184
TA-Slider 500 Fail-safe	187
TA-Slider 750	190
TA-Slider 750 Fail-safe Plus	194
TA-Slider 1250	197
TA-Slider 1250 Fail-safe Plus	200
TA-TRI	203
TA-MC50-C	205
TA-MC55Y, TA-MC55	206
TA-MC100	208
TA-MC160	210
TA-MC253 SE	212

Reglatoare de presiune diferențială	214
Reglatoare de presiune diferențială	214
STAP – DN 15-50	214
STAP – DN 65-100	216
Accesorii – STAP	218
TA-PILOT-R	220
DA 516	225
DAF 516	230
DAL 516	236
DKH 512	241
Vană combinată de reglare a presiunii diferențiale, echilibrare și reglare	245
TA-COMPACT-DP	245
Vane de descărcare	251
BPV	251
PM 512	252

Instrumente de măsurare	255
Calculatoare	255
TA-SCOPE	255
Senzori	265
TA Link	265

STAD – PN 25



Vane de echilibrare DN 10-50, PN 25

Vanele de echilibrare STAD oferă performanțe hidraulice ridicate într-o gamă largă de aplicații. Ideale pentru utilizarea în sistemele de încălzire, în sistemele de climatizare și în sistemele de alimentare cu apă rece.

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire
Instalații sanitare

Funcții:

Echilibrare
Prereglare
Măsurare
Închidere
Golire (în funcție de tipul vanei)

Dimensiuni:

DN 10-50

Presiune nominală:

PN 25

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
(perioade scurte de timp 150°C)
Pentru temperaturi mai ridicate (max. 150°C), vezi STAD-C.
Temperatura min. de lucru: -20°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corpul vanei și calota vanei: AMETAL®
Etanșare (corp/calota): O-ring EPDM
Ventil: AMETAL®
Etanșare scaun: O-ring EPDM
Ax: AMETAL®
Inel prindere capac prize: PTFE
Etanșare ax: O-ring EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Rozetă: Poliamidă și TPE

Prize de măsură: AMETAL®

Etanșări: EPDM

Capac priză măsură: Poliamidă și TPE

Golire: AMETAL®

Etanșare: EPDM

Garnitură: Aramid pe bază de fibre

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

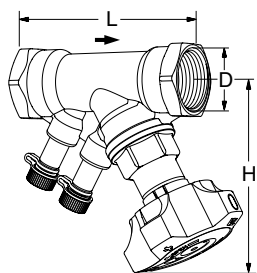
Marcaj:

Corp: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN și dimensiunea în țoli. DN 50 și CE.
Rozetă: TA, STAD* și DN.

Racorduri:

- Filet interior conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7/1.
- Filet exterior conform ISO 228. Lungime filet conform DIN 3546.

Cu filet interior

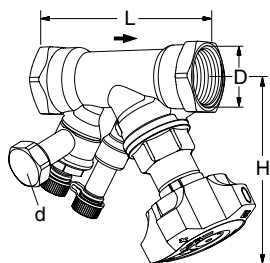


Fără golire

Filet interior.

Filet conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7/1.

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



Cu golire

Filet interior.

Filet conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7/1.

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

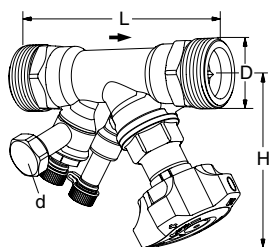
→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

*) Poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI.

Notă: În aplicații (HySelect, HyTools) și aparate pentru echilibrare (TA-SCOPE), produsul STAD, versiunea PN 25, este denumit STAD*.

Cu filet exterior (STADA)



Cu golire

Filet exterior.

Filet conform ISO 228. Lungime filet conform DIN 3546.

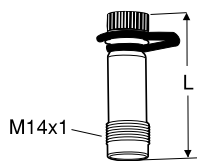
DN	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
d = G3/4						
10*	G1/2	95	100	1,36	0,56	52 852-610
15*	G3/4	108	100	2,56	0,61	52 852-615
20*	G1	122	100	5,39	0,74	52 852-620
25	G1 1/4	137	105	8,59	1,0	52 852-625
32	G1 1/2	157	110	14,2	1,4	52 852-632
40	G2	166	120	19,3	2,1	52 852-640
50	G2 1/2	200	120	32,3	3,0	52 852-650

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Notă: În aplicații (HySelect, HyTools) și aparate pentru echilibrare (TA-SCOPE), produsul STAD, versiunea PN 25, este denumit STAD*.

Accesorii

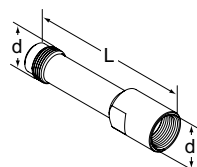


Prize de măsură

Max 120°C (perioade scurte de timp 150°C)

AMETAL®/EPDM

L	Cod articol
44	52 179-014
103	52 179-015

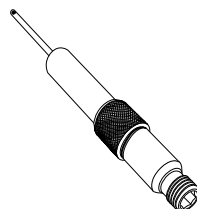


Prelungire pentru priza de măsură M14x1

Se folosește când avem izolație.

AMETAL®

d	L	Cod articol
M14x1	71	52 179-016

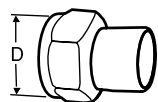


Priză de măsură, prelungire 60 mm

Poate fi instalată fără golirea instalației.

AMETAL®/Oțel inoxidabil/EPDM

L	Cod articol
60	52 179-006



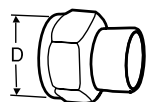
Fiting de racordare cu niplu pentru sudură

Piuliță olandez

Max 120°C

Alamă/oțel 1.0045 (EN 10025-2)

Pentru DN	D	DN Țeavă	Cod articol
10	G1/2	10	52 009-010
15	G3/4	15	52 009-015
20	G1	20	52 009-020
25	G1 1/4	25	52 009-025
32	G1 1/2	32	52 009-032
40	G2	40	52 009-040
50	G2 1/2	50	52 009-050



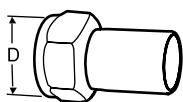
Fiting de racordare cu niplu pentru lipire

Piuliță olandez

Max 120°C

Alamă/bronz CC491K (EN 1982)

Pentru DN	D	Ø Țeavă	Cod articol
10	G1/2	10	52 009-510
10	G1/2	12	52 009-512
15	G3/4	15	52 009-515
15	G3/4	16	52 009-516
20	G1	18	52 009-518
20	G1	22	52 009-522
25	G1 1/4	28	52 009-528
32	G1 1/2	35	52 009-535
40	G2	42	52 009-542
50	G2 1/2	54	52 009-554

**Fiting de racordare cu niplu pentru țeavă de precizie**

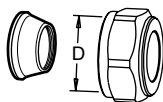
Pentru conectare prin presare

Piuliță olandez

Max 120°C

Alamă/AMETAL®

Pentru DN	D	Ø Țeavă	Cod articol
10	G1/2	12	52 009-312
15	G3/4	15	52 009-315
20	G1	18	52 009-318
20	G1	22	52 009-322
25	G1 1/4	28	52 009-328
32	G1 1/2	35	52 009-335
40	G2	42	52 009-342
50	G2 1/2	54	52 009-354

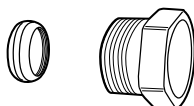
**Fitinguri pentru presare**

Max 100°C

Alamă/AMETAL®

Vor fi utilizate manșoane de întărire. Pentru mai multe informații consultați capitolul "FPL" din catalog.

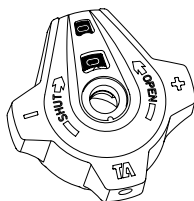
Pentru DN	D	Ø Țeavă	Cod articol
10	G1/2	8	53 319-208
10	G1/2	10	53 319-210
10	G1/2	12	53 319-212
10	G1/2	15	53 319-215
10	G1/2	16	53 319-216
15	G3/4	15	53 319-615
15	G3/4	18	53 319-618
15	G3/4	22	53 319-622

**Fitinguri de compresie KOMBI**

Max 100°C

(Pentru mai multe informații consultați capitolul "KOMBI" din catalog.)

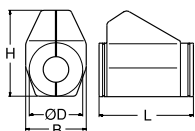
Filet exterior	Ø Țeavă	Cod articol
G3/8	10	53 235-104
G3/8	12	53 235-107
G1/2	10	53 235-109
G1/2	12	53 235-111
G1/2	14	53 235-112
G1/2	15	53 235-113
G1/2	16	53 235-114
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123

**Rozetă**

Cod articol
52 186-007

REF
 STA DN
 PRESETTING POS.
 DES. FLOW

 q
 Δp POS.
 DATE
 NAME



Etichetă de identificare

Cod articol

52 161-990

Cheie imbus

[mm]
Cod articol

3	pre-reglare	52 187-103
5	golire	52 187-105

Izolații

Instalații de încălzire și răcire.

Poliuretan fără CFC (freon). Acoperite cu PVC de culoare gri.

Vezi catalogul de "Izolații prefabricate" pentru gama completă.

Pentru DN	L	H	D	B	Cod articol
10-20	155	135	90	103	52 189-615
25	175	142	94	103	52 189-625
32	195	156	106	103	52 189-632
40	214	169	108	113	52 189-640
50	245	178	108	114	52 189-650

STAD-C

Vane de echilibrare DN 15-50, prize de măsurare a presiunii dublu securizate

Vanele de echilibrare STAD-C, au fost special concepute pentru utilizarea în sisteme de răcire indirectă, dar funcționează la fel de eficient și pentru coolere și camere frigorifice. Oricare ar fi aplicația, STAD-C oferă performanță hidraulică de neegalat.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire
Instalații sanitare

Funcții:

Echilibrare
Prereglare
Măsurare
Închidere
Golire (opțional)

Dimensiuni:

DN 10-50

Presiune nominală:

PN 20

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 150°C (la temperaturi mai mari de 120°C rozeta trebuie îndepărtată).
Temperatura min. de lucru: -20°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corpul vanei și calota vanei: AMETAL®
Etanșare (corp/calota): O-ring EPDM
Ventil: AMETAL®
Etanșare scaun: O-ring EPDM
Ax: AMETAL®
Inel prindere capac prize: PTFE
Etanșare ax: O-ring EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Rozetă: Poliamidă și TPE

Prize de măsură: AMETAL®
Etansări: EPDM

Capac priză măsură: Poliamidă și TPE

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

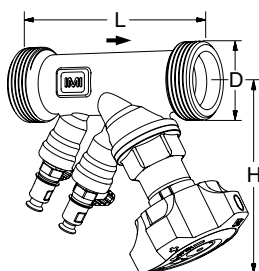
Marcaj:

Corp: IMI sau TA, PN 20/150, DN și dimensiunea în țoli.
Rozetă: TA, tipul vanei și DN.

Racorduri:

- Filet exterior conform ISO 228. Lungime filet conform DIN 3546.
- Racorduri pentru sudură

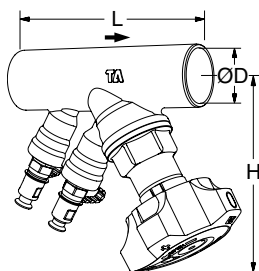
Articole



Filet exterior

Filet conform ISO 228. Lungime filet conform DIN 3546.

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



Racorduri pentru sudură

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

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

STAD-R

Vane de echilibrare DN 15-25, Kv redus

Vanele de echilibrare STAD-R, pentru renovări, oferă performanțe hidraulice ridicate într-o gamă impresionantă de aplicații. Ideale pentru utilizarea în sistemele de încălzire, în sistemele de climatizare și în sistemele de alimentare cu apă rece.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire
Instalații sanitare

Funcții:

Echilibrare
Preregare
Măsurare
Închidere
Golire

Dimensiuni:

DN 15-25

Presiune nominală:

PN 25

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
Pentru temperaturi mai ridicate (max. 150°C), se va contacta IMI Hydronic Engineering.
Temperatura min. de lucru: -20°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corpul vanei și calota vanei: AMETAL®
Etanșare (corp/calota): O-ring EPDM
Ventil: AMETAL®
Etanșare scaun: O-ring EPDM
Ax: AMETAL®
Inel prindere capac prize: PTFE
Etanșare ax: O-ring EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Rozetă: Poliamidă și TPE

Prize de măsură: AMETAL®
Etansări: EPDM
Capac priză măsură: Poliamidă și TPE

Golire: AMETAL®
Etanșare: EPDM
Garnitură: Aramid pe bază de fibre

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

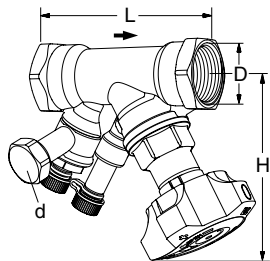
Marcaj:

Corp: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN și dimensiunea în țoli.
Rozetă: TA, tipul vanei și DN.

Racorduri:

Filet interior conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7/1.

Articole



Cu golire

Filet interior.
Filet conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
d = G3/4						
15*	G1/2	84	100	1,27	0,56	52 873-615
20*	G3/4	94	100	2,63	0,64	52 873-620
25	G1	105	105	4,91	0,77	52 873-625

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

*) Poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI.

TBV

Vane de echilibrare pentru unități terminale

Vanele de echilibrare TBV pentru unități terminale oferă o echilibrare hidraulică de precizie.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Echilibrare
Prereglare
Măsurare
Închidere

Dimensiuni:

DN 15-20

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C

Temperatura min. de lucru: -20°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Vanele sunt realizate din AMETAL®.
Etanșare scaun: Con cu garnitură (O-ring) din EPDM
Etanșare ax: O-ring din EPDM
Ventil: PPS (polibutilensulfida)
Arc de readucere: Oțel inoxidabil
Ax: AMETAL®
Rozetă: Poliamidă

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Marcaj:

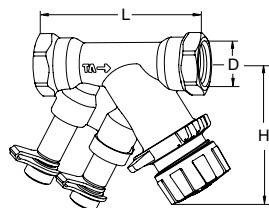
Corp: PN 16/150, DN, dimensiunea în țoli și săgeată pentru sensul de curgere a fluidului.

Inel de identificare pe punctul de măsură:

Alb = Debit redus (LF)

Negru = Debit normal (NF)

Articole



Filet interior

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
TBV LF, debit redus						
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	52 137-115
TBV NF, debit normal						
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	52 138-115
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	52 138-120

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

TBV cu filet interior poate fi conectat la țevi netede cu fittinguri de compresie KOMBI. Vezi catalogul fittinguri de compresie KOMBI.

STAF, STAF-SG

Vane de echilibrare – PN 16 sau PN 25 – DN 20-400

Vanele de echilibrare hidraulică cu flanșe din fontă (STAF) și fontă ductilă (STAF-SG) oferă performanțe hidraulice ridicate într-o gamă largă de aplicații. STAF/STAF-SG sunt ideale în special pentru utilizarea în sistemele de încălzire și în sistemele de climatizare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Echilibrare

Prereglare

Măsurare

Închidere (Conul de echilibrare pentru vană DN 100-400 este echilibrat în presiune).

Dimensiuni:

STAF: DN 65-150

STAF-SG: DN 20-400

Presiune Nominală:

STAF: PN 16

STAF-SG: PN 16 sau PN 25 (funcție de produs)

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C

Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corpul vanei, STAF: Fontă EN-GJL-250 (GG 25).

Corpul vanei, STAF-SG: Fontă ductilă EN-GJS-400-15.

DN 20 - 150:

Calota vanei, ventil de închidere și axul din AMETAL®.

DN 200 - 300:

Calota vanei și ventil de închidere din fontă ductilă EN-GJS-400-15, și axul din AMETAL®.

DN 350 - 400:

Calota vanei din fontă ductilă EN-GJS-400-15, ventil de închidere din fontă ductilă EN-GJS-400-15 și bronz CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982) și axul din AMETAL®.

Ventil de închidere DN 100-400: Acoperit cu PTFE.

Garnituri: EPDM.

Inel prindere capac prize: PTFE.

Șuruburile de prindere a calotei: Oțel tratat împotriva coroziunii.

Prize de măsură: AMETAL® și EPDM.

Rozetă: DN 20-50 poliamidă și TPE roșu, DN 65-150 este din poliamidă, culoare roșie, DN 200-400 este din aluminiu vopsit cu roșu.

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Tratarea suprafeței

Pentru DN 20-200: Vopsea epoxidică.

DN 250-400: Vopsea specială bicomponentă (duasolid) cu o rezistență mărită la coroziune

Marcare:

Corp: TA, PN, DN, sensul de curgere, materialul și data de turnare (anul, luna și ziua)

Marcare 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.

*) Corp înregistrat.

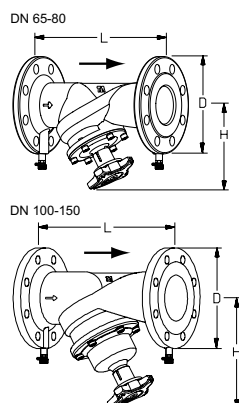
Flanșe:

ISO 7005-2, EN 1092-2.

Distanța între flanșe:

Conform ISO 5752 seria 1 și EN 558-1 seria 1.

STAF - Fontă



Calotă cu prindere prin șuruburi

Prelungitor ax pentru vanele DN 65-150 este inclus.

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H	H ¹⁾	Kvs	Kg	Cod articol
65	4	185	290	163	223	85	10,0	52 186-065
80	8	200	310	172	232	123	12,4	52 186-080
100	8	220	350	223	283	185	17,9	52 186-090
125	8	250	400	259	319	294	25,5	52 186-091
150	8	285	480	273	333	400	35,0	52 186-092

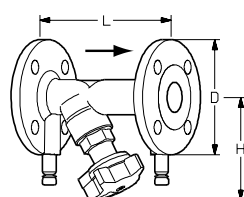
1) Înălțimea cu prelungitorul de ax.

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Notă: În aplicații (HySelect, HyTools) și aparate pentru echilibrare (TA-SCOPE), produsul STAF/STAF-SG, DN 65-150, este denumit STAF* și STAF-SG*.

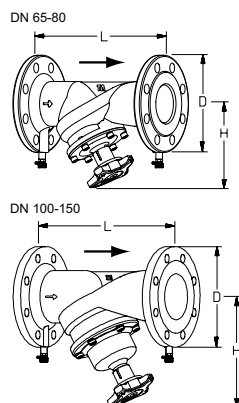
STAF-SG – Fontă ductilă



Calotă cu prindere prin filet

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2, (DN 20-50 cu racordare cu flanșe PN 16)

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
20	4	105	150	100	5,7	2,3	52 182-020
25	4	115	160	109	8,7	2,9	52 182-025
32	4	140	180	111	14,2	4,3	52 182-032
40	4	150	200	122	19,2	5,2	52 182-040
50	4	165	230	122	33	6,6	52 182-050



Calotă cu prindere prin șuruburi

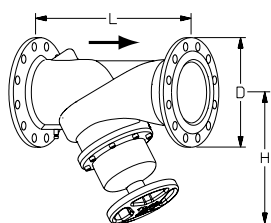
Prelungitor ax pentru vanele DN 65-150 este inclus.

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H	H ¹⁾	Kvs	Kg	Cod articol
65	8	185	290	163	223	85	10,0	52 187-065
80	8	200	310	172	232	123	12,4	52 187-080
100	8	235	350	223	283	185	17,9	52 187-090
125	8	270	400	259	319	294	25,5	52 187-091
150	8	300	480	273	333	400	35,0	52 187-092

1) Înălțimea cu prelungitorul de ax.

Notă: În aplicații (HySelect, HyTools) și aparate pentru echilibrare (TA-SCOPE), produsul STAF/STAF-SG, DN 65-150, este denumit STAF* și STAF-SG*.

**Calotă cu prindere prin șuruburi**

Prizele de măsură pe corpul vanei

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
200	12	340	600	430	765	76	52 181-093
250	12	400	730	420	1185	122	52 181-094
300	12	455	850	480	1450	163	52 181-095
350	16	520	980	585	2200	287	52 181-096
400	16	580	1100	640	2780	391	52 181-097

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
200	12	360	600	430	765	76	52 182-093
250	12	425	730	420	1185	122	52 182-094
300	16	485	850	480	1450	163	52 182-095
350	16	555	980	585	2200	287	52 182-096
400	16	620	1100	640	2780	391	52 182-097

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

STAF-R

Vane de echilibrare – PN 16 (DN 65-150) – Bronz

Vanele de echilibrare hidraulică cu flanșe, din bronz oferă performanțe hidraulice ridicate într-o gamă largă de aplicații. STAF-R este ideală pentru utilizarea în sistemele de încălzire și în sistemele de climatizare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire

Funcții:

Echilibrare
Prereglare
Măsurare
Închidere (Conul de echilibrare pentru vană DN 100-150 este echilibrat în presiune)

Dimensiuni:

DN 65-150

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corpul vanei: Bronz CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982).
Calota vanei, ventil de închidere (DN 100-150 acoperit cu PTFE) și axul: AMETAL®.
Garnituri: EPDM.
Inel prindere capac prize: PTFE.
Șuruburile de prindere a calotei: Oțel inoxidabil.
Prize de măsură: AMETAL® și EPDM.
Rozetă: Poliamidă.

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Marcaj:

Corp: TA, PN, DN, CE, sensul de curgere, materialul și data de turnare (anul, luna și ziua).

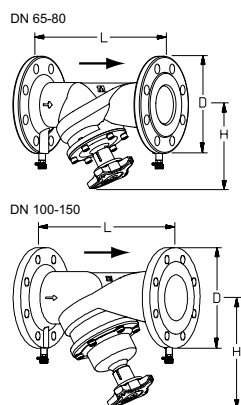
Flanșe:

ISO 7005-2, EN 1092-2.

Distanța între flanșe:

Conform ISO 5752 seria 1 și EN 558-1 seria 1.

Articole



Calotă cu prindere prin șuruburi

Prelungitor ax pentru vanele DN 65-150 este inclus.

PN 16, ISO 7005-3, EN 1092-3

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H	H ¹⁾	Kvs	Kg	Cod articol
65	4	185	290	163	223	85	13,3	52 186-765
80	8	200	310	172	232	123	17,1	52 186-780
100	8	220	350	223	283	185	22,9	52 186-790
125	8	250	400	259	319	294	34,2	52 186-791
150	8	285	480	273	333	400	49,9	52 186-792

1) Înălțimea cu prelungitorul de ax.

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Notă: În aplicații (HySelect, HyTools) și aparate pentru echilibrare (TA-SCOPE), produsul STAF-R, DN 65-150, este denumit STAF-R*.

STAG

Vane de echilibrare cu cuplaj Victaulic – DN 65-300

Vanele de echilibrare hidraulică cu cuplaj victaulic, oferă performanțe hidraulice ridicate într-o gamă largă de aplicații. STAF-R este ideală în special pentru utilizarea în sistemele de încălzire și în sistemele de climatizare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Echilibrare
Prereglare
Măsurare
Închidere (Conul de echilibrare pentru vană DN 100-300 este echilibrat în presiune)

Dimensiuni:

DN 65-300

Presiune nominală:

Class 150

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C

Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corpul vanei: Fontă ductilă EN-GJS-400-15.

DN 65-150: Calota vanei, ventil de închidere și axul din AMETAL®.

DN 200-300: Calota vanei și ventil de închidere din fontă ductilă EN-GJS-400-15. Axul din AMETAL®.

Ventil de închidere (DN 100-300): Acoperit cu PTFE.

Garnituri: EPDM.

Inel prindere capac prize: PTFE.

Șuruburile de prindere a calotei: Oțel tratat împotriva coroziunii.

Prize de măsură: AMETAL® și EPDM.

Rozetă: DN 65-150 poliamidă, DN 200-300 aluminiu.

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Tratarea suprafeței:

DN 65-200: Vopsea epoxidică.

DN 250-300: Vopsea specială bicomponentă (duasolid) cu o rezistență mărită la coroziune.

Marcaj:

Corp: TA, Clasă 150, dimensiunea în țoli, sensul de curgere, materialul și data de turnare (anul, luna și ziua).

Marcare CE:

CE: DN 65-150

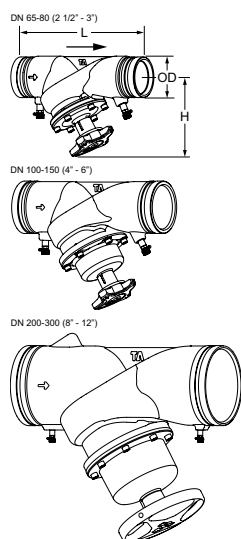
CE 0409*: DN 200-300

*) Corp înregistrat.

Distanța între flanșe:

Conform ISO 5752 seria 1 și EN 558-1 seria 1.

Articole



Calotă cu prindere prin șuruburi

Prizele de măsură pe corpul vanei

Prelungitor ax pentru vanele DN 65-150 este inclus.

Class 150, ISO 4200

DN	D	L	H	H ¹⁾	Kvs	Kg	Cod articol
65	73,0	290	163	223	85	5,4	52 188-073
65	76,1	290	163	223	85	5,4	52 188-076
80	88,9	310	172	232	123	7,5	52 188-089
100	114,3	350	223	283	185	12,3	52 188-114
125	139,7	400	259	319	294	20,1	52 188-140
125	141,3	400	259	319	294	20,1	52 188-141
150 ²⁾	165,1	480	273	333	400	29,2	52 188-165
150	168,3	480	273	333	400	29,2	52 188-168
200	219,1	600	430	-	765	63,5	52 183-219
250	273	730	420	-	1185	92	52 183-273
300	323,9	850	480	-	1450	127	52 183-324

1) Înălțimea cu prelungitorul de ax.

2) Neconform cu ISO 4200.

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Notă: În aplicații (HySelect, HyTools) și aparate pentru echilibrare (TA-SCOPE), produsul STAG, DN 65-150, este denumit STAG*.

TA-BVS 240/243

Vane de echilibrare din oțel inoxidabil, pentru agent termic cu vâscozitate mare

Vanele de echilibrare din oțel inoxidabil, care oferă performanțe hidraulice ridicate într-o gamă largă de aplicații. Vana TA-BVS este disponibilă în varianta cu flanșe sau cu capete pentru sudare și este ideală pentru utilizarea, în principal, în aplicații industriale și la temperaturi ridicate.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire

Funcții:

Echilibrare
Preregler
Măsurare
Închidere

Dimensiuni:

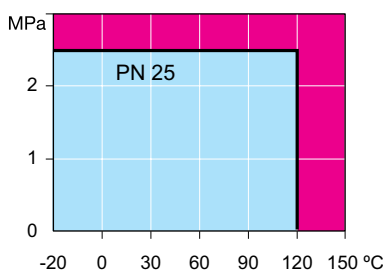
DN 15-250

Clasă de presiune:

Corp vană:
DN 15-250: PN 25
Flanșe:
DN 15-50: PN 25 (se pot conecta și pe flanșele PN 10, 16 și 40)
DN 65-250: PN 16 (PN 10, 25 și 40 la cerere)

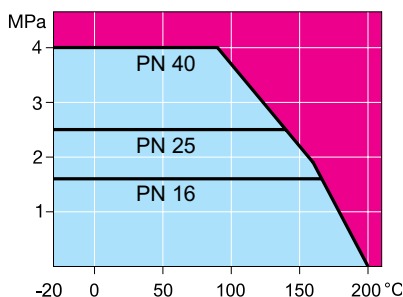
Temperatură:

DN 15-50:
Temperatura max. de lucru: 120°C
Temperatura min. de lucru: -20°C



Notă! Nu pentru abur.

Pentru temperaturi sub -20°C contactați IMI Hydronic Engineering.
DN 65 și mai sus:
Temperatura max. de lucru: 200°C
Temperatura min. de lucru: -20°C



Notă! Nu pentru abur.

Pentru temperaturi sub -20°C contactați IMI Hydronic Engineering.

Fluid de lucru:

Apă curată. Potrivite și pentru aplicații industriale având fluide de lucru cum ar fi: apă de proces sau glicol. Pentru agent termic tip freezium, etanol sau metanol la cerere cu garniture O-ring EPDM. Pentru mai multe informații contactați IMI Hydronic Engineering.

Clasă de etanșare:

A (EN 12266-1)

Material:

Corpul vanei: Oțel inoxidabil X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Sferă: Oțel inoxidabil X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404), DN 15-50 de asemenea PA-GF30.
Etanșare sferă: PTFE+GF dur.
Ax: Oțel inoxidabil X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Etanșare ax: FPM și NBR.
Puncte de măsură: oțel inoxidabil X8CrNiS18-9 (EN 1.4305). (Optional, oțel inoxidabil X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404)).
Rozetă (DN 15-50): PA-GF50.
Mâner (DN 65-150): Oțel zincat.
DN 200-250 cu reductor melcat.

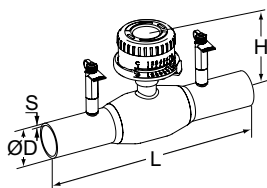
Marcaj:

Corpul și flanșele: Trasabilitate nr.
Corp: IMI TA, PN, DN, CE 0496* (DN 32-250), material, temperatura max., nr. produs și sensul de curgere.
) Corp înregistrat.

Flanșe:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

Articole



Capete pentru sudură – DN 15-50

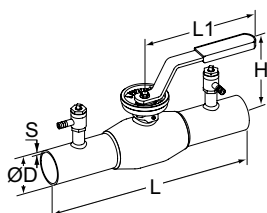
Echipată cu roată de manevră specială ce controlează cu precizie poziția vanei.
Cu prize de măsură.

PN 25

DN	D	L	H	S	Kvs	Kg	Cod articol
15	21,3	230	101	2,0	5,83	0,7	6-52 250-015
20	26,9	230	105	2,0	5,83	0,8	6-52 250-020
25	33,7	230	107	2,0	12,6	1,0	6-52 250-025
32	42,4	260	111	2,0	13,1	1,4	6-52 250-032
40	48,3	260	116	2,6	22,6	1,9	6-52 250-040
50	60,3	300	123	2,6	34,2	2,6	6-52 250-050

NOTĂ: Valori Kv noi pentru robinete DN 15-50 echipate cu roată de manevră specială ce controlează cu precizie poziția vanei. În software-uri (HySelect, HyTools) și instrument de echilibrare (TA-SCOPE), TA-BVS, DN 15-50, este denumit TA-BVS*.

Valorile Kv pentru DN 65 și mai sus rămân aceleași.

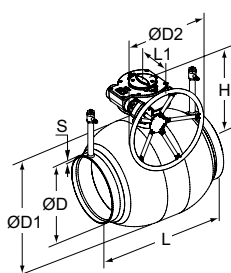


Capete pentru sudură – DN 65-150

Echipată cu mâner detașabil.
Cu prize de măsură.

PN 25

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Cod articol
65	76,1	300	280	154	3,0	61,2	4,4	6-52 240-065
80	88,9	300	280	166	3,0	108	5,4	6-52 240-080
100	114,3	325	280	173	3,0	216	7,7	6-52 240-090
125	139,7	325	400	221	4,0	294	15	6-52 240-091
150	168,3	350	600	240	4,0	461	16	6-52 240-092



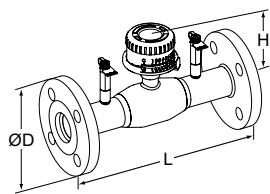
Capete pentru sudură – DN 200-250

Echipat cu reductor melcat.
Cu prize de măsură.

PN 25

DN	D	D1	D2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Cod articol
200	219,1	273	250	400	268	293	4,0	660	38	6-52 240-093
250	273,0	356	300	530	301	345	4,0	1170	74	6-52 240-094

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

**Flanșe – DN 15-50**

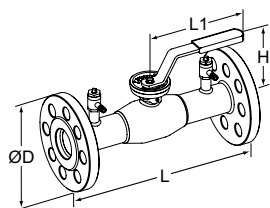
Echipată cu roată de manevră specială ce controlează cu precizie poziția vanei.
Cu prize de măsură.

PN 25

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
15	4x14	95	250	101	2,61	1,9	6-52 253-015
20	4x14	105	250	105	8,81	2,5	6-52 253-020
25	4x14	115	240	107	13,8	3,0	6-52 253-025
32	4x18	140	280	111	17,3	4,8	6-52 253-032
40	4x18	150	270	116	25,1	5,8	6-52 253-040
50	4x18	165	310	123	39,7	7,7	6-52 253-050

NOTĂ: Valori Kv noi pentru robinete DN 15-50 echipate cu roată de manevră specială ce controlează cu precizie poziția vanei. În software-uri (HySelect, HyTools) și instrument de echilibrare (TA-SCOPE), TA-BVS, DN 15-50, este denumit TA-BVS*.

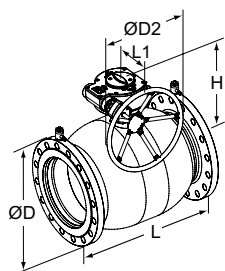
Valorile Kv pentru DN 65 și mai sus rămân aceleași.

**Flanșe – DN 65-150**

Echipată cu mâner detașabil.
Cu prize de măsură.

PN 16

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	L1	H	Kvs	Kg	Cod articol
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10	6-52 243-065
80	8x18	200	310	280	173	108	12	6-52 243-080
100	8x18	220	350	280	173	216	16	6-52 243-090
125	8x18	250	355	400	221	294	26	6-52 243-091
150	8x22	285	370	600	240	461	30	6-52 243-092

**Flanșe – DN 200-250**

Echipat cu reductor melcat.
Cu prize de măsură.

PN 16

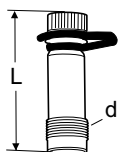
DN	Numărul de găuri de prindere	D	D2	L	L1	H	Kvs	Kg	Cod articol
200	12x22	340	250	425	268	293	660	57	6-52 243-093
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	104	6-52 243-094

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Accesorii

- Vane de echilibrare

Accesorii



Prize de măsură

Max 120°C (perioade scurte de timp 150°C)

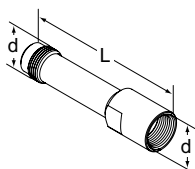
AMETAL®/EPDM

STAD

d	L	Cod articol
M14x1	44	52 179-014
M14x1	103	52 179-015

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

d	L	Cod articol
DN 20 - 50		
1/4	39	52 179-009
1/4	103	52 179-609
DN 65 - 400		
3/8	45	52 179-008
3/8	101	52 179-608

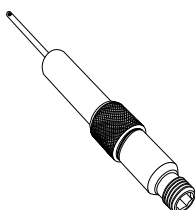


Prelungire pentru priza de măsură M14x1

Se folosește când avem izolație.

AMETAL®

d	L	Cod articol
M14x1	71	52 179-016



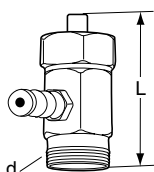
Priză de măsură, prelungire 60 mm

(nu pentru 52 179-000/-601)

Poate fi instalată fără golirea instalației.

AMETAL®/Oțel inoxidabil/EPDM

L	Cod articol
60	52 179-006



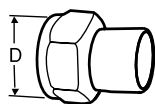
Priză de măsură

Versiuni mai vechi STAD și STAF

Max 150°C

AMETAL®/EPDM

d	L	Cod articol
DN 20-50		
R1/4	30	52 179-000
R1/4	90	52 179-601
DN 65-400		
R3/8	30	52 179-007
R3/8	90	52 179-607

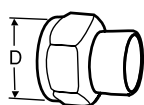
**Fiting de racordare cu niplu pentru sudură**

Piuliță olandez

Max 120°C

Alamă/oțel 1.0045 (EN 10025-2)

Pentru DN	D	DN Țeavă	Cod articol
10	G1/2	10	52 009-010
15	G3/4	15	52 009-015
20	G1	20	52 009-020
25	G1 1/4	25	52 009-025
32	G1 1/2	32	52 009-032
40	G2	40	52 009-040
50	G2 1/2	50	52 009-050

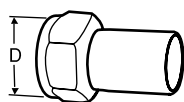
**Fiting de racordare cu niplu pentru lipire**

Piuliță olandez

Max 120°C

Alamă/bronz CC491K (EN 1982)

Pentru DN	D	Ø Țeavă	Cod articol
10	G1/2	10	52 009-510
10	G1/2	12	52 009-512
15	G3/4	15	52 009-515
15	G3/4	16	52 009-516
20	G1	18	52 009-518
20	G1	22	52 009-522
25	G1 1/4	28	52 009-528
32	G1 1/2	35	52 009-535
40	G2	42	52 009-542
50	G2 1/2	54	52 009-554

**Fiting de racordare cu niplu pentru țeavă de precizie**

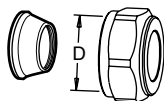
Pentru conectare prin presare

Piuliță olandez

Max 120°C

Alamă/AMETAL®

Pentru DN	D	Ø Țeavă	Cod articol
10	G1/2	12	52 009-312
15	G3/4	15	52 009-315
20	G1	18	52 009-318
20	G1	22	52 009-322
25	G1 1/4	28	52 009-328
32	G1 1/2	35	52 009-335
40	G2	42	52 009-342
50	G2 1/2	54	52 009-354



Fitinguri pentru presare

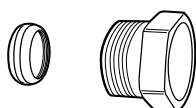
Max 100°C

Vor fi utilizate manșoane de întărire. Pentru mai multe informații consultați capitolul "FPL" din catalog. Nu trebuie folosit cu țevi tip PEX.

Alamă/AMETAL®

Cromat

Pentru DN	D	Ø Țeavă	Cod articol
10	G1/2	8	53 319-208
10	G1/2	10	53 319-210
10	G1/2	12	53 319-212
10	G1/2	15	53 319-215
10	G1/2	16	53 319-216
15	G3/4	15	53 319-615
15	G3/4	18	53 319-618
15	G3/4	22	53 319-622



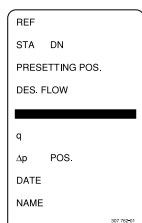
Fitinguri de compresie KOMBI

Max 100°C

(Pentru mai multe informații consultați capitolul "KOMBI" din catalog.)

Trebuie utilizat manșon de întărire TA 320 pentru țevi din cupru și TA 321 pentru țevi din oțel.

Filet exterior	Ø Țeavă	Cod articol
G3/8	10	53 235-104
G3/8	12	53 235-107
G1/2	10	53 235-109
G1/2	12	53 235-111
G1/2	14	53 235-112
G1/2	15	53 235-113
G1/2	16	53 235-114
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123



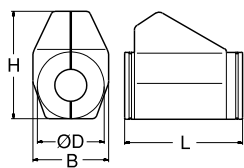
Etichetă de identificare

Cod articol
52 161-990



Cheie imbus

[mm]	Pentru STAD	Pentru STAF, DN (prereglare)	Cod articol
3	Prereglare	20 - 150	52 187-103
5	Golire	200 - 400	52 187-105

**Izolații**

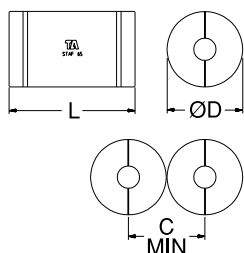
Instalații de încălzire și răcire.

Poliuretan fără CFC (freon). Acoperite cu PVC de culoare gri.

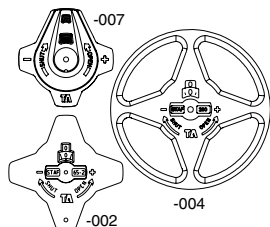
Vezi catalogul de "Izolații prefabricate" pentru gama completă.

STAD

Pentru DN	L	H	D	B	Cod articol
10-20	155	135	90	103	52 189-615
25	175	142	94	103	52 189-625
32	195	156	106	103	52 189-632
40	214	169	108	113	52 189-640
50	245	178	108	114	52 189-650

**STAF, STAF-SG**

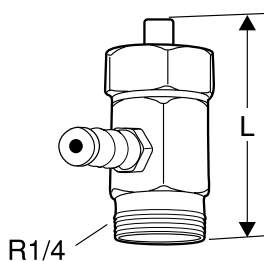
Pentru DN	L	D	C	Cod articol
50	390	250	252	52 189-850
65	450	270	272	52 189-865
80	480	290	292	52 189-880
100	520	320	322	52 189-890
125	570	350	352	52 189-891
150	660	380	382	52 189-892

Spare parts**Rozetă****STAD****Cod articol**

52 186-007

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

DN	Cod articol
20 - 50	52 186-007
65 - 150	52 186-010
200 - 400	52 186-004

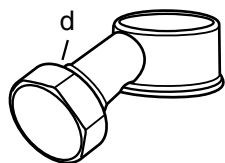
**Priză de măsură**

Versiuni mai vechi STAD și STAF

Max 150°C

AMETAL®/EPDM

L	Cod articol
30	52 179-000
90	52 179-601

**Kit pentru golire STAD**

Poate fi instalat în timpul funcționării.

For older valves with a sleeve, in metal or plastic, on measuring point.

d	Cod articol
G1/2	52 179-990
G3/4	52 179-996

STK

Robinet retur

Un robinet de retur performant ideal pentru utilizarea în instalații de încălzire și de răcire. De asemenea, adecvat pentru utilizarea în instalații de alimentare cu apă potabilă.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire
Instalații de alimentare cu apă potabilă

Funcții:

Reglare
Preregare
Închidere

Dimensiuni:

DN 15-20

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
Temperatura min. de lucru: -10°C

Material:

Corp robinet: AMETAL®
Disc: AMETAL®
Ax: AMETAL®
O-ring: Nitril

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

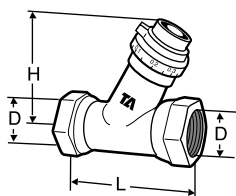
Tratarea suprafeței:

Nichelare.

Marcaj:

Corpul robinetului marcat cu TA, TRIM și dimensiunea în țoli.

Articole



Drept

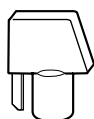
Filet exterior

DN	D	L	H	Kvs	Cod articol
15	G1/2	63	55	1.8	50 007-715
20	G3/4	80	69	4.5	50 007-720

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

STK poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI. Vezi catalog KOMBI.

Accesorii



Cheie reglare

Plastic

Cod articol

52 187-003

MDFO

Armături pentru măsurarea debitului

Armături pentru măsurarea debitului cu prize de măsură cu autoetanșare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire
Instalații de alimentare cu apă potabilă

Funcții:

Măsurare

Dimensiuni:

DN 20-900

Clasă de presiune:

PN 16 (DN 20-900)
PN 25 (DN 20-300)
PN 40 (DN 65-450)

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 110°C
Temperatura min. de lucru: -20°C

Material:

Corpul vanei: Oțel inoxidabil
X3CrNiMo17-13-3 (No. 1.4436 conform
EN 10028-7 sau EN 10272 (BS 970 316/
S16)

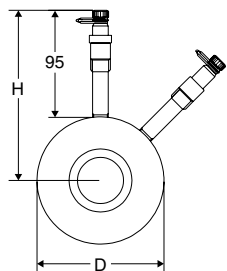
Prize de măsură: AMETAL®
Etanșare (prize de măsură): EPDM

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic
Engineering rezistent la dezincare.

Marcaj:

TA, MDFO, DN, PN, BS 7350, încărcarea,
săgeată sens curgere.

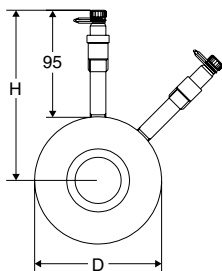
Articole



Cu prize de măsură cu autoetanșare

PN 16

DN	D	H	Grosime flanșă	Kv _{max}	Kv _{semnal}	Kg	Cod articol
20	63	127	18	6	4,68	0,59	52 176-920
25	73	131	18	11	8,64	0,70	52 176-925
32	84	137	18	23	16,6	0,83	52 176-932
40	94	142	18	35	24,5	0,98	52 176-940
50	109	150	18	72	46,1	1,2	52 176-950
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-965
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-980
100	162	176	18	373	220	2,0	52 176-990
125	192	191	18	570	342	2,5	52 176-991
150	218	204	18	789	468	3,0	52 176-992
200	273	231	18	1383	792	4,3	52 176-993
250	329	260	18	2122	1224	5,7	52 176-994
300	384	287	18	3116	1800	7,0	52 176-995
350	444	317	20	4000	2250	10	52 176-996
400	496	343	23	5300	3000	14	52 176-997
450	556	373	28	6400	3750	22	52 176-999
500	618	404	28	7950	4500	26	52 176-998
600	735	463	29	10700	6500	43	52 276-001
700	805	498	31	15000	9000	44	52 276-002
750	865	528	32	17500	10500	51	52 276-012
800	911	551	32	20300	12000	56	52 276-003
900	1011	601	33	26000	15500	65	52 276-004



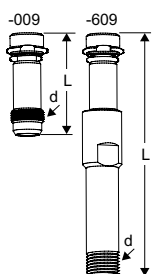
PN 25

DN	D	H	Grosime flanșă	Kv _{max}	Kv _{semnal}	Kg	Cod articol
20	63	127	18	6	4,68	0,59	52 176-820
25	73	131	18	11	8,64	0,70	52 176-825
32	84	137	18	23	16,6	0,83	52 176-832
40	94	142	18	35	24,5	0,98	52 176-840
50	109	150	18	72	46,1	1,2	52 176-850
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-865
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-880
100	168	179	18	373	220	2,0	52 176-890
125	194	192	18	570	342	2,5	52 176-891
150	224	207	18	789	468	3,0	52 176-892
200	284	237	18	1383	792	4,3	52 176-893
250	340	265	18	2122	1224	5,7	52 176-894
300	400	295	18	3116	1800	7,0	52 176-895

PN 40

DN	D	H	Grosime flanșă	Kv _{max}	Kv _{semnal}	Kg	Cod articol
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-765
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-780
100	168	179	18	373	220	2,0	52 176-790
125	194	192	18	570	342	2,5	52 176-791
150	224	207	18	789	468	3,0	52 176-792
200	290	240	18	1383	792	4,3	52 176-793
250	352	271	18	2122	1224	5,7	52 176-794
300	417	304	18	3116	1800	7,0	52 176-795
350	474	332	20	4000	2250	15,0	52 176-796
400	546	368	23	5300	3000	23,0	52 176-797
450	571	381	28	6400	3750	26,0	52 176-798

Accesorii



Prize de măsură

Max 120°C (perioade scurte de timp 150°C)

AMETAL®/EPDM

d	L	Cod articol
1/4	39	52 179-009
1/4	103	52 179-609

prelungite

Izolații prefabricate

Cochilii de izolare termică pentru instalații de încălzire și de răcire

Cochilii prefabricate, demontabile, ce realizează într-un mod simplu reducerea pierderilor de căldură în sistemele de încălzire și previn formarea condensului în sistemele de răcire.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Izolare

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
(temporar 140°C)

Temperatura min. de lucru: 12°C
- 8°C la garniturile de etanșare.

Material:

Poliuretan fără CFC (freon)

Densitate:

50-60 kg/m³

Celule deschise:

<12%

Conductivitate termică la λ50°C:

0.028 W/mK

Absorbția apei:

<2% din volum la 20°C

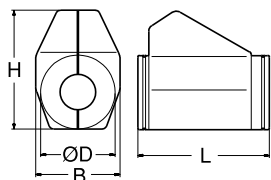
Tratarea suprafeței:

PVC gri

Rezistență la foc:

Aceste cochilii de izolare au fost testate și aprobate conform DIN 4102 rezistență la foc clasa B2.

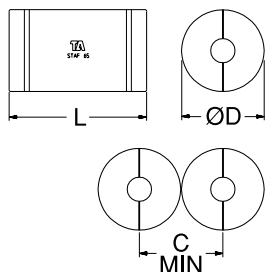
Articole



STAD

Pentru încălzire/răcire

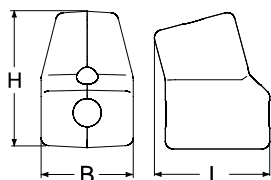
Pentru DN	L	H	D	B	Cod articol
10-20	155	135	90	103	52 189-615
25	175	142	94	103	52 189-625
32	195	156	106	103	52 189-632
40	214	169	108	113	52 189-640
50	245	178	108	114	52 189-650



STAF, STAF-SG

Pentru încălzire/răcire

Pentru DN	L	D	C	Cod articol
50	390	250	252	52 189-850
65	450	270	272	52 189-865
80	480	290	292	52 189-880
100	520	320	322	52 189-890
125	570	350	352	52 189-891
150	660	380	382	52 189-892



STAP

Pentru încălzire/răcire

Pentru DN	L	H	B	Cod articol
15-25	145	172	116	52 265-225
32-50	191	234	154	52 265-250

TBV-C

Robinet de echilibrare și reglare ON-OFF pentru unități terminale

Conceput pentru utilizarea la unitățile terminale, în instalații de încălzire și răcire, TBV-C, asigură un control hidraulic precis și un debit optim pe durata de funcționare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Control
Echilibrare
Prereglare
Măsurare
Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere)

Dimensiuni:

DN 15-25

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
Temperatura min. de lucru: -20°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Clasă de etanșare:

Etanșare strânsă

Material:

Corp robinet: AMETAL®
Etanșare scaun: disc vană din EPDM (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Etanșare ax: O-ring EPDM
Ventil: AMETAL®, PPS (polifenilsulfida)
Arc de readucere: Oțel inoxidabil
Ax: AMETAL®

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

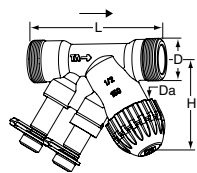
Marcaj:

Corp: TA, PN 16/150, DN, mărime și săgeată sens curgere.
Inel de identificare pe punctul de măsură:
Alb = Debit redus (LF)
Negru = Debit normal (NF)

Servomotoare:

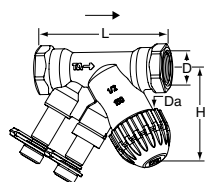
A se vedea catalog EMO T.

Articole



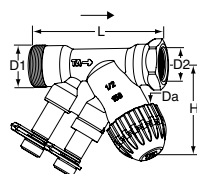
Filet exterior

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
TBV-C LF, debit redus							
15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,90	0,35	52 133-015
TBV-C NF, debit normal							
15	G3/4	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-015
20	G1	M30x1,5	96	57	3,4	0,40	52 134-020



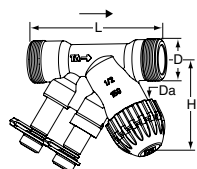
Filet interior

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
TBV-C LF, debit redus							
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	52 133-115
TBV-C NF, debit normal							
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	1,8	0,34	52 134-115
20	G3/4**	M30x1,5	91	57	3,4	0,40	52 134-120
25	G1	M30x1,5	111	64	7,2	0,73	52 134-125



Filet exterior cu eurocon x Filet interior

DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
TBV-C LF, debit redus								
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	0,90	0,36	52 133-215
TBV-C NF, debit normal								
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-215



Filet exterior cu eurocon

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
TBV-C LF, debit redus							
15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,90	0,35	52 133-315
TBV-C NF, debit normal							
15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8	0,34	52 134-315

*) Conexiune la servomotor.

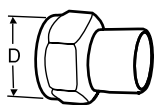
**) Poate fi racordat la țevi netede cu fittinguri de compresie KOMBI. Vezi catalog KOMBI.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

→ = Sensul de curgere

G = filet conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7-1.

Racorduri pentru filet exterior



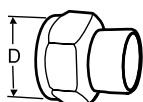
Fiting de racordare cu niplu pentru sudură

Piuliță olandez

Max 120°C

Alamă/oțel 1.0045 (EN 10025-2)

DN Vană	D	Ø țeavă	Cod articol
15	G3/4	15	52 009-015
20	G1	20	52 009-020



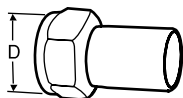
Fiting de racordare cu niplu pentru lipire

Piuliță olandez

Max 120°C

Alamă/bronz CC491K (EN 1982)

DN Vană	D	Ø țeavă	Cod articol
15	G3/4	15	52 009-515
15	G3/4	16	52 009-516
20	G1	18	52 009-518
20	G1	22	52 009-522



Racord cu cap neted

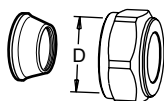
Pentru racordarea cu fittinguri prin presare

Piuliță olandez

max 120°C

Alamă/AMETAL®

DN Vană	D	Ø țeavă	Cod articol
15	G3/4	15	52 009-315
20	G1	18	52 009-318
20	G1	22	52 009-322



Fiting de compresie

max 100°C

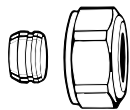
Vor fi utilizate manșoane de întărire. Pentru mai multe informații consultați capitolul "FPL" din catalog.

Nu trebuie folosit cu țevi tip PEX.

Alamă/AMETAL®

DN Vană	D	Ø țeavă	Cod articol
15	G3/4	15	53 319-615
15	G3/4	18	53 319-618
15	G3/4	22	53 319-622

Racorduri pentru filet exterior cu eurocon



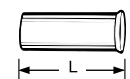
Fiting de compresie pentru conducte din cupru sau din oțel

Pentru eurocon.

Etanșare metal - metal.

Vor fi utilizate manșoane de întărire.

Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

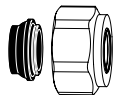


Manșoane de întărire

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Alamă.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Fiting de compresie pentru conducte din cupru sau din oțel

Pentru eurocon

Nichelat, cu garnituri moi (EPDM), max. 95°C.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de compresie pentru conducte din plastic

Pentru eurocon

Ø Țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

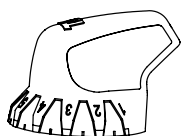


Fiting de compresie pentru conducte multistrat

Pentru eurocon

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351

Accesorii

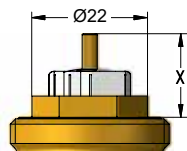


Cheie de reglare

Pentru TBV-C, TBV-CM

Cod articol

52 133-100



Servomotor EMO T

Pentru mai multe detalii despre EMO T, vezi catalogul.

TBV-C este destinat să lucreze împreună cu servomotorul EMO T. Servomotoarele altor producători trebuie să aibă domeniul de lucru :

X (închis – complet deschis) = 11,4 - 15,1 (DN 15-20) / 11,4 - 15,8 (DN 25)

IMI Hydronic Engineering nu va fi responsabil pentru funcțiile de control dacă sunt folosite servomotoarele altor producători.

TA-COMPACT-T

Vană de reglare cu limitator al temperaturii de retur integrat, pentru sistemele de răcire

TA-COMPACT-T este o vană de reglare on/off și limitator al temperaturii de retur integrat, asigură temperatura dorită pe returul unităților terminale în sistemele de răcire. Temperatura de retur corectă menține eficiența crescută a întregului sistem și protejează chillerele împotriva sindromului de temperatură scăzută. Echilibrarea hidraulică este realizată cu ajutorul controlului temperaturii pe retur, limitează debitul în exces și asigură economie de energie. Temperatura poate fi măsurată cu ajutorul prizei de măsură.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de răcire cu debit variabil.
Pentru instalare pe retur.

Funcții:

Control
Menținerea temperaturii pe retur
Măsurarea temperaturii
Închidere

Dimensiuni:

DN 15-25

Clasă de presiune:

PN 16

Presiune diferențială max. (Δp_V):

200 kPa = 2 bar

Intervalul de temperatură:

Temperatură retur: 8°C - 18°C
Reglare din fabrică: 12°C

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 50°C
Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol.
(Pentru alte fluide de lucru contactați IMI Hydronic Engineering.)

Cursă:

4 mm

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare scaun: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Rozetă: ABS

Marcaj:

TAH, PN 16, DN și săgeată sens curgere.
Capac de protecție negru.

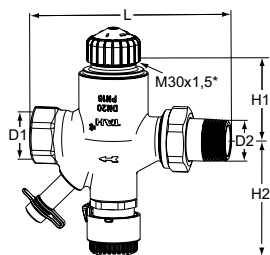
Conexiune la servomotor:

M30x1.5

Servomotoare:

A se vedea catalog EMO T.

Articole



Filet interior x Filet exterior

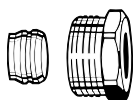
Filete conform DIN EN 10226-1.

DN	D1	D2	L	H1	H2	Kvs	Kg	Cod articol
15	Rp1/2	R1/2	112	52	76	2,27	0,73	4221-02.000
20	Rp3/4	R3/4	123	52	76	3,10	0,89	4221-03.000
25	Rp1	R1	140	52	76	5,06	1,23	4221-04.000

*) Conexiune la servomotor.

Valoarea H1 este până la filetul vanei unde se racordează servomotorul.

Accesorii



Fiting de strângere cu inel de compresie

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie nichelate conform DIN EN 1057/10305-1/2.

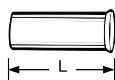
Racordare la filet interior Rp1/2 - Rp3/4.

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii între 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø țevă	DN	Cod articol
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



Manșon de întărire

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø țevă	L	Cod articol
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

TA-COMPACT-P

Vană de reglare și echilibrare independentă de presiune (PIBCV)

Regulatorul automat de debit TA-COMPACT-P asigură performanță pentru o perioadă lungă de timp. Debitul nominal poate fi reglat cu ușurință, prevenindu-se depășirea acestuia. TA-COMPACT-P împreună cu instrumentele de măsură, oferă posibilitatea unei diagnoze avansate.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Control
Prereglare (kvs)
Reglarea presiunii diferențiale
Măsurare (ΔH , T, q)
Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere – a se vedea Clasă de etanșare)

Dimensiuni:

DN 10-32

Presiune nominală:

PN 16

Presiune diferențială (ΔpV):

Presiune diferențială max. (ΔpV_{max}): 400 kPa = 4 bar

Presiune diferențială min. (ΔpV_{min}):

DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar

DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar

(Valabile pentru poziția 10, deschis complet. Alte poziții necesită presiuni diferențiale mai mici, verificați cu HySelect.)

ΔpV_{max} = Presiunea diferențială maximă admisibilă prin vană pentru care aceasta își îndeplinește funcțiile.

ΔpV_{min} = Presiunea diferențială minimă prin vană pentru care se realizează controlul presiunii diferențiale.

Interval reglare debit:

Debitul (q_{max}) poate fi reglat în intervalul:

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 pentru fiecare poziție de prereglare și vana complet deschisă.

LF = debit redus

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 90°C

Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Cursă:

4 mm

Clasă de etanșare:

Nivel de scurgere $\leq 0,01\%$ din debitul maxim q_{max} (reglare 10) și respectarea sensului de curgere. (Clasa IV conform EN 60534-4).

Caracteristică:

Liniară, ideală pentru control on/off.

Material:

Corp robinet: AMETAL®

Presetupă: AMETAL®

Ventil: Alamă CW724R (CuZn21Si3P)

Ax: Oțel inoxidabil

Etanșare ax: O-ring EPDM

Regulator de presiune diferențială

încorporat: PPS

Membrană: EPDM și HNBR

Arc: Oțel inoxidabil

O-rings: EPDM

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Marcaj:

TA, IMI, PN 16, DN și săgeată sens curgere.

Pe roata de manevră gri: TA-COMPACT-P și DN. Pentru versiunea debit redus apare și LF.

Racorduri:

Filet exterior conform ISO 228.

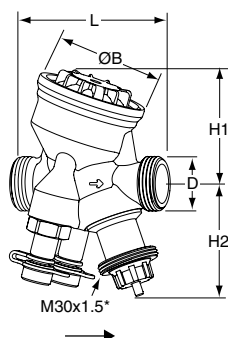
Conexiune la servomotor:

M30x1.5

Servomotoare:

A se vedea catalog EMO T și TA-TRI.

Articole



Filet exterior

Filete conform ISO 228.

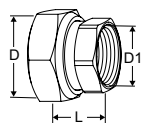
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	Cod articol
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	52 164-010
15 LF	G3/4	74	55	55	54	245	0,54	52 164-115
15	G3/4	74	55	55	54	470	0,54	52 164-015
20	G1	85	64	55	64	1150	0,69	52 164-020
25	G1 1/4	93	64	61	64	2150	0,79	52 164-025
32	G1 1/2	112	78	61	78	3700	1,5	52 164-032

LF = debit redus

*) Conexiune la servomotor.

→ = Sensul de curgere

Racorduri



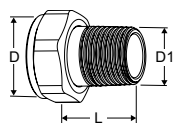
Cu filet interior

Filete conform ISO 228

Lungime filet conform ISO 7-1.

Piuliță olandez

Pentru DN	D	D1	L*	Cod articol
10	G1/2	G3/8	21	52 163-010
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015
20	G1	G3/4	23	52 163-020
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032

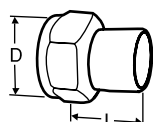


Cu filet exterior

Filete conform ISO 7-1

Piuliță olandez

Pentru DN	D	D1	L*	Cod articol
10	-	-	-	-
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350

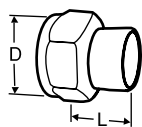


Fiting de racordare cu niplu pentru sudură

Piuliță olandez

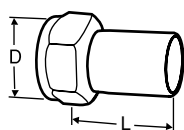
Pentru DN	D	DN Țeavă	L*	Cod articol
10	G1/2	10	30	52 009-010
15	G3/4	15	36	52 009-015
20	G1	20	40	52 009-020
25	G1 1/4	25	40	52 009-025
32	G1 1/2	32	40	52 009-032

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

**Fiting de racordare cu niplu pentru lipire**

Piuliță olandez

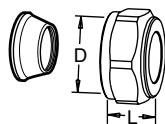
Pentru DN	D	Ø Țeavă	L*	Cod articol
10	G1/2	10	10	52 009-510
10	G1/2	12	11	52 009-512
15	G3/4	15	13	52 009-515
15	G3/4	16	13	52 009-516
20	G1	18	15	52 009-518
20	G1	22	18	52 009-522
25	G1 1/4	28	21	52 009-528
32	G1 1/2	35	26	52 009-535

**Fiting de racordare cu niplu pentru țeavă din oțel de precizie**

Pentru conectare prin presare

Piuliță olandez

Pentru DN	D	Ø Țeavă	L*	Cod articol
10	G1/2	12	35	52 009-312
15	G3/4	15	39	52 009-315
20	G1	18	44	52 009-318
20	G1	22	48	52 009-322
25	G1 1/4	28	53	52 009-328
32	G1 1/2	35	59	52 009-335

**Fitinguri pentru presare**

Vor fi utilizate manșoane de întărire. Pentru mai multe informații consultați capitolul "FPL" din catalog.
Nu trebuie folosit cu țevi tip PEX.

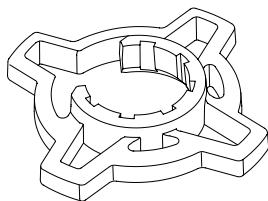
Cromat

Pentru DN	D	Ø Țeavă	L**	Cod articol
10	G1/2	8	16	53 319-208
10	G1/2	10	17	53 319-210
10	G1/2	12	17	53 319-212
10	G1/2	15	20	53 319-215
10	G1/2	16	25	53 319-216
15	G3/4	15	27	53 319-615
15	G3/4	18	27	53 319-618
15	G3/4	22	27	53 319-622

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

**) Lungimea L se referă la cuplajul neasamblat.

Accesorii



Dispozitiv reglare, opțional

Pentru a realiza o prereglare corectă și facilă

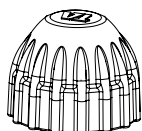
Pentru TA-COMPACT-P/-DP și TA-Modulator (DN 15-32).

Culoare

Portocaliu

Cod articol

52 164-950



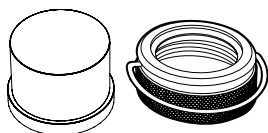
Capac de protecție

Pentru TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

Cod articol

Roșu

52 143-100



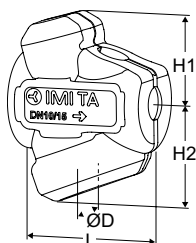
Carcasă pentru blocarea poziției de reglare

Set compus din capac de plastic și inel de siguranță potrivite pentru vanele ce au prindere M30x1,5 spre servomotor/cap termostat.

Împiedică modificarea poziției de reglare.

Cod articol

52 164-100



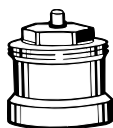
Izolații

Instalații de încălzire/răcire.

Material: EPP.

Clasa de protecție la incendiu: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Pentru DN	L	H1	H2	D	Cod articol
10-15	100	61	71	84	52 164-901
20	118	67	79	90	52 164-902
25	127	71	84	104	52 164-903
32	154	85	99	124	52 164-904



Prelungire ax

Se recomandă a fi folosită împreună cu cochilia de izolare pentru a reduce riscul apariției condensului în zona de racordare a motorului.

M30x1,5.

L

Plastic negru

30

Cod articol

2002-30.700

TBV-CM

Robinet de echilibrare și control folosit la unitățile terminale

Conceput pentru utilizarea la unitățile terminale în instalații de încălzire și răcire, TBV-CM, asigură un control hidraulic precis și un debit optim pe durata de funcționare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Control
Echilibrare
Prereglare
Măsurare
Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere)

Dimensiuni:

DN 15-25

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
Temperatura min. de lucru: -20°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Cursă:

4 mm

Clasă de etanșare:

Etanșare strânsă

Material:

Corp robinet: AMETAL®
Priză robinet: PPS (polifenilsulfida)
Etanșare scaun: disc vană din EPDM (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Etanșare ax: O-ring EPDM
Ventil: AMETAL®, PPS (polifenilsulfida)
Arc de readucere: Oțel inoxidabil
Ax: AMETAL®

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Marcaj:

Corp: TA, PN 16/150, DN, mărime și săgeată sens curgere.

Inel de identificare pe punctul de măsură:

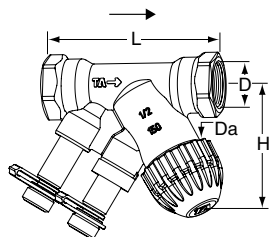
Alb = Debit redus (LF)

Negru = Debit normal (NF)

Servomotoare:

A se vedea catalog EMO TM.

Articole



Filet interior

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
TBV-CM LF, debit redus							
15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,40	0,34	52 143-115
TBV-CM NF, debit normal							
15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,0	0,34	52 144-115
20	G3/4	M30x1,5	91	57	2,0	0,40	52 144-120
25	G1	M30x1,5	111	64	4,0	0,73	52 144-125

*) Conexiune la servomotor.

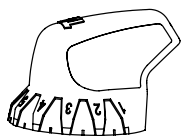
Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

G = filet conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7/1.

→ = Sensul de curgere

TBV-CM (DN 15-20) poate fi racordat la țevi netede cu fittinguri de compresie KOMBI. Vezi catalog KOMBI.

Accesorii

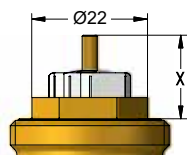


Cheie de reglare

Pentru TBV-C, TBV-CM

Cod articol

52 133-100



Servomotor EMO TM

Pentru mai multe detalii despre EMO TM, vezi catalogul.

TBV-CM este destinat să lucreze împreună cu servomotorul EMO TM. Servomotoarele altor producători trebuie să aibă domeniul de lucru :

$X = 11,50 - 15,80$ (încis – complet deschis)

IMI Hydronic Engineering nu va fi responsabil pentru funcțiile de control dacă sunt folosite servomotoarele altor producători.

TA-Modulator

Robinet de reglare și echilibrare cu regulator de presiune diferențială încorporat pentru control modulant

Noua caracteristică EQM cu formă unică oferă un control extrem de precis al temperaturii. Vana este compatibilă cu servomotoarele liniare proporționale sau cu servomotoarele în 3 puncte. Regulatorul de presiune diferențială încorporat oferă control perfect, stabilitate și limitare automată a debitului de proiect. Măsurarea debitului și a presiunii disponibile permite optimizarea și diagnosticarea sistemului.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Control EQM: DN 15-150 debit normal
Control LIN: DN 65-150 debit mare
Prereglare (kvs)
Reglarea presiunii diferențiale
Măsurare (ΔH , t , q)
Inchidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere – a se vedea "Clasă de etanșare")

Dimensiuni:

DN 15-150

Presiune nominală:

DN 15-50: PN 16
DN 65-150: PN 16, PN 25

Presiune diferențială (ΔpV):

Presiune diferențială max. (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

Presiune diferențială min. (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

(Valabile pentru poziția maximă de reglare, deschis complet. Alte poziții de reglare necesită presiuni diferențiale mai mici, verificați cu HySelect.)

ΔpV_{\max} = Presiunea diferențială maximă admisibilă prin vană pentru care aceasta își îndeplinește funcțiile.

ΔpV_{\min} = Presiunea diferențială minimă prin vană pentru care se realizează controlul presiunii diferențiale.

*) Componente ale regulatorului sunt din PPS.

Interval reglare debit:

Debitul (q_{\max}) poate fi reglat în intervalul:

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 pentru fiecare poziție de prereglare și vana complet deschisă.



Temperatură:

DN 15-32:

Temperatura max. de lucru: 120°C

Temperatura min. de lucru: -20°C

DN 15-25 având componente ale

regulatorului din PPS, DN 40-50:

Temperatura max. de lucru: 90°C

Temperatura min. de lucru: -10°C

DN 65-150:

Temperatura max. de lucru: 120°C

Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Cursă:

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

Raport de reglare:

DN 15-32: >75

DN 40-80: >125

DN 100-150: >150

DN 100-150 HF: >125

Clasă de etanșare:

Nivel de scurgere $\leq 0,01\%$ din debitul maxim q_{\max} (poziția maximă de reglare) și respectarea sensului de curgere. (Clasa IV conform EN 60534-4).

Caracteristică:

Caracteristică EQM independentă de presiune.

DN 65-150 HF: Liniară.

Material:

DN 15-32:

Corp robinet: AMETAL®

Presetupă: AMETAL® și PPS

Ventil: Alamă CW724R (CuZn21Si3P)

Ax: Oțel inoxidabil

Etanșare ax: O-ring EPDM

Regulator de presiune diferențială

încorporat: PPS și AMETAL® sau PPS

Membrană: EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

O-rings: EPDM

DN 40-50:

Corp robinet: AMETAL®

Presetupă: AMETAL®

Ventil: AMETAL® și PTFE

Ax: Oțel inoxidabil

Etanșare ax: O-ring EPDM

Regulator de presiune diferențială

încorporat: PPS

Membrană: EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

O-rings: EPDM

DN 65-150:

Corp robinet: Fontă ductilă EN-

GJS-400-15

Presetupă: Fontă ductilă EN-GJS-400-15 și alamă

Ventil: Oțel inoxidabil și O-ring EPDM

Scaunul vanei: Oțel inoxidabil

Ax: Oțel inoxidabil

Etanșare ax: EPDM

Regulator de presiune diferențială

încorporat: Fontă ductilă EN-GJS-400-15, oțel inoxidabil și alamă

Membrană: EPDM ranforsat

Arc: Oțel inoxidabil

O-rings: EPDM

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Tratarea suprafeței:

DN 15-50: Netratat

DN 65-150: Vopsire în câmp electrostatic

Marcaj:

Inel de identificare negru pe punctul de măsură: TA-Modulator și DN.

DN 15-32: TA, IMI, PN, DN și săgeată sens curgere. Element de reglare gri.

DN 40-50: IMI TA, PN, DN, dimensiunea în

inch, proveniența și săgeată sens

curgere. Rozetă de reglare portocalie.

DN 65-150: IMI TA, DN, dimensiunea în

inch, material și săgeată sens curgere.

Etichetă cu caracteristicile tehnice,

proveniența și CE. Rozetă de reglare

portocalie.

Racorduri:

DN 15-50: Filet exterior conform ISO 228.

DN 65-150: Flanșe conform EN-1092-2,

tip 21. Distanța între flanșe conform EN

558, seria 1.

Conexiune la servomotor:

DN 15-32: M30x1.5, push

DN 40-50: M30x1.5, push/pull

DN 65-150: 2xM8, push/pull

Servomotoare:

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-Slider

1250 $\Delta pV \leq 8$ bar.

DN 150/DN 150 HF:

TA-MC160**, TA-MC253 SE* (sistem de siguranță).

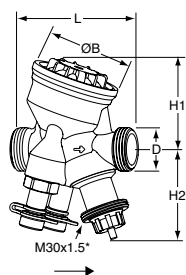
TA-Slider 160, 500, 750 și 1250 disponibile și în varianta cu funcție de siguranță.

*) Adaptoarele se comandă separat, vedeți "Adaptoare pentru montarea servomotoarelor".

**) Adaptorul este furnizat împreună cu vana.

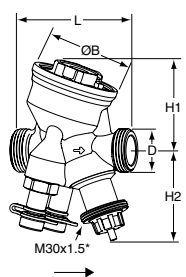
Pentru mai multe detalii referitoare la servomotoare vă rugăm să citiți documentația tehnică aferentă.

Articole

**DN 15-25 – Temperatură -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa**

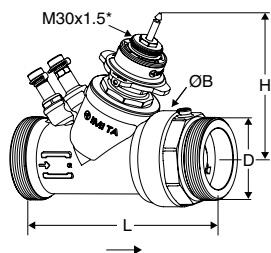
Filete exterior conform ISO 228

DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	Cod articol
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,54	52 164-315
20	G1	85	64	55	64	975	0,69	52 164-320
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,79	52 164-325

**DN 15-32 HP – Temperatură -20 – +120°C, ΔpV max. 600 kPa**

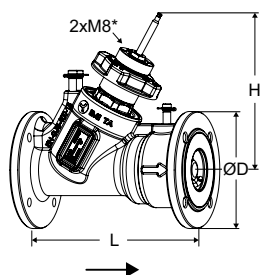
Filete exterior conform ISO 228

DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	Cod articol
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,60	52 164-415
20	G1	85	64	55	64	975	0,75	52 164-420
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,90	52 164-425
32	G1 1/2	117	78	70	78	3600	1,5	52 164-332

**DN 40-50 – Temperatură -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa**

Filete exterior conform ISO 228

DN	D	L	H	B	q _{max} [l/h]	Kg	Cod articol
40	G2	187	132	88	6500	3,5	52 164-340
50	G2 1/2	196	135	88	11200	3,9	52 164-350

**DN 65-150 – Temperatură -10 – +120°C, ΔpV max. 800 kPa**

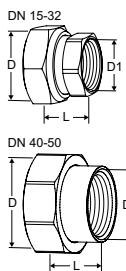
Flanșe conform EN-1092-2, tip 21.

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H	q _{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
PN 16							
65	4	185	290	249	24,1	18	322021-11001
65 HF	4	185	290	249	36,5	18	322021-11008
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11101
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11109
100	8	220	350	280	51,7	33	322021-11200
100 HF	8	220	350	280	75,9	33	322021-11203
125	8	250	400	287	77,3	45	322021-11300
125 HF	8	250	400	287	127	45	322021-11303
150	8	285	480	357	126	75	322021-11400
150 HF	8	285	480	357	190	75	322021-11403
PN 25							
65	8	185	290	249	24,1	18	322021-11002
65 HF	8	185	290	249	36,5	18	322021-11009
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11102
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11110
100	8	235	350	280	51,7	34	322021-11201
100 HF	8	235	350	280	75,9	34	322021-11204
125	8	270	400	287	77,3	47	322021-11301
125 HF	8	270	400	287	127	47	322021-11304
150	8	300	480	357	126	77	322021-11401
150 HF	8	300	480	357	190	77	322021-11404

*) Conexiune la servomotor.

→ = Sensul de curgere

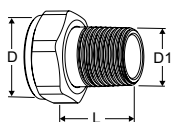
Racorduri



Cu filet interior

Filete conform ISO 228.
Lungime filet conform ISO 7-1.
Piuliță olandez.
Alamă/AMETAL®

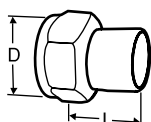
Pentru DN	D	D1	L*	Cod articol
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015
20	G1	G3/4	23	52 163-020
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050



Cu filet exterior

Filete conform ISO 7-1.
Piuliță olandez.
Alamă

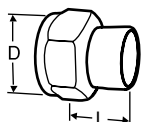
Pentru DN	D	D1	L*	Cod articol
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350



Fiting de racordare cu niplu pentru sudură

Piuliță olandez.
Alamă/oțel 1.0045 (EN 10025-2)

Pentru DN	D	DN Țeavă	L*	Cod articol
15	G3/4	15	36	52 009-015
20	G1	20	40	52 009-020
25	G1 1/4	25	40	52 009-025
32	G1 1/2	32	40	52 009-032
40	G2	40	45	52 009-040
50	G2 1/2	50	50	52 009-050

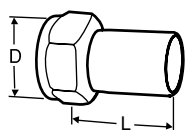


Fiting de racordare cu niplu pentru lipire

Piuliță olandez.
Alamă/bronz CC491K (EN 1982)

Pentru DN	D	Ø Țeavă	L*	Cod articol
15	G3/4	15	13	52 009-515
15	G3/4	16	13	52 009-516
20	G1	18	15	52 009-518
20	G1	22	18	52 009-522
25	G1 1/4	28	21	52 009-528
32	G1 1/2	35	26	52 009-535
40	G2	42	30	52 009-542
50	G2 1/2	54	35	52 009-554

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

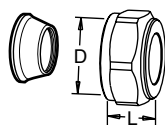
**Fiting de racordare cu niplu pentru țevă din oțel de precizie**

Pentru conectare prin presare.

Piuliță olandez.

Alamă/AMETAL®

Pentru DN	D	Ø Țevă	L*	Cod articol
15	G3/4	15	39	52 009-315
20	G1	18	44	52 009-318
20	G1	22	48	52 009-322
25	G1 1/4	28	53	52 009-328
32	G1 1/2	35	59	52 009-335
40	G2	42	70	52 009-342
50	G2 1/2	54	80	52 009-354

**Fitinguri pentru presare**

Vor fi utilizate manșoane de întărire. Pentru mai multe informații consultați capitolul "FPL" din catalog.

Nu trebuie folosit cu țevi tip PEX.

Alamă/AMETAL®

Cromat

Pentru DN	D	Ø Țevă	L**	Cod articol
15	G3/4	15	27	53 319-615
15	G3/4	18	27	53 319-618
15	G3/4	22	27	53 319-622

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

**) Lungimea L se referă la cuplajul neasamblat.

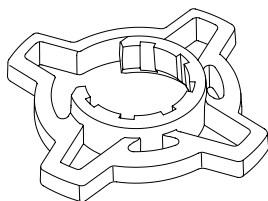
Adaptoare pentru montarea servomotoarelor

Adaptoare

Nu este nevoie de adaptoare pentru alte combinații de vane și servomotoare recomandate.

Servomotor	Pentru DN	Cod articol
TA-MC50-C	25-32	322042-10700
TA-Slider 750	40-50	322042-80800
TA-MC253 SE	150	322042-01400

Accesorii



Dispozitiv reglare, opțional

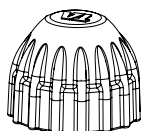
Pentru a realiza o prereglare corectă și facilă
Pentru TA-COMPACT-P/-DP și TA-Modulator (DN 15-32).

Culoare

Portocaliu

Cod articol

52 164-950



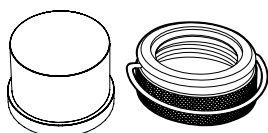
Capac de protecție

Pentru TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

Cod articol

Roșu

52 143-100



Carcasă pentru blocarea poziției de reglare

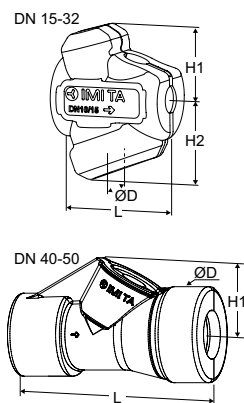
Set compus din capac de plastic și inel de siguranță potrivite pentru vanele ce au prindere M30x1,5 spre servomotor/cap termostat.

Împiedică modificarea poziției de reglare.

Potrivită pentru DN 15-32.

Cod articol

52 164-100



Izolații

Instalații de încălzire/răcire.

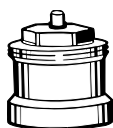
Material: EPP.

Clasa de protecție la incendiu:

DN 15-32: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

DN 40-50: F (EN 13501-1), B3 (DIN 4102).

Pentru DN	L	H1	H2	D	Cod articol
15	100	61	71	84	52 164-901
20	118	67	79	90	52 164-902
25	127	71	84	104	52 164-903
32	154	85	99	124	52 164-904
40	277	105	-	131	52 164-905
50	277	105	-	131	52 164-906



Prelungire ax pentru DN 15-20

Se recomandă a fi folosită împreună cu cochilia de izolare pentru a reduce riscul apariției condensului în zona de racordare a motorului.

M30x1,5.

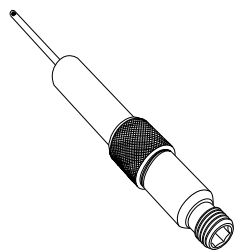
L

Plastic negru

30

Cod articol

2002-30.700

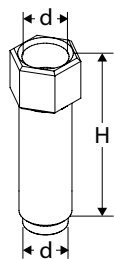
**Priză de măsură, prelungire 60 mm**

Poate fi instalată fără golirea instalației.

AMETAL®/Oțel inoxidabil/EPDM

Pentru toate dimensiunile.

L	Cod articol
60	52 179-006

**Extensie pentru aerisitor**

Utilizată atunci când se folosește izolație termică.

AMETAL®

Pentru DN	d	H	Cod articol
40-50	M10x1	32	52 164-301

**Șurub de aerisire**

Piesă de schimb.

AMETAL®

Pentru DN	Cod articol
40-50	52 164-302

KTM 512

Vană de echilibrare și reglare, independentă de presiune – DN 15-125

Compacte și performante, aceste vane de echilibrare și reglare, independente de presiune folosite în sistemele de încălzire și răcire cu debit variabil sunt deosebit de eficiente în instalațiile ce necesită temperaturi ridicate și/sau căderi mari de presiune și control modulant. De asemenea, sunt potrivite și pentru utilizarea în sistemul secundar de termoficare și sistemele de răcire centralizate. Protecția corpului din fontă ductilă împotriva coroziunii este asigurată prin vopsire în câmp electrostatic.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Control EQM
Prereglare (kvs)
Reglarea presiunii diferențiale
Măsurare (ΔH , t, q)
Inchidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere)

Dimensiuni:

DN 15-125

Presiune nominală:

PN 16
PN 25

Presiune diferențială (Δp_V):

Presiune diferențială max.:
1600 kPa = 16 bar (ΔH_{max})
Presiune diferențială min.:
Debit redus (LF): 24 kPa (ΔH_{min})
Debit normal (NF): 40 kPa (ΔH_{min})
Debit mare (HF): 80 kPa (ΔH_{min})
(valabile pentru poziția max., deschis complet. Alte poziții necesită presiuni diferențiale scăzute, verificați cu HySelect).

Interval reglare debit:

Debitul (q_{max}) poate fi reglat în intervalul:
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 pentru fiecare poziție de prereglare și vana complet deschisă.

Temperatură:

Temperatura max. de lucru:
- cu prize de măsurare a presiunii: 120°C
- fără prize de măsurare a presiunii: 150°C
Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Cursa maximă a vanei de reglare:

DN 15-50: 10 mm
DN 65-125: 20 mm

Clasă de etanșare:

Etanșare strânsă

Caracteristică:

Caracteristică de reglare EQM, ideală pentru control modulant.

Material:

Corp robinet: Fontă ductilă EN-GJS-400-15
Presetupă: Alamă
Ventil prereglare: Oțel inoxidabil
Ventil: Oțel inoxidabil
Scaunul vanei: Oțel inoxidabil
Etanșare scaun: EPDM

Ax: Oțel inoxidabil
 Δp insert: Oțel inoxidabil (componente din plastic pentru DN 15-50)
Scaun Δp : Plastic Rytan
Arc: Oțel inoxidabil

Tratarea suprafeței:

Vopsire în câmp electrostatic.

Marcaj:

IMI TA, DN, PN, Kvs, material și săgeată sens curgere.

Racorduri:

DN 15-50: Filet exterior conform ISO 228.
DN 65-125: Flanșe conform EN-1092-2, tip 21. Distanța între flanșe conform EN 558 seria 1.

Servomotoare:

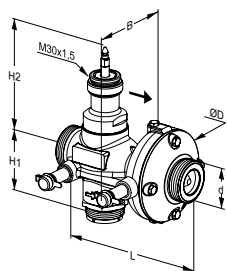
DN 15-50: TA-Slider 500
DN 65: TA-Slider 750*
DN 80 LF/NF: TA-Slider 750*
DN 80 HF: TA-Slider 1250*
DN 100 LF: TA-Slider 750*
DN 100 NF/HF: TA-Slider 1250*
DN 125: TA-Slider 1250*

*) Este necesar adaptorul 52 757-907.

Pentru mai multe detalii referitoare la servomotoare vă rugăm să citiți documentația tehnică aferentă.

KTM 512 pot fi echipate cu adaptoare pentru cele mai utilizate servomotoare - vezi pagina de accesorii.
Trebuie verificată cursa servomotorului. În cazul unei curse mai scurte debitul maxim realizat va scădea. Consultați biroul local de vânzări pentru detalii.

Articole – Cu prize de măsurare a presiunii (max. 120°C)

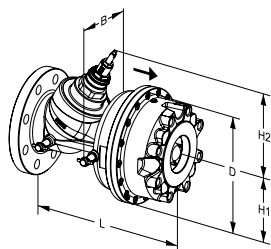


DN 15-50

Filet exterior – Racordurile se pot comanda opțional.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
LF, debit redus									
15/20	G1	78	110	45	119	83	0,8	1,5	52 796-220
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,2	2,0	52 796-225
40/50	G2	125	190	66	113	106	7,6	4,5	52 796-240
NF, debit normal									
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,0	1,5	52 796-020
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,8	2,0	52 796-025
40/50	G2	125	190	66	113	106	9,5	4,5	52 796-040
HF, debit mare									
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,4	1,5	52 796-420
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	5,4	2,0	52 796-425
40/50	G2	125	190	66	113	106	12,6	4,5	52 796-440



DN 65-125

Flanșe – Nu necesită alte piese de racordare.

PN 25 (DN 65-80 se pot conecta și pe flanșele PN 16)

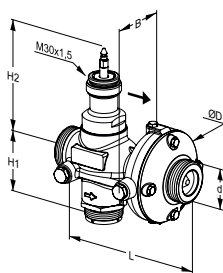
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
LF, debit redus								
65	220	290	110	175	136	15,4	22	52 791-765
80	220	310	110	175	134	16,7	24	52 791-780
100	320	350	160	196	179	26,6	54	52 791-790
125	320	400	160	196	178	35,6	58	52 791-791
NF, debit normal								
65	220	290	110	175	136	21,6	22	52 791-865
80	220	310	110	175	134	22,7	24	52 791-880
100	320	350	160	196	179	41,2	54	52 791-890
125	320	400	160	196	178	54,9	58	52 791-891
HF, debit mare								
65	220	290	110	175	136	29,6	22	52 791-965
80	220	310	110	175	134	32,5	24	52 791-980
100	320	350	160	196	179	50,6	54	52 791-990
125	320	400	160	196	178	66,8	58	52 791-991

PN 16

DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
LF, debit redus								
100	320	350	160	196	179	26,6	54	52 791-490
125	320	400	160	196	178	35,6	58	52 791-491
NF, debit normal								
100	320	350	160	196	179	41,2	54	52 791-590
125	320	400	160	196	178	54,9	58	52 791-591
HF, debit mare								
100	320	350	160	196	179	50,6	54	52 791-690
125	320	400	160	196	178	66,8	58	52 791-691

→ = Sensul de curgere

Articole – Fără prize de măsurare a presiunii (max. 150°C)

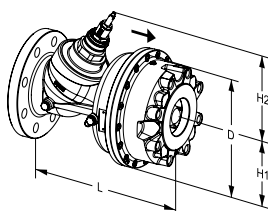


DN 15-50

Filet exterior – Racordurile se pot comanda opțional.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{\max} [m³/h]	Kg	Cod articol
LF, debit redus									
15/20	G1	78	110	45	119	55	0,8	1,5	52 761-820
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,2	2,0	52 761-825
40/50	G2	125	190	66	113	78	7,6	4,5	52 761-840
NF, debit normal									
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,0	1,5	52 762-820
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,8	2,0	52 762-825
40/50	G2	125	190	66	113	78	9,5	4,5	52 762-840
HF, debit mare									
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,4	1,5	52 765-720
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	5,4	2,0	52 765-725
40/50	G2	125	190	66	113	78	12,6	4,5	52 765-740



DN 65-125

Flanșe – Nu necesită alte piese de racordare.

PN 25 (DN 65-80 se pot conecta și pe flanșele PN 16)

DN	D	L	H1	H2	q_{\max} [m³/h]	Kg	Cod articol
LF, debit redus							
65	220	290	110	175	15,4	22	52 761-865
80	220	310	110	175	16,7	24	52 761-880
100	320	350	160	196	26,6	54	52 761-890
125	320	400	160	196	35,6	58	52 761-891
NF, debit normal							
65	220	290	110	175	21,6	22	52 762-865
80	220	310	110	175	22,7	24	52 762-880
100	320	350	160	196	41,2	54	52 762-890
125	320	400	160	196	54,9	58	52 762-891
HF, debit mare							
65	220	290	110	175	29,6	22	52 765-765
80	220	310	110	175	32,5	24	52 765-780
100	320	350	160	196	50,6	54	52 765-790
125	320	400	160	196	66,8	58	52 765-791

PN 16

DN	D	L	H1	H2	q_{\max} [m³/h]	Kg	Cod articol
LF, debit redus							
100	320	350	160	196	26,6	54	52 761-790
125	320	400	160	196	35,6	58	52 761-791
NF, debit normal							
100	320	350	160	196	41,2	54	52 762-790
125	320	400	160	196	54,9	58	52 762-791
HF, debit mare							
100	320	350	160	196	50,6	54	52 765-690
125	320	400	160	196	66,8	58	52 765-691

→ = Sensul de curgere

Adaptoare pentru montarea servomotoarelor

Pentru DN 15-50

Pentru servomotoarele recomandate

Pentru servomotoarele	Cod articol
TA-Slider 500 *	-
TA-Slider 750	52 757-035
TA-MC100 FSE/FSR	52 757-026

Pentru servomotoarele altor producători

Pentru servomotoarele	Cod articol
Belimo NRDVX-3-T-SI	52 757-001
Belimo NRDVX-SR-T-CA	52 757-037
Belimo UNV 002	52 757-029
Belimo UNV 003	52 757-041
Clorius V2.05, V4.10	52 757-016
Danfoss AMV 10, 13, 20, 23	52 757-008
JCI VA-745x	52 757-002
JCI VA-715x, VA-720x, VA-774x	52 757-033
K&P MD200	52 757-036
Honeywell ML	52 757-042
HORA MC25	52 757-024
HORA MC45	52 757-028
Lineg NL	52 757-007
Samson 5825	52 757-011
Schneider Electric FORTA M400, M800	52 757-019
Siemens SQX, SKD, SKB	52 757-022
Siemens SAX	52 757-045
Sauter AVM 104/114	52 757-030
Sauter AVM115SF901 (TA-R25)	52 757-031
Sauter AVM115SF901 (TA-R25 plastic)	52 757-038
TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100	52 757-035

Pentru DN 65-125

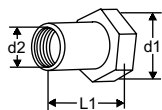
Pentru servomotoarele recomandate

Pentru servomotoarele	Cod articol
TA-Slider 750, TA-Slider 1250	52 757-907
TA-MC100 FSE/FSR	52 757-912

Pentru servomotoarele altor producători

Pentru servomotoarele	Cod articol
Belimo UNV 003	52 757-901
Belimo NV24 (TA-NV24)	52 757-901
Danfoss AMV 55, AMV 655	52 757-924
Schneider Electric Forta	52 757-906
Siemens SQX, SKD, SAX	52 757-903
TA-MC55, TA-MC55Y	52 757-905
TA-MC100	52 757-907
TA-MC160	52 757-913

Racorduri pentru DN 15-50

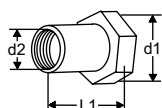


Cu filet interior

Filete conform ISO 228

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	G1/2	26	52 759-015
G1	G3/4	32	52 759-020
G1 1/4	G1	47	52 759-025
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032
G2	G1 1/2	52	52 759-040
G2	G2	64,5	52 759-050

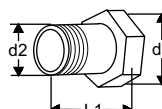


Cu filet interior Rc

Filete conform ISO 7-1

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	Rc1/2	26	52 751-301
G1	Rc3/4	32	52 751-302
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305
G2	Rc2	64,5	52 751-306

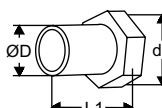


Cu filet exterior

Filete conform ISO 7

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	R1/2	34	52 759-115
G1	R3/4	40	52 759-120
G1 1/4	R1	40	52 759-125
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132
G2	R1 1/2	45	52 759-140
G2	R2	50	52 759-150

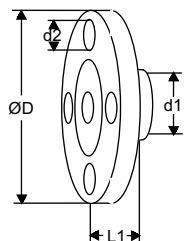


Capete pentru sudură

Piuliță olandez

d1	D	L1*	Cod articol
G1	20,8	37	52 759-315
G1	26,3	42	52 759-320
G1 1/4	33,2	47	52 759-325
G1 1/4	40,9	47	52 759-332
G2	48,0	47	52 759-340
G2	60,0	52	52 759-350

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

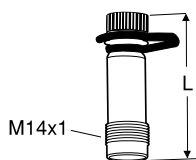
**Cu flanșe**

Flanșe conform EN-1092-2:1997, tip 16.

Distanța între flanșe conform EN-558-2-1995, seria 1.

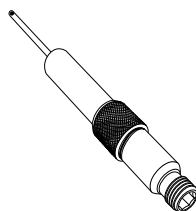
d1	d2	D	L1*	Cod articol
G1	M12	95	10	52 759-515
G1	M12	105	20	52 759-520
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532
G2	M16	150	5	52 759-540
G2	M16	165	20	52 759-550

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

Accesorii**Prize de măsură**

AMETAL®/EPDM

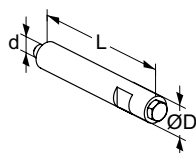
L	Cod articol
44	52 179-014
103	52 179-015

**Priză de măsură, prelungire 60 mm**

Poate fi instalată fără golirea instalației.

AMETAL®/Oțel inoxidabil/EPDM

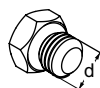
L	Cod articol
60	52 179-006

**Extensie pentru aerisitor**

Utilizată atunci când se folosește izolație termică.

Oțel inoxidabil/EPDM/Alamă

d	D	L	Cod articol
M6	12	70	52 759-220

**Șurub de aerisire**

Alamă/EPDM

d	Cod articol
M6	52 759-211

CV216/316 RGA



2 sau 3 căi, DN 15-50, bronz

Adecvate pentru instalațiile de încălzire și răcire din clădiri. Disponibile până la DN 50, presiune nominală PN 16 racordare cu filet exterior inclusiv racorduri.

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire

Funcții:

CV216 RGA: vană de reglare cu 2 căi

CV316 RGA: vană de reglare cu 3 căi

Caracteristică:

CV216 RGA: echiprocentuală.

CV316 RGA: A-AB echiprocentuală.

B-AB liniară.

Dimensiuni:

DN 15-50

Presiune Nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 150°C

(Pentru temperaturi mai mari de 130°C, vanele trebuie montate în poziție orizontală)

Temperatura min. de lucru: 0°C

(Pentru amestec apă-glicol până la -15°C)

(Pentru aplicații cu plajă de temperaturi marită (până la 200°C) și presiune nominală de PN 25-40 contactați IMI

Hydronic Engineering.)

Clasă de etanșare:

EN 1349, etanșare scaun VI G 1

(etanșare strânsă)

Cursa maximă a vanei de reglare:

DN 15-20: 12 mm

DN 25-50: 14 mm

Raport de reglare:

DN 15: 50:1

DN 20-50: 100:1

Material:

Corp: Bronz CC491K

Obturator: Alamă CW614N

Tijă: oțel CrMO- 1.4122

Etanșare tijă: O-ringuri EPDM

Marcaj:

TA, PN, DN și săgeată sens curgere.

(În cazul CV316 RGA numele porturilor - A, B, AB)

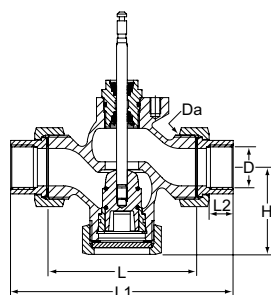
Racorduri:

Corp cu filet exterior conform ISO 228/1 inclusiv racorduri conform ISO 7/1.

Servomotor:

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161.

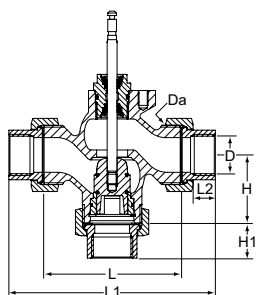
CV216 RGA (2 căi)



Filet exterior inclusiv racorduri conform ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Cod articol
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	60 230-115
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	60 230-215
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	60 230-315
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	60 230-415
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	60 230-515
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	60 230-120
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	60 230-220
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	60 230-125
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	60 230-225
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	60 233-132
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	60 233-232
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	60 233-140
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	60 233-240
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	60 233-150
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	60 233-250

CV316 RGA (3 căi)



Filet exterior inclusiv racorduri conform ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Cod articol
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	60 330-115
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	60 330-215
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	60 330-315
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	60 330-415
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	60 330-515
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	60 330-120
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	60 330-220
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	60 330-125
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	60 330-225
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	60 333-132
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	60 333-232
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	60 333-140
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	60 333-240
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	60 333-150
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	60 333-250

Servomotoare

Tip	Tensiune de alimentare	Forța de acționare [kN]	Semnal de intrare	Cod articol
TA-MC55/24	24 V c.a./c.c.	0,6	3 puncte	61 055-001
TA-MC55/24	24 V c.c. *	0,6	3 puncte	61 055-402
TA-MC55/230	230 V c.a.	0,6	3 puncte	61 055-002
TA-MC55Y	24 V c.a./c.c.	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-003
TA-MC55Y	24 V c.c. *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-004
TA-MC100/24	24 V c.a./c.c.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001
TA-MC100/24	24 V c.c. *	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003
TA-MC100/230	230 V c.a.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002
TA-MC161/24	24 V c.a./c.c.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001
TA-MC161/230	230 V c.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002

Notă! Vc.c. – Alimentarea în curent continuu se face cu o sursă redresată din curent alternativ.

) c.c. (VDC) – curent continuu la o valoare constantă.

CV206/216 GG, CV306/316 GG



2 sau 3 căi, DN 15-200, fontă

Adecvate pentru instalațiile de încălzire și răcire din clădiri. Disponibile până la DN 200, presiune nominală PN 6 sau PN 16 racordare cu flanșe.

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire

Funcții:

CV206/216 GG: vană de reglare cu 2 căi

CV306/316 GG: vană de reglare cu 3 căi

Caracteristică:

CV206/216 GG: echiprocentuală.

CV306/316 GG: A-AB echiprocentuală.

B-AB liniară.

Dimensiuni:

CV206/306 GG: DN 15-100

CV216/316 GG: DN 15-200

Presiune Nominală:

CV206/306 GG: PN 6

CV216/316 GG: PN 16

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 150°C

(Pentru temperaturi mai mari de 130°C, vanele trebuie montate în poziție orizontală)

Temperatura min. de lucru: 0°C

(Pentru amestec apă-glicol până la -10°C)

Pentru aplicații cu plajă de temperaturi

marită (până la 200°C) și presiune

nominală de PN 25-40 contactați IMI

Hydronic Engineering.

Material:

Corp: Fontă EN-JL1040

Obturator: Alamă CW614N, DN 125-200

oțel CrNi 1.4305

Tijă: Oțel CrMo 1.4122

Etanșare tijă: O-ringuri EPDM

Marcaj:

PN, DN și săgeată sens curgere.

(În cazul CV306/316 GG numele porturilor

- A, B, AB)

Clasă de etanșare:

DN 15-150: EN 1349, etanșare scaun VI

G 1 (etanșare strânsă)

DN 200: EN 1349, etanșare scaun IV L 1

(≤ 0,01% din Kvs)

Cursa maximă a vanei de reglare:

DN 15-50: 14 mm

DN 65: 20 mm

DN 65-100: 30 mm

DN 125-150: 50 mm

DN 200: 60 mm

Raport de reglare:

DN 15: 50:1

DN 20-200: 100:1

Racorduri:

Flanșe conform EN 1092-2 tip 21

Dimensiuni față-față:

Conform EN 558-1 serii bază 1

Servomotor:

TA-MC55

TA-MC65

TA-MC100

TA-MC160

TA-MC161

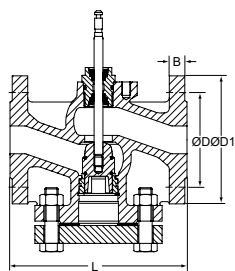
TA-MC250

TA-MC400

TA-MC500

TA-MC1000

CV206 GG



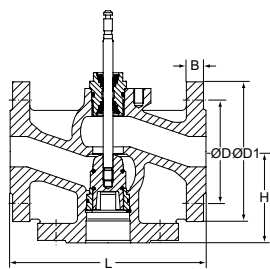
PN 6

DN	D	D1	L	B	Nr de găuri	Kvs	Kg	Cod articol
15	55	80	130	12	4 x Ø11	0,63	2,8	60 215-115
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,25	2,8	60 215-215
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,6	2,8	60 215-315
15	55	80	130	12	4 x Ø11	2,5	2,8	60 215-415
15	55	80	130	12	4 x Ø11	4	2,8	60 215-515
20	65	90	150	14	4 x Ø11	5	3,9	60 215-120
20	65	90	150	14	4 x Ø11	6,3	3,9	60 215-220
25	75	100	160	14	4 x Ø11	8	4,8	60 215-125
25	75	100	160	14	4 x Ø11	10	4,8	60 215-225
32	90	120	180	16	4 x Ø14	12,5	7,1	60 215-132
32	90	120	180	16	4 x Ø14	16	7,1	60 215-232
40	100	130	200	16	4 x Ø14	20	8,8	60 215-140
40	100	130	200	16	4 x Ø14	25	8,8	60 215-240
50	110	140	230	16	4 x Ø14	31,5	10,5	60 215-150
50	110	140	230	16	4 x Ø14	40	10,5	60 215-250
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-165
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-265
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-365
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-465
80	150	190	310	18	4 x Ø18	80	26,3	60 215-180
80	150	190	310	18	4 x Ø18	100	26,3	60 215-280
100	170	210	350	18	4 x Ø18	125	37,1	60 215-190
100	170	210	350	18	4 x Ø18	160	37,1	60 215-290

1) Cursă 20 mm

2) Cursă 30 mm

CV306 GG



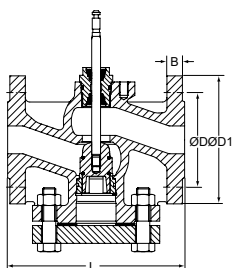
PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Nr de găuri	Kvs	Kg	Cod articol
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	0,63	2,2	60 315-115
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,25	2,2	60 315-215
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,6	2,2	60 315-315
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	2,5	2,2	60 315-415
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	4	2,2	60 315-515
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	5	3,0	60 315-120
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	6,3	3,0	60 315-220
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	8	3,7	60 315-125
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	10	3,7	60 315-225
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	12,5	5,6	60 315-132
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	16	5,6	60 315-232
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	20	7,0	60 315-140
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	25	7,0	60 315-240
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	31,5	8,4	60 315-150
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	60 315-250
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-165
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-265
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-365
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-465
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22,0	60 315-180
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22,0	60 315-280
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31,0	60 315-190
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31,0	60 315-290

1) Cursă 20 mm

2) Cursă 30 mm

CV216 GG



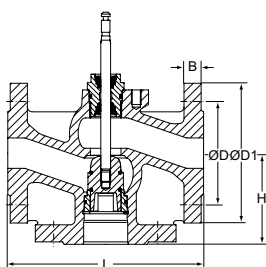
PN 16

DN	D	D1	L	B	Nr de găuri	Kvs	Kg	Cod articol
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	60 235-115
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	60 235-215
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	60 235-315
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	60 235-415
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	60 235-515
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	60 235-120
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	60 235-220
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	60 235-125
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	60 235-225
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	60 235-132
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	60 235-232
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	60 235-140
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	60 235-240
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	60 235-150
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	60 235-250
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-165
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-265
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-365
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-465
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	60 235-180
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	60 235-280
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	60 235-190
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	60 235-290
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	62,0	60 235-491
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	90,0	60 235-392
200	295	340	600	24	12 x Ø22	500	156	60 235-393

1) Cursă 20 mm

2) Cursă 30 mm

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Nr de găuri	Kvs	Kg	Cod articol
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	60 335-115
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	60 335-215
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	60 335-315
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	60 335-415
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	60 335-515
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	60 335-120
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	60 335-220
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	60 335-125
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	60 335-225
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	60 335-132
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	60 335-232
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	60 335-140
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	60 335-240
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	60 335-150
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	60 335-250
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-165
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-265
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-365
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-465
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	60 335-180
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	60 335-280
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	36,0	60 335-190
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	36,0	60 335-290
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	52,0	60 335-491
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	77,0	60 335-392
200	295	340	600	215	24	8 x Ø22	500	136	60 335-393

1) Cursă 20 mm

2) Cursă 30 mm

Servomotoare

Pentru CV206/306 GG

Tip	Tensiune de alimentare	Forță de acționare [kN]	Semnal de intrare	Pentru vanele	Lungimea cursei [mm]	Cod articol
TA-MC55/24	24 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 15-50	14	61 055-001
TA-MC55/24	24 Vc.c. *	0,6	3 puncte	DN 15-50	14	61 055-402
TA-MC55/230	230 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 15-50	14	61 055-002
TA-MC55/115	115 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 15-50	14	61 055-302
TA-MC55Y	24 Vc.a.	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003
TA-MC55Y	24 Vc.c. *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004
TA-MC65/24	24 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 65	20	61 065-001
TA-MC65/24	24 Vc.c. *	0,6	3 puncte	DN 65	20	61 065-402
TA-MC65/230	230 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 65	20	61 065-002
TA-MC65/115	115 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 65	20	61 065-302
TA-MC65Y	24 Vc.a.	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003
TA-MC100/24	24 Vc.a.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-001
TA-MC100/24	24 Vc.c. *	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-003
TA-MC100/230	230 Vc.a.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-002
TA-MC100/115	115 Vc.a.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-302
TA-MC160/24	24 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001
TA-MC160/24	24 Vc.c. *	1,1	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402
TA-MC160/230	230 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002
TA-MC160/115	115 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302
TA-MC161/24	24 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-402
TA-MC161/230	230 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-002
TA-MC161/115	115 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-302
TA-MC250/24	24 Vc.a.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-001
TA-MC250/24	24 Vc.c. *	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-402
TA-MC250/230	230 Vc.a.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-002
TA-MC250/115	115 Vc.a.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-302
TA-MC400/24	24 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001
TA-MC400/230	230 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002
TA-MC400/115	115 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302
TA-MC500/24	24 Vc.a.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001
TA-MC500/24	24 Vc.c. *	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402
TA-MC500/230	230 Vc.a.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002
TA-MC500/115	115 Vc.a.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302

) c.c. (VDC) – curent continuu la o valoare constantă.

TA-MC100/160/161/250/400/500 – grad de protecție IP65:

Adaugați "IP" la sfârșitul codului servomotorului, ex. 61 100-001IP.

Pentru CV216/316 GG

Tip	Tensiune de alimentare	Forța de acționare [kN]	Semnal de intrare	Pentru vanele	Lungimea cursei [mm]	Cod articol
TA-MC55/24	24 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 15-50	14	61 055-001
TA-MC55/24	24 Vc.c. *	0,6	3 puncte	DN 15-50	14	61 055-402
TA-MC55/230	230 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 15-50	14	61 055-002
TA-MC55/115	115 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 15-50	14	61 055-302
TA-MC55Y	24 Vc.a.	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003
TA-MC55Y	24 Vc.c. *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004
TA-MC65/24	24 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 65	20	61 065-001
TA-MC65/24	24 Vc.c. *	0,6	3 puncte	DN 65	20	61 065-402
TA-MC65/230	230 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 65	20	61 065-002
TA-MC65/115	115 Vc.a.	0,6	3 puncte	DN 65	20	61 065-302
TA-MC65Y	24 Vc.a.	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003
TA-MC100/24	24 Vc.a.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-001
TA-MC100/24	24 Vc.c. *	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-003
TA-MC100/230	230 Vc.a.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-002
TA-MC100/115	115 Vc.a.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-302
TA-MC160/24	24 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001
TA-MC160/24	24 Vc.c. *	1,1	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402
TA-MC160/230	230 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002
TA-MC160/115	115 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302
TA-MC161/24	24 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-001
TA-MC161/24	24 Vc.c. *	1,1	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-402
TA-MC161/230	230 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-002
TA-MC161/115	115 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-302
TA-MC250/24	24 Vc.a.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-001
TA-MC250/24	24 Vc.c. *	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-402
TA-MC250/230	230 Vc.a.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-002
TA-MC250/115	115 Vc.a.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-302
TA-MC250/24	24 Vc.a.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-011
TA-MC250/24	24 Vc.c. *	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-412
TA-MC250/230	230 Vc.a.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-012
TA-MC250/115	115 Vc.a.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-312
TA-MC400/24	24 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001
TA-MC400/230	230 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002
TA-MC400/115	115 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302
TA-MC400/24	24 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-011
TA-MC400/230	230 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-012
TA-MC400/115	115 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-312
TA-MC500/24	24 Vc.a.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001
TA-MC500/24	24 Vc.c. *	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402
TA-MC500/230	230 Vc.a.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002
TA-MC500/115	115 Vc.a.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302
TA-MC500/24	24 Vc.a.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-011
TA-MC500/24	24 Vc.c. *	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-412
TA-MC500/230	230 Vc.a.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-012
TA-MC500/115	115 Vc.a.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-312
TA-MC1000/24	24 Vc.a.	10,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-001
TA-MC1000/230	230 Vc.a.	10,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-002
TA-MC1000/115	115 Vc.a.	10,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-301

) c.c. (VDC) – curent continuu la o valoare constantă.

**) Valabil doar pentru vana cu 2 căi DN 200.

TA-MC100/160/161/250/400/500/1000 – grad de protecție IP65:

Adaugați "IP" la sfârșitul codului servomotorului, ex. 61 100-001IP.

Accesorii pentru servomotoare

ACA71, ACA76

NOTĂ!

TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: Nu pot fi montate simultan accesoriile: contacte auxiliare de capăt de cursă (ACA71) și semnal de ieșire 0(4)-20 mA (ACA76).

	Cod articol
TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161	
ACA71 Contacte auxiliare de capăt de cursă (2 contacte auxiliare)	67 071-100
ACA76 Semnal ieșire 0(4)-20 mA	67 076-100
TA-MC250, TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	
ACA71 Contacte auxiliare de capăt de cursă (2 contacte auxiliare)	67 071-250
ACA76 Semnal ieșire 0(4)-20 mA	67 076-250

Pentru grad de protecție IP 65: vedeți paginile dedicate "Servomotor".

Accesorii pentru vane

ACV13

Preîncălzitorul de tijă se folosește pentru amestec de apă și antigel.

Temperatura min.: -10°C

Alimentare electrică: 24 Vc.a. ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Putere consumată:

DN 15-100: $P_{max} \sim 30$ VA, $P_N \sim 30$ VA

DN 125-200: $P_{max} \sim 250$ VA, $P_N \sim 45$ VA

	Pentru vană	Cod articol
ACV13 Preîncălzitor de tijă	DN 15-100	68 013-015
ACV13 Preîncălzitor de tijă	DN 125-200	68 013-091

Tipuri de vane

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
ACV12 Obturator sau scaun realizate din oțel CrNi 1.4305	68 012-015	68 012-020	68 012-025	68 012-032	68 012-040	68 012-050
ACV14 Lac cu rășină epoxidică, maxim 80°C, prevenirea coroziunii	68 014-015	68 014-020	68 014-025	68 014-032	68 014-040	68 014-050
ACV15 O-ringuri din FKM	68 015-015	68 015-020	68 015-025	68 015-032	68 015-040	68 015-050
ACV16 Versiune silicon free, 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 Obturator sau scaun realizate din oțel CrNi 1.4305	68 012-065	68 012-080	68 012-090	1)	1)	1)
ACV14 Lac cu rășină epoxidică, maxim 80°C, prevenirea coroziunii	68 014-065	68 014-080	68 014-090	68 014-091	68 014-092	68 014-093
ACV15 O-ringuri din FKM	68 015-065	68 015-080	68 015-090	-	-	-
ACV16 Versiune silicon free, 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

NOTĂ! Accesoriile ACV 12, 14, 15, 16 trebuie comandate împreună cu vana.

1) Standard

CV216/316, 225/325, 240/340 S/E



2 sau 3 căi, DN 15-300, pentru temperatură și presiune ridicată

Adecvate pentru aplicații HVAC sau procese industriale pentru diverse fluide de lucru. Vanele pot fi folosite în aplicații variate fiind disponibile mai multe tipuri de etanșări și materiale componente. Astfel plaja de temperaturi rezultată este cuprinsă între -30°C și 350°C.

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Apă răcită și apă fierbinte cu max. 50% antigel și cu aditivi anticorozivi: glicol, etilen glicol, mono etilenă, etanol, alcool metilic, glicerină, antifrogen® N+L, fluide pe bază de uleiuri minerale, abur și ulei.

Funcții:

CV216/225/240S/240E: vană de reglare cu 2 căi
CV316/325/340S/340E: vană de reglare cu 3 căi (pentru vane de deviere cu diferență de presiune la închidere redusă – vă rugăm să contactați IMI Hydronic Engineering)

Caracteristică:

CV216/225/240S/240E:
DN 15-50: echiprocentuală (opțional: liniară)
DN 65-300: echiprocentuală mod. (opțional: liniară)
Obturator perforat: echiprocentuală (opțional: liniară)
CV316/325/340S/340E:
DN 15-40: A-AB echiprocentuală (opțional: liniară), B-AB liniară
DN 50-300: A-AB echiprocentuală mod. (opțional: liniară), B-AB liniară

Dimensiuni:

CV216: DN 125-300
CV316: DN 125-300
CV225/325: DN 15-200
CV240/340S, CV240/340E: DN 15-300

Presiune Nominală:

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

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 180°C
Temperatura min. de lucru: 0°C
Pentru aplicații cu plajă de temperaturi marită (-30°C până la +350°C) vă rugăm să contactați IMI Hydronic Engineering.

Clasă de etanșare:

EN 1349 - etanșare scaun IV L 1 (≤ 0,01% din valoarea Kvs)

Cursa maximă a vanei de reglare:

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

Raport de reglare:

≥50:1

Material:

Corpul vanei:
CV216/316: fontă EN-JL1040
CV225/325: fontă cu grafit nodular EN-JS1024
CV240S/340S: oțel turnat 1.0619+N
CV240E/340E: oțel inoxidabil 1.4408
Obturator: oțel CrNi 1.4057.
CV240E/340E: oțel CrNi 1.4571.
Tijă: oțel CrMo 1.4122. CV240E/340E: oțel CrNi 1.4571.
Etanșare tijă: O-ringuri EPDM (apă răcită și apă fierbinte cu max. 50% antigel și cu aditivi anticorozivi: glicol, etilen, glicol, mono etilenă, etanol, alcool metilic, glicerină, antifrogen® N+L)

Tratarea suprafeței:

CVxxxS: 1K - grund bogat în zinc, gri.
CVxxxE: Netratat

Marcaj:

IMI TA, PN, DN, tipul vanei, material, număr de identificare, număr lot și săgeată sens curgere.
(în cazul vanelor cu 3 căi apar și numele porturilor - A, B, AB)

Racorduri:

CV216/225/316/325: Flanșe conform EN 1092-2 tip 21.
CV240S/240E/340S/340E: Flanșe conform EN 1092-1 tip 21.

Dimensiune față-față:

Conform EN 558-1 seria de bază 1.

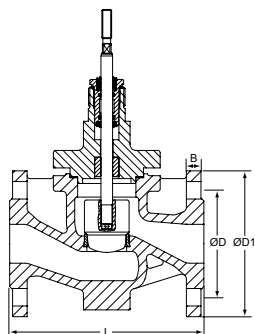
Servomotoare:

TA-MC103, TA-MC163, TA-MC253, TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503, TA-MH2503*.
Sistem de siguranță**: TA-MC103SE, TA-MC253SE.

*) Comandă specială.

**) Doar pentru vanele cu 2 căi.

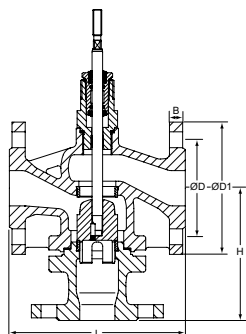
CV216 (2 căi)



PN 16

DN	D	D1	Nr de găuri	L	B	Kvs	Kg	Cod articol
125	210	250	8 x Ø18	400	24	125	61	60 236-191
125	210	250	8 x Ø18	400	24	160	61	60 236-291
125	210	250	8 x Ø18	400	24	200	61	60 236-391
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60 236-491
150	240	285	8 x Ø22	480	24	200	93	60 236-192
150	240	285	8 x Ø22	480	24	250	93	60 236-292
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60 236-392
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60 236-492
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60 236-193
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60 236-293
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60 236-393
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60 236-493
250	355	405	12 x Ø26	730	32	500	290	60 236-294
250	355	405	12 x Ø26	730	32	630	290	60 236-394
250	355	405	12 x Ø26	730	32	800	290	60 236-494
250	355	405	12 x Ø26	730	32	1000	290	60 236-994
300	410	460	12 x Ø26	850	32	630	380	60 236-195
300	410	460	12 x Ø26	850	32	800	380	60 236-295
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1000	380	60 236-395
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1250	380	60 236-495
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1600	380	60 236-595

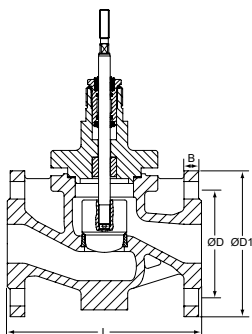
CV316 (3 căi)



PN 16

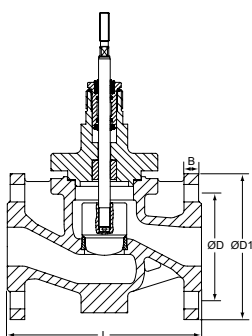
DN	D	D1	Nr de găuri	L	H	B	Kvs	Kg	Cod articol
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	125	61	60 336-191
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	160	61	60 336-291
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60 336-391
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	250	61	60 336-491
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	200	93	60 336-192
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	250	93	60 336-292
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	315	93	60 336-392
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60 336-492
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60 336-193
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60 336-293
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60 336-393
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60 336-493
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	500	290	60 336-294
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	630	290	60 336-394
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	800	290	60 336-494
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	1000	290	60 336-994
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	630	380	60 336-195
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	800	380	60 336-295
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1000	380	60 336-395
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1250	380	60 336-495
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1600	380	60 336-595

CV225 (2 căi)



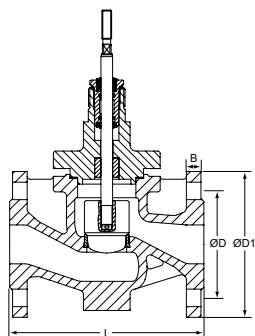
PN 16-40

DN	D	D1	Nr de găuri	L	B	Kvs	Kg	Cod articol
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	4	60 246-115
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	4	60 246-215
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	4	60 246-315
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	4	60 246-415
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	4	60 246-515
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	4	60 246-615
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	4	60 246-715
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	4	60 246-815
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	4	60 246-915
20	75	105	4 x Ø14	150	16	2,5	6	60 246-120
20	75	105	4 x Ø14	150	16	4	6	60 246-220
20	75	105	4 x Ø14	150	16	5	6	60 246-320
20	75	105	4 x Ø14	150	16	6,3	6	60 246-420
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	7	60 246-125
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	7	60 246-225
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	7	60 246-325
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	7	60 246-425
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	8	60 246-132
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	8	60 246-232
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	8	60 246-332
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	8	60 246-432
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	11	60 246-140
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	11	60 246-240
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	11	60 246-340
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	11	60 246-440
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	13	60 246-150
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	13	60 246-250
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	13	60 246-350
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	13	60 246-450
80	160	200	8 x Ø18	310	20	50	30	60 246-180
80	160	200	8 x Ø18	310	20	63	30	60 246-280
80	160	200	8 x Ø18	310	20	80	30	60 246-380
80	160	200	8 x Ø18	310	20	100	30	60 246-480

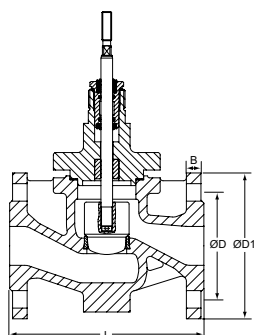


PN 16

DN	D	D1	Nr de găuri	L	B	Kvs	Kg	Cod articol
65	145	185	4 x Ø18	290	20	31,5	17	60 246-565
65	145	185	4 x Ø18	290	20	40	17	60 246-665
65	145	185	4 x Ø18	290	20	50	17	60 246-765
65	145	185	4 x Ø18	290	20	63	17	60 246-865
100	180	220	8 x Ø18	350	22	80	42	60 246-590
100	180	220	8 x Ø18	350	22	100	42	60 246-690
100	180	220	8 x Ø18	350	22	125	42	60 246-790
100	180	220	8 x Ø18	350	22	160	42	60 246-890
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60 246-891
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60 246-792
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60 246-892
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60 246-193
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60 246-293
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60 246-393
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60 246-493

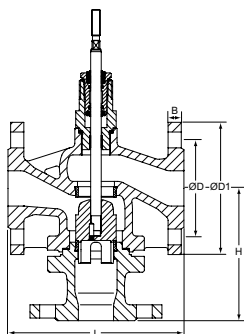
**PN 25-40**

DN	D	D1	Nr de găuri	L	B	Kvs	Kg	Cod articol
65	145	185	8 x Ø18	290	20	31,5	17	60 246-165
65	145	185	8 x Ø18	290	20	40	17	60 246-265
65	145	185	8 x Ø18	290	20	50	17	60 246-365
65	145	185	8 x Ø18	290	20	63	17	60 246-465
100	190	235	8 x Ø22	350	22	80	42	60 246-190
100	190	235	8 x Ø22	350	22	100	42	60 246-290
100	190	235	8 x Ø22	350	22	125	42	60 246-390
100	190	235	8 x Ø22	350	22	160	42	60 246-490
125	220	270	8 x Ø26	400	24	125	61	60 246-191
125	220	270	8 x Ø26	400	24	160	61	60 246-291
125	220	270	8 x Ø26	400	24	200	61	60 246-391
125	220	270	8 x Ø26	400	24	250	61	60 246-491

**PN 25**

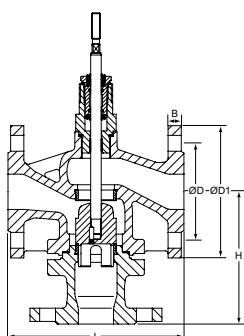
DN	D	D1	Nr de găuri	L	B	Kvs	Kg	Cod articol
150	250	300	8 x Ø26	480	24	200	93	60 246-192
150	250	300	8 x Ø26	480	24	250	93	60 246-292
150	250	300	8 x Ø26	480	24	315	93	60 246-392
150	250	300	8 x Ø26	480	24	400	93	60 246-492

CV325 (3 căi)



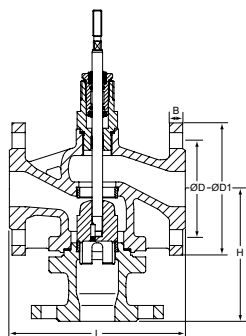
PN 16-40

DN	D	D1	Nr de găuri	L	H	B	Kvs	Kg	Cod articol
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	5	60 346-115
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	5	60 346-215
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	2,5	6	60 346-120
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	4	6	60 346-220
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	5	6	60 346-320
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	6,3	6	60 346-420
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	8	60 346-125
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	8	60 346-225
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	8	60 346-325
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	8	60 346-425
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	10	60 346-132
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	10	60 346-232
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	10	60 346-332
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	10	60 346-432
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	12	60 346-140
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	12	60 346-240
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	12	60 346-340
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	12	60 346-440
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	16	60 346-150
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	16	60 346-250
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	16	60 346-350
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	16	60 346-450
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	50	30	60 346-180
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	63	30	60 346-280
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	80	30	60 346-380
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	100	30	60 346-480

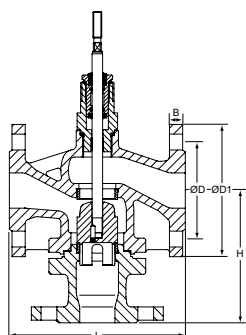


PN 16

DN	D	D1	Nr de găuri	L	H	B	Kvs	Kg	Cod articol
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60 346-565
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	40	17	60 346-665
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	50	17	60 346-765
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	63	17	60 346-865
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	80	42	60 346-590
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	100	42	60 346-690
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	125	42	60 346-790
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	160	42	60 346-890
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60 346-791
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60 346-892
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60 346-193
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60 346-293
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60 346-393
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60 346-493

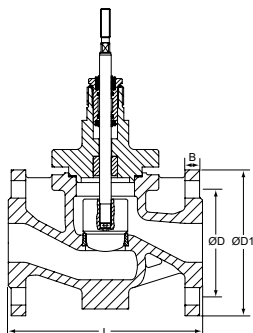
**PN 25-40**

DN	D	D1	Nr de găuri	L	H	B	Kvs	Kg	Cod articol
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60 346-165
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	40	20	60 346-265
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	50	20	60 346-365
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	63	20	60 346-465
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	80	42	60 346-190
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	100	42	60 346-290
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	125	42	60 346-390
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	160	42	60 346-490
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	125	61	60 346-191
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	160	61	60 346-291
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	200	61	60 346-391
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	250	61	60 346-491

**PN 25**

DN	D	D1	Nr de găuri	L	H	B	Kvs	Kg	Cod articol
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	200	104	60 346-192
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	250	104	60 346-292
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	315	104	60 346-392
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	400	104	60 346-492

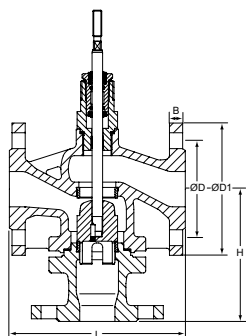
CV240S (2 căi)



PN 40

DN	D	D1	Nr de găuri	L	B	Kvs	Kg	Cod articol
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60 258-115
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60 258-215
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60 258-315
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60 258-415
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60 258-515
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60 258-615
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60 258-715
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60 258-815
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60 258-915
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60 258-120
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60 258-220
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60 258-320
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60 258-420
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60 258-125
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60 258-225
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60 258-325
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60 258-425
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60 258-132
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60 258-232
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60 258-332
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60 258-432
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60 258-140
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60 258-240
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60 258-340
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60 258-440
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60 258-150
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60 258-250
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60 258-350
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60 258-450
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60 258-165
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60 258-265
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60 258-365
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60 258-465
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60 258-180
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60 258-280
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60 258-380
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60 258-480
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60 258-190
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60 258-290
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60 258-390
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60 258-490
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60 258-191
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60 258-291
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60 258-391
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60 258-491
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60 258-192
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60 258-292
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60 258-392
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60 258-492
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60 258-193
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60 258-293
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60 258-393
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60 258-493
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60 258-294
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60 258-394
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60 258-494
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60 258-994
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60 258-195
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60 258-295
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60 258-395
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60 258-495

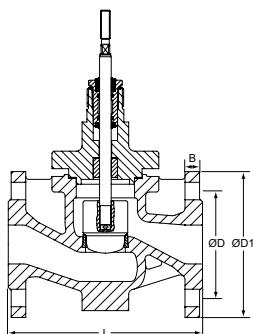
CV340S (3 căi)



PN 40

DN	D	D1	Nr de găuri	L	H	B	Kvs	Kg	Cod articol
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60 358-115
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60 358-215
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60 358-120
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60 358-220
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60 358-320
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60 358-420
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60 358-125
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60 358-225
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60 358-325
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60 358-425
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60 358-132
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60 358-232
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60 358-332
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60 358-432
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60 358-140
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60 358-240
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60 358-340
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60 358-440
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60 358-150
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60 358-250
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60 358-350
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60 358-450
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60 358-165
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60 358-265
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60 358-365
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60 358-465
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60 358-180
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60 358-280
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60 358-380
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60 358-480
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60 358-190
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60 358-290
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60 358-390
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60 358-490
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60 358-191
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60 358-291
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60 358-391
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60 358-491
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60 358-192
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60 358-292
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60 358-392
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60 358-492
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60 358-193
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60 358-293
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60 358-393
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60 358-493
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60 358-294
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60 358-394
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60 358-494
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60 358-994
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60 358-195
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60 358-295
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60 358-395
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60 358-495

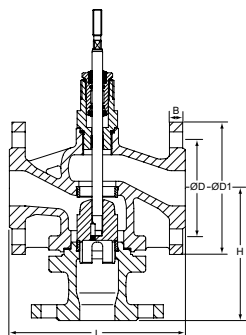
CV240E (2 căi)



PN 40

DN	D	D1	Nr de găuri	L	B	Kvs	Kg	Cod articol
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60 259-115
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60 259-215
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60 259-315
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60 259-415
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60 259-515
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60 259-615
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60 259-715
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60 259-815
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60 259-915
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60 259-120
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60 259-220
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60 259-320
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60 259-420
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60 259-125
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60 259-225
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60 259-325
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60 259-425
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60 259-132
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60 259-232
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60 259-332
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60 259-432
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60 259-140
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60 259-240
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60 259-340
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60 259-440
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60 259-150
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60 259-250
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60 259-350
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60 259-450
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60 259-165
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60 259-265
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60 259-365
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60 259-465
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60 259-180
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60 259-280
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60 259-380
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60 259-480
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60 259-190
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60 259-290
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60 259-390
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60 259-490
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60 259-191
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60 259-291
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60 259-391
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60 259-491
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60 259-192
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60 259-292
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60 259-392
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60 259-492
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60 259-193
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60 259-293
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60 259-393
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60 259-493
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60 259-294
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60 259-394
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60 259-494
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60 259-994
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60 259-195
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60 259-295
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60 259-395
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60 259-495

CV340E (3 căi)



PN 40

DN	D	D1	Nr de găuri	L	H	B	Kvs	Kg	Cod articol
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60 359-115
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60 359-215
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60 359-120
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60 359-220
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60 359-320
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60 359-420
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60 359-125
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60 359-225
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60 359-325
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60 359-425
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60 359-132
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60 359-232
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60 359-332
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60 359-432
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60 359-140
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60 359-240
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60 359-340
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60 359-440
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60 359-150
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60 359-250
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60 359-350
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60 359-450
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60 359-165
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60 359-265
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60 359-365
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60 359-465
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60 359-180
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60 359-280
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60 359-380
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60 359-480
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60 359-190
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60 359-290
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60 359-390
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60 359-490
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60 359-191
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60 359-291
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60 359-391
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60 359-491
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60 359-192
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60 359-292
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60 359-392
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60 359-492
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60 359-193
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60 359-293
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60 359-393
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60 359-493
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60 359-294
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60 359-394
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60 359-494
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60 359-994
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60 359-195
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60 359-295
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60 359-395
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60 359-495

Servomotoare

Tip	Tensiune de alimentare	Forța de acționare [kN]	Semnal de intrare	Pentru vanele	Cod articol
TA-MC103/24	24 Vc.a./Vc.c.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-001
TA-MC103/230	230 Vc.a.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-002
TA-MC163/24	24 Vc.a./Vc.c.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 163-001
TA-MC163/230	230 Vc.a.	1,6	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 163-002
TA-MC253/24	24 Vc.a./Vc.c.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 253-001
TA-MC253/230	230 Vc.a.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 253-002
TA-MC403/24	24 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 403-001
TA-MC403/230	230 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 403-002
TA-MC403/24	24 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 403-011
TA-MC403/230	230 Vc.a.	4,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 403-012
TA-MC503/24	24 Vc.a./Vc.c.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 503-001
TA-MC503/230	230 Vc.a.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 503-002
TA-MC503/24	24 Vc.a./Vc.c.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 503-011
TA-MC503/230	230 Vc.a.	5,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 503-012
TA-MC1003/24	24 Vc.a.	10,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	61 003-001
TA-MC1003/230	230 Vc.a.	10,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	61 003-002
TA-MC1003/24	24 Vc.a.	10,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 003-011
TA-MC1003/230	230 Vc.a.	10,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 003-012
TA-MC1003/24	24 Vc.a.	10,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250	61 003-021
TA-MC1003/230	230 Vc.a.	10,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250	61 003-022
TA-MC1503/24	24 Vc.a.	15,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 153-011
TA-MC1503/230	230 Vc.a.	15,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 153-012
TA-MC1503/24	24 Vc.a.	15,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250-300	61 153-021
TA-MC1503/230	230 Vc.a.	15,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250-300	61 153-022
TA-MH2503/230	230 Vc.a.	25,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-300	*)

*) Comandă specială, vă rugăm să contactați IMI Hydronic Engineering.

Notă! Vc.c. – Alimentarea în curent continuu se face cu o sursă redresată din curent alternativ.

În cazul în care doriți să folosiți o sursă de alimentare electrică de curent continuu la o valoare constantă, vă rugăm să contactați IMI Hydronic Engineering.

TA-MC103/163/253/403/503/1003/1503 – grad de protecție IP65:

Adaugați "IP" la sfârșitul codului servomotorului, ex. 61 103-001IP.

Servomotoare – Sistem de siguranță

Doar pentru vanele cu 2 căi

Tip	Tensiune de alimentare	Forța de acționare [kN]	Semnal de intrare	Pentru vanele	Cod articol
TA-MC103SE/24	24 Vc.a./Vc.c.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-101
TA-MC103SE/230	230 Vc.a.	1,0	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-102
TA-MC253SE/24	24 Vc.a./Vc.c.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 253-101
TA-MC253SE/230	230 Vc.a.	2,5	3 puncte, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 253-102

Pentru servomotoare cu revenire necesare vanelor de la DN 80 la DN 150 vă rugăm să contactați IMI Hydronic Engineering.

Accesorii pentru servomotoare

ACA71, ACA76

NOTĂ! TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163: Nu pot fi montate simultan accesoriile: contacte auxiliare de capăt de cursă (ACA71) și semnal de ieșire 0(4)-20 mA (ACA76).

	Cod articol
TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163	
ACA71 Contacte auxiliare de capăt de cursă (2 contacte auxiliare)	67 071-100
ACA76 Semnal ieșire 0(4)-20 mA	67 076-100
TA-MC253, TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503	
ACA71 Contacte auxiliare de capăt de cursă (2 contacte auxiliare)	67 071-250
ACA76 Semnal ieșire 0(4)-20 mA	67 076-250

Pentru grad de protecție IP 65: vedeți paginile dedicate "Servomotor".

Accesorii pentru vane

ACV64

Preîncălzitorul de tijă se folosește pentru amestec de apă și antigel.

Temperatura min.: -30°C

Alimentare electrică: 24 VAC, 50/60 Hz sau 24 VDC.

Putere consumată: $P_{max} \approx 400$ VA, $P_N \approx 30$ VA

Mod de operare: S1 100% ED

Clasă de protecție: IP54

Înterupător de protecție cu siguranță 16A, caracteristică de declanșare "B".

	Pentru vană	Cod articol
ACV64 Preîncălzitor de tijă	DN 15-100	68 064-015
ACV64 Preîncălzitor de tijă	DN 125-200	68 064-091
ACV64 Preîncălzitor de tijă	DN 250-300	68 064-094

BR12WT



Vane fluture, DN 25-200

Pentru sisteme HVAC, sisteme sanitare și aplicații industriale, permițând reglarea în 3 puncte sau on/off a circuitelor închise sau deschise.

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Apă răcită, apă caldă și apă industrială, apă cu antigel și aditivi anticorozivi (max. 50%): glicol, glicerină, etilene glicol, propilene glicol, mono etilene, etanol, alcool metilic, antifrogen® N+L.

Funcții:

Reglare
Închidere

Dimensiuni:

DN 25-200

Presiune nominală:

PN 6 - PN 16

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 110°C
Temperatura min. de lucru: -10°C
Pentru temperaturi mai mici sau mai mari vă rugăm să contactați cel mai apropiat birou de vânzări.

Clasă etanșare:

EN 1349 - etanșare scaun VI G 1 (etanșare strânsă)

Material:

Corp: Fontă GG25
Inel scaun: EPDM
Clapetă:
DN 25-40: Oțel inoxidabil 1.4408
DN 50-200: Fontă ductilă GGG-40 EN-JS1030 acoperită cu Nylon11
Ax: Oțel CrNi 1.4405
Etanșare ax: EPDM

Tratarea suprafeței:

Vopsire în câmp electrostatic.

Marcaj:

DN și PN.

Sensul de curgere:

Ambele sensuri.

Tip de racord:

Tip Wafer

Dimensiune față-față:

Conform EN 558-1 seria de bază 20.

Conexiune la servomotor:

DN 25-150: F05/F07 conform EN ISO 5211.
DN 200: F07/F10 conform EN ISO 5211.

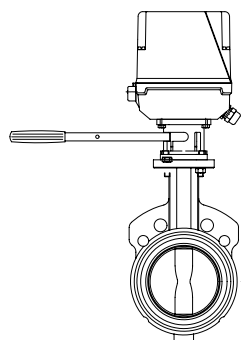
Variante:

- Versiune silicon free
- Versiune IP65

Descriere și specificații tehnice – Servomotoare

Tip	Viteză de acționare la 50 Hz/90° ¹⁾ [s]	Cuplu [Nm]	Tensiune de alimentare	Frecvență ¹⁾ [Hz]	Putere consumată [VA]	Semnal de intrare
M130	130	35	230 Vc.a., 24 Vc.a. +6%/-10%	50/60 ±5%	6,5	3 puncte
M140	10	50	230 Vc.a., 24 Vc.a. +6%/-10%	50/60 ±5%	55	3 puncte
M180	130	80	230 Vc.a., 24 Vc.a. +6%/-10%	50/60 ±5%	26	3 puncte

Articole

**BR12WT – Set cu servomotor**

DN	Servomotor	Kvs	Kg	Cod articol
25	M130/230	52	5,0	322030-50613
25	M130/24	52	5,0	322030-50623
25	M140/230	52	6,5	322030-50614
25	M140/24	52	6,5	322030-50624
32	M130/230	72	5,0	322030-50713
32	M130/24	72	5,0	322030-50723
32	M140/230	72	6,5	322030-50714
32	M140/24	72	6,5	322030-50724
40	M130/230	126	5,0	322030-50813
40	M130/24	126	5,0	322030-50823
40	M140/230	126	7,0	322030-50814
40	M140/24	126	7,0	322030-50824
50	M130/230	124	5,5	322030-50913
50	M130/24	124	5,5	322030-50923
50	M140/230	124	7,0	322030-50914
50	M140/24	124	7,0	322030-50924
65	M130/230	243	6,0	322030-51013
65	M130/24	243	6,0	322030-51023
65	M140/230	243	8,0	322030-51014
65	M140/24	243	8,0	322030-51024
80	M130/230	397	6,5	322030-51113
80	M130/24	397	6,5	322030-51123
80	M140/230	397	8,5	322030-51114
80	M140/24	397	8,5	322030-51124
100	M140/230	723	9,0	322030-51214
100	M140/24	723	9,0	322030-51224
125	M180/230	1083	12,5	322030-51318
125	M180/24	1083	12,5	322030-51328
150	M180/230	1591	14,5	322030-51418
150	M180/24	1591	14,5	322030-51428
200	M180/230	2852	18,5	322030-51518
200	M180/24	2852	18,5	322030-51528

Pentru versiunile silicon free, contactați IMI Hydronic Engineering.

M140/M180 – grad de protecție IP65:

Adaugați "IP" la sfârșitul codului servomotorului, ex. 322030-50614**IP**.

Accesorii

ACA 32 Contacte de capăt de cursă

Libere de potențial, poziție ajustabilă.

2 contacte (WE3/WE4)

Pentru servomotoarele	Cod articol
M130	322042-10050
M140, M180	322042-10051

ACA 33 Potențiometrul

Cu accesorii

200 Ω (1 k Ω și 10 k Ω la cerere)

1,5 VA

Pentru servomotoarele	Cod articol
M130	322042-10009
M140, M180	322042-10078

ACA 38 Încălzitor

-20°C – +50°C

25 VA

50/60 Hz

Pentru servomotoarele	Cod articol
M140	
230 VAC / 115 VAC	322042-10079
24 VAC	322042-10080
M180	
230 VAC / 115 VAC	322042-10081
24 VAC	322042-10082

Pentru versiunile silicon free, contactați IMI Hydronic Engineering.

Pentru grad de protecție IP 65: vedeți "Articole".

TA-Smart

Vană de reglare cu 2 căi având caracteristică EQM unică și capacitatea de măsurare a debitului, temperaturii și puterii

Tehnologia de măsurare a debitului cu ultrasunete combinată cu algoritmul de acționare unic oferă cele mai bune performanțe de reglare din gama acestor produse aflate pe piață. Comanda vanei TA-Smart poate fi aleasă în funcție de debit sau de putere, oferind o flexibilitate ridicată la fața locului și un confort extrem de eficient în aplicațiile de încălzire și răcire. Dispunerea sa compactă și configurarea simplă reduc timpul de instalare și punere în funcțiune.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Control (debit, putere, pozitie)
 Prereglare (debit max./min., putere max., pozitie max./min.)
 Limitarea ΔT și a temperaturii de retur
 Semnal ieșire (debit, putere, energie, temperatură tur/retur, ΔT , pozitie)
 Funcția de comutare sistem
 Acționate manuală (prin aplicația HyTune)
 Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
 Protecție împotriva blocării vanei
 Detectarea colmatării vanei
 Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
 Diagnosticare
 Jurnal înregistrare erori
 Întârziere de pornire

Dimensiuni:

DN 20-125

Presiune nominală:

DN 20-50: PN 25
 DN 65-125: PN 16, PN 25

Presiune diferențială (ΔpV):

Presiune diferențială max. (ΔpV_{max}):
 400 kPa = 4 bar
 Presiune la închidere: 600 kPa = 6 bar
 ΔpV_{max} = Presiunea diferențială maximă admisibilă prin vană pentru care aceasta își îndeplinește funcțiile.

Interval reglare debit:

Interval de debit ($q_{setmin} - q_{nom}$) pentru diferite dimensiuni:

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

Debit minim controlabil ($q_{contr.min}$) 0,5% din q_{nom}
 q_{setmin} = Debitul minim ce poate fi reglat.
 q_{nom} = Debitul maxim ce poate fi reglat.

Precizia măsurătorilor:

Debit:
 $\pm 2\%$ începând cu 5% până la 100% din q_{nom} pentru apă,
 $\pm 3\%$ începând cu 5% până la 100% din q_{nom} pentru amestecuri apă-glicol (0-57%),
 (vezi "Precizia de măsurare a debitului")
 Diferența de temperatură:
 $\pm 0,1 K @ \Delta T = 6 K$ (pentru răcire)
 $\pm 0,15 K @ \Delta T = 10 K$ (pentru încălzire)
 $\pm 0,2 K @ \Delta T = 20 K$ (pentru încălzire)

Precizia de reglare:

$\pm 5\%$ începând cu 4% până la 100% din q_{nom}
 $\pm 10\%$ începând cu 0,5% până la 4% din q_{nom}

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 110°C
 Temperatura min. de lucru: -10°C
 Mediu de funcționare: 0°C – +50°C (5-95%RH, fără condensare)
 Mediu de depozitare: -20°C – +70°C (5-95%RH, fără condensare)

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Clasă de etanșare:

DN 20-50: Nivel de scurgere $\leq 0,01\%$ din debitul maxim q_{nom} și respectarea sensului de curgere. (Clasa IV conform EN 60534-4).
 DN 65-125: Etanșare strânsă cu respectarea sensului de curgere (Clasa V conform EN 60534-4).

Caracteristică:

Reglabilă: pe un interval continuu între EQM 0,25 și EQM inversat 0,25.

Alimentare electrică:

24 Vc.a./Vc.c. $\pm 15\%$.
 Frecvență 50/60 Hz ± 3 Hz.
NOTE: Alimentarea electrică 24 Vc.a./Vc.c. trebuie prevăzută numai cu transformator cu izolare de siguranță conform EN 61558-2-6.



Putere consumată:

DN 20-50:

În funcționare:

< 4,0 W (24 Vc.c.); < 5,6 VA (24 Vc.a.)

În așteptare:

< 1,9 W (24 Vc.c.); < 3,3 VA (24 Vc.a.)

DN 65-80:

În funcționare:

< 5,8 W (24 Vc.c.); < 10 VA (24 Vc.a.)

În așteptare:

< 1,9 W (24 Vc.c.); < 3,3 VA (24 Vc.a.)

DN 100-125:

În funcționare:

< 7,7 W (24 Vc.c.); < 10,8 VA (24 Vc.a.)

În așteptare:

< 1,9 W (24 Vc.c.); < 3,3 VA (24 Vc.a.)

Semnal intrare:

Folosind BACnet/Modbus sau semnal analogic. Semnal analogic în Vc.c. sau mA, selectabil folosind un microcontact din SmartBox;

0(2)-10 Vc.c., R_i 47 k Ω .

Reglabil 0,1-0,5 V c.c.

Filtru de tensiune joasă 0,33 Hz.

0(4)-20 mA R_i 500 Ω .

Proportional:

0-10, 10-0, 2-10 sau 10-2 Vc.c.

0-20, 20-0, 4-20 sau 20-4 mA.

Proportional – interval divizat:

0-5, 5-0, 5-10 sau 10-5 V c.c.

0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 sau 10-5.5 Vc.c.

2-6, 6-2, 6-10 sau 10-6 Vc.c.

0-10, 10-0, 10-20 sau 20-10 mA.

4-12, 12-4, 12-20 sau 20-12 mA.

Proportional - sistem dual (comutarea sistemului):

0-4.5 / 5.5-10 Vc.c.

2-5.5 / 6.5-10 Vc.c.

0-3.3 / 6.7-10 Vc.c.

2-4.7 / 7.3-10 Vc.c.

0-9 / 11-20 mA.

4-11 / 13-20 mA.

Configurare implicită:

Proportional 0-10 Vc.c.

Semnal ieșire:

BACnet/Modbus

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .

Wireless:

Bluetooth Low Energy (BLE)

Cablu

Cablurile senzorilor de temperatură:

DN 20-50: 3 m fără halogen

DN 65-125: 5 m fără halogen

La cerere se poate livra cablu fără halogen de 10 m.

Clasă de protecție:

IP54

(conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140)

III (SELV)

Material:

DN 20-50:

Corp robinet: AMETAL®

Presetupă: AMETAL®

Ventil: AMETAL® și PTFE

Ax: Oțel inoxidabil

Etanșare ax: O-ring EPDM

Componente interne din plastic: PPS

Arc: Oțel inoxidabil

O-ringuri: EPDM

Dispozitiv instalare senzor temperatură: AMETAL®

DN 65-125:

Corp robinet: Fontă ductilă EN-

GJS-400-15

Presetupă: Fontă ductilă EN-GJS-400-15 și alamă

Ventil: Oțel inoxidabil și O-ring EPDM

Scaunul vanei: Oțel inoxidabil

Ax: Oțel inoxidabil

Etanșare ax: O-ring EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

O-ringuri: EPDM

SmartBox (DN 20-125):

Capac: PC/ABS, roșu.

Carcasă: PC/ABS, TPE.

Servomotoare:

DN 20-50:

Capac: PC/ABS GF8, alb RAL 9016, gri RAL 7047.

Carcasă: PA GF40.

Piuliță de fixare: alamă nichelată.

DN 65-125:

Capac: PBT, portocaliu RAL 2011, gri

RAL 7043.

Suport: Alu EN44200

Cabluri: Fără halogen

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic

Engineering rezistent la dezincare.

Tratarea suprafeței:

DN 20-50: Netratat

DN 65-125: Vopsire în câmp electrostatic

Marcaj:

Corp robinet:

DN 20-50: IMI TA, PN, DN, dimensiunea în inch, proveniența și săgeată sens curgere.

DN 65-125: IMI TA, DN, dimensiunea în inch, material și săgeată sens curgere.

Etichetă cu caracteristicile tehnice, proveniența și CE.

SmartBox: IMI TA

Servomotor: IMI TA, model, caracteristici tehnice, LED.

Racordarea la conductă:

DN 20-50: Filet exterior conform ISO 228.

DN 65-125: Flanșe conform EN-1092-2, tip 21. Distanța între flanșe conform EN 558, seria 1.

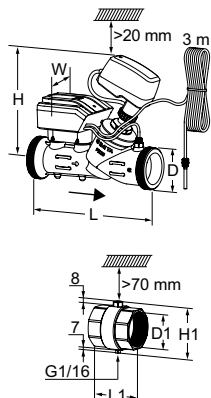
Certificări și directive:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

Standardul produsului EN 60730-x.

PED: 2014/68/EU

Articole



TA-Smart DN 20-50

Include dispozitiv instalare senzor temperatură și cablu senzor temperatură de 3 m.

(la cerere se poate livra cablu fără halogen de 10 m, contactați IMI Hydronic Engineering)

Filete exterior conform ISO 228

DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Cod articol
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322231-00020
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322231-00025
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322231-00032
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322231-00040
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322231-00050

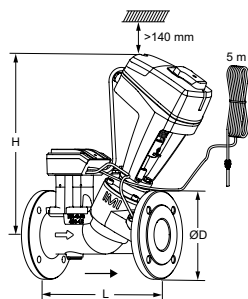
Dispozitiv instalare senzor temperatură incl. teacă pentru senzorul de temperatură

Inclus în TA-Smart/-Dp DN 20-50.

Filet interior conform 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

*) Poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI.



TA-Smart DN 65-125

Include teacă pentru senzor și cablu senzor temperatură de 5 m.

(la cerere se poate livra cablu fără halogen de 10 m, contactați IMI Hydronic Engineering)

Este nevoie de spațiu liber >70 mm deasupra tecii pentru senzorul de temperatură.

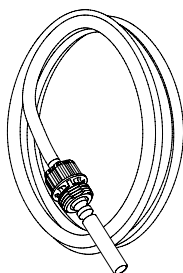
Flanșe conform EN-1092-2, tip 21.

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
PN 16							
65	4	185	290	377	49	16,5	322231-01265
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01280
100	8	220	350	438	120	29	322231-01290
125	8	250	400	444	190	35	322231-01291
PN 25							
65	8	185	290	377	49	16,5	322231-01365
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01380
100	8	235	350	438	120	29	322231-01390
125	8	270	400	444	190	35	322231-01391

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Accesorii



Senzor temperatură

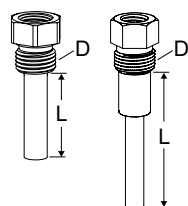
Inclus în TA-Smart/-Dp.

(la cerere se poate livra cablu fără halogen de 10 m, contactați IMI Hydronic Engineering)

Instrumentele necesare pentru schimbarea senzorului de temperatură este inclus.

Pentru DN	Lungime [m]	Cod articol
20-25	3	322230-01106
32-50	3	322230-01100
65-125	5	322230-01101

DN 20-80 DN 100-125

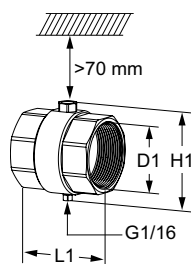


Teacă pentru senzor

Inclusă în TA-Smart/-Dp DN 65-125.

Pentru a fi montată direct în conductă. Este nevoie de spațiu liber >70 mm deasupra tecii pentru senzorul de temperatură.

Pentru DN	D	L	Cod articol
20-25	G1/4	14	322230-00401
20-25	G1/2	14	322230-00403
32-80	G1/4	30	322230-00400
32-80	G1/2	30	322230-00404
100-125	G3/8	58	322230-00402



Dispozitiv instalare senzor temperatură incl. teacă pentru senzorul de temperatură

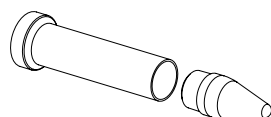
Inclus în TA-Smart/-Dp DN 20-50.

Se comandă separat dacă DN vană diferă de DN conductă.

Filet interior conform ISO 228

DN	D1	L1	H1	Cod articol
20*	G3/4	60	56	322230-00020
25	G1	62	61	322230-00025
32	G1 1/4	66	70	322230-00032
40	G1 1/2	67	76	322230-00040
50	G2	68	89	322230-00050

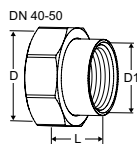
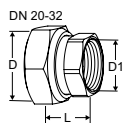
*) Poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI.



Instrument service

	Cod articol
Pentru schimbarea senzorului de temperatură	322033-00000
Pentru schimbarea servomotorului TA-Slider	322033-00001

Racorduri



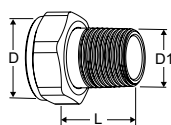
Cu filet interior

Filete conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7-1.

Piuliță olandez.

Alamă/AMETAL®

Pentru DN	D	D1	L*	Cod articol
20	G1	G3/4	23	52 163-020
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050



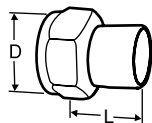
Cu filet exterior

Filete conform ISO 7-1.

Piuliță olandez.

Alamă

Pentru DN	D	D1	L*	Cod articol
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350

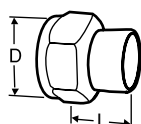


Fiting de racordare cu niplu pentru sudură

Piuliță olandez.

Alamă/oțel 1.0045 (EN 10025-2)

Pentru DN	D	DN Țeavă	L*	Cod articol
20	G1	20	40	52 009-020
25	G1 1/4	25	40	52 009-025
32	G1 1/2	32	40	52 009-032
40	G2	40	45	52 009-040
50	G2 1/2	50	50	52 009-050

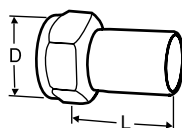


Fiting de racordare cu niplu pentru lipire

Piuliță olandez.

Alamă/bronz CC491K (EN 1982)

Pentru DN	D	Ø Țeavă	L*	Cod articol
20	G1	18	15	52 009-518
20	G1	22	18	52 009-522
25	G1 1/4	28	21	52 009-528
32	G1 1/2	35	26	52 009-535
40	G2	42	30	52 009-542
50	G2 1/2	54	35	52 009-554



Fiting de racordare cu niplu pentru țeavă din oțel de precizie

Pentru conectare prin presare.

Piuliță olandez.

Alamă/AMETAL®

Pentru DN	D	Ø Țeavă	L*	Cod articol
20	G1	18	44	52 009-318
20	G1	22	48	52 009-322
25	G1 1/4	28	53	52 009-328
32	G1 1/2	35	59	52 009-335
40	G2	42	70	52 009-342
50	G2 1/2	54	80	52 009-354

TA-Smart-Dp

Vană SMART cu 2 căi pentru reglarea electronică a presiunii diferențiale ce are și capacitatea de măsurare a debitului, temperaturii și puterii

Tehnologia de măsurare a debitului cu ultrasunete combinată cu algoritmul de acționare unic oferă cele mai bune performanțe de reglare din gama acestor produse aflate pe piață. TA-Smart-Dp este concepută pentru a menține o presiune diferențială stabilă prin consumator. Acest lucru permite condiții precise și stabile pentru a oferi autoritate superioară vanelor de reglare cu control modulant, în plus, poate limita zgomotul și simplifică procedura de echilibrare. Dispunerea sa compactă și configurarea simplă reduc timpul de instalare și punere în funcțiune.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Reglarea presiunii diferențiale
Preregare Δp în sistem (Δp_L)
Măsurare (Δp_L)
Semnal ieșire (debit, putere, energie, temperatură tur/retur, ΔT , poziție)
Acționare manuală (prin aplicația HyTune)
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare
Jurnal înregistrare erori
Întârziere de pornire

Dimensiuni:

DN 20-125

Presiune nominală:

DN 20-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Presiune diferențială (Δp_V):

Presiune diferențială max. ($\Delta p_{V_{max}}$): 400 kPa = 4 bar
Presiune la închidere: 600 kPa = 6 bar
 $\Delta p_{V_{max}}$ = Presiunea diferențială maximă admisibilă prin vană pentru care aceasta își îndeplinește funcțiile.

Domeniul de reglare, presiune diferențială senzor Dp:

10-100 kPa
40-400 kPa
Presiune diferențială max. (Δp_{burst}):
500 kPa = 5 bar
1200 kPa = 12 bar
 Δp_{burst} = Presiune diferențială maximă ce poate fi aplicată senzorului.

Interval reglare debit:

Interval de debit ($q_{setmin} - q_{nom}$) pentru diferite dimensiuni:
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
Debit minim controlabil ($q_{contr.min}$) 0,5% din q_{nom} .
 q_{setmin} = Debitul minim ce poate fi reglat.
 q_{nom} = Debitul maxim ce poate fi reglat.

Precizia măsurătorilor:

Debit:
 $\pm 2\%$ începând cu 5% până la 100% din q_{nom} pentru apă,
 $\pm 3\%$ începând cu 5% până la 100% din q_{nom} pentru amestecuri apă-glicol (0-57%),
(vezi "Precizia de măsurare a debitului")
Diferența de temperatură:
 $\pm 0,1$ K @ $\Delta T = 6$ K (pentru răcire)
 $\pm 0,15$ K @ $\Delta T = 10$ K (pentru încălzire)
 $\pm 0,2$ K @ $\Delta T = 20$ K (pentru încălzire)
Senzor Dp:
<2,5 kPa pentru senzorul 10-100 kPa
<10 kPa pentru senzorul 40-400 kPa

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 110°C
Temperatura min. de lucru: -10°C
Mediu de funcționare: 0°C – +50°C (5-95%RH, fără condensare)
Mediu de depozitare: -20°C – +70°C (5-95%RH, fără condensare)
Senzor Dp:
Temperatura max. de lucru: 80°C
Temperatura min. de lucru: -15°C
Mediu de funcționare: -15°C – +80°C (5-95%RH, fără condensare)
Mediu de depozitare: -40°C – +80°C (5-95%RH, fără condensare)

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Clasă de etanșare:

DN 20-50: Nivel de scurgere $\leq 0,01\%$ din debitul maxim q_{nom} și respectarea sensului de curgere. (Clasa IV conform EN 60534-4).
DN 65-125: Etanșare strânsă cu respectarea sensului de curgere (Clasa V conform EN 60534-4).

Alimentare electrică:

24 Vc.a./Vc.c. $\pm 15\%$.
Frecvență 50/60 Hz ± 3 Hz.
Senzor Dp:
18-33 Vc.c. sau 24 Vc.a. $+15/-10\%$ (0-10 V).

NOTE: Alimentarea electrică 24 Vc.a./Vc.c. trebuie prevăzută numai cu transformator cu izolare de siguranță conform EN 61558-2-6.

Putere consumată:

DN 20-50:
În funcționare: $< 4,0$ W (24 Vc.c.); $< 5,6$ VA (24 Vc.a.)
În așteptare: $< 1,9$ W (24 Vc.c.); $< 3,3$ VA (24 Vc.a.)
DN 65-80:
În funcționare: $< 5,8$ W (24 Vc.c.); < 10 VA (24 Vc.a.)
În așteptare: $< 1,9$ W (24 Vc.c.); $< 3,3$ VA (24 Vc.a.)
DN 100-125:
În funcționare: $< 7,7$ W (24 Vc.c.); $< 10,8$ VA (24 Vc.a.)
În așteptare: $< 1,9$ W (24 Vc.c.); $< 3,3$ VA (24 Vc.a.)

Semnal intrare:

Folosind BACnet/Modbus

Semnal ieșire:

BACnet/Modbus
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Senzor Dp: 0-10 V

Wireless:

Bluetooth Low Energy (BLE)
Cabluri

Cablurile senzorilor de temperatură:

DN 20-50: 3 m fără halogen
DN 65-125: 5 m fără halogen
La cerere se poate livra cablu fără halogen de 10 m.

Cablu senzor Dp:

1,5 m, 3x0,25 mm², PVC, PG7.

Clasă de protecție:

IP54
Senzor Dp: IP65
(conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140)
III (SELV)

Material:

DN 20-50:
Corp robinet: AMETAL®
Presetupă: AMETAL®
Ventil: AMETAL® și PTFE
Ax: Oțel inoxidabil
Etanșare ax: O-ring EPDM
Componente interne din plastic: PPS
Arc: Oțel inoxidabil
O-ringuri: EPDM

Dispozitiv instalare senzor temperatură:
AMETAL®

DN 65-125:
Corp robinet: Fontă ductilă EN-GJS-400-15
Presetupă: Fontă ductilă EN-GJS-400-15 și alamă
Ventil: Oțel inoxidabil și O-ring EPDM
Scaunul vanei: Oțel inoxidabil
Ax: Oțel inoxidabil
Etanșare ax: O-ring EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
O-ringuri: EPDM

SmartBox (DN 20-125):
Capac: PC/ABS, roșu.
Carcasă: PC/ABS, TPE.

Servomotoare:
DN 20-50:
Capac: PC/ABS GF8, alb RAL 9016, gri RAL 7047.
Carcasă: PA GF40.

Piuliță de fixare: Alamă nichelată.
DN 65-125:
Capac: PBT, portocaliu RAL 2011, gri RAL 7043.
Suport: Alu EN44200

Cabluri: Fără halogen

Senzor Dp:
Carcasă senzor: Oțel inoxidabil X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).
Membrană: Ceramocă
Etanșare: EPDM

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Tratarea suprafeței:

DN 20-50: Netratat
DN 65-125: Vopsire în câmp electrostatic

Marcaj:

Corp robinet:
DN 20-50: IMI TA, PN, DN, dimensiunea în inch, proveniența și săgeată sens curgere.
DN 65-125: IMI TA, DN, dimensiunea în inch, material și săgeată sens curgere.
Etichetă cu caracteristicile tehnice, proveniența și CE.
SmartBox: IMI TA
Servomotor: IMI TA, model, caracteristici tehnice, LED.
Senzor Dp: Etichetă cu caracteristicile tehnice.

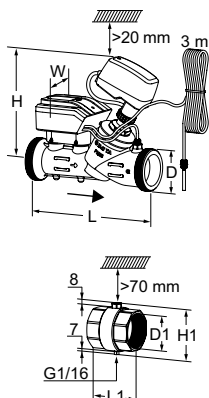
Racordarea la conductă:

DN 20-50: Filet exterior conform ISO 228.
DN 65-125: Flanșe conform EN-1092-2, tip 21. Distanța între flanșe conform EN 558, seria 1.

Certificări și directive:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
Standardul produsului EN 60730-x.
PED: 2014/68/EU
Senzor Dp:
Certificare CE conform EN 61326-2-3.

Articole



TA-Smart-Dp DN 20-50

Include dispozitiv instalare senzor temperatură și cablu senzor de 3 m.

Filete exterior conform ISO 228

DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Cod articol
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322232-00020
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322232-00025
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322232-00032
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322232-00040
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322232-00050

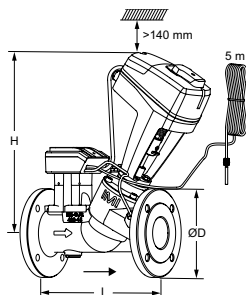
Dispozitiv instalare senzor temperatură incl. teacă pentru senzorul de temperatură și conectare tub capilar

Inclus în TA-Smart-Dp DN 20-50.

Filet interior conform 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

*) Poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI.



TA-Smart-Dp DN 65-125

Include teacă pentru senzor și cablu senzor temperatură de 5 m.

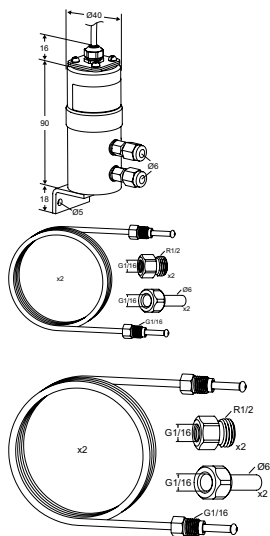
Este nevoie de spațiu liber >70 mm deasupra tecii pentru senzorul de temperatură.

Fanșe conform EN-1092-2, tip 21.

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
PN 16							
65	4	185	290	377	49	17	322232-01265
80	8	200	310	380	73	19	322232-01280
100	8	220	350	438	120	29	322232-01290
125	8	250	400	444	190	35	322232-01291
PN 25							
65	8	185	290	377	49	17	322232-01365
80	8	200	310	380	73	19	322232-01380
100	8	235	350	438	120	29	322232-01390
125	8	270	400	444	190	35	322232-01391

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

**Set senzor Dp**

1 senzor de presiune diferențială, tuburi capilare 2x1 m Ø6 mm cu racorduri G1/16, 2 nipluri de racordare G1/16xG1/2, 2 nipluri de racordare G1/16xØ6.

	Δp_{burst}	Kg	Cod articol
10-100 kPa	500 kPa	0,43	325020-10008
40-400 kPa	1200 kPa	0,43	325020-10009

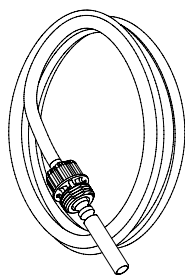
Δp_{burst} = Presiune diferențială maximă ce poate fi aplicată senzorului.

Set conectare

Tuburi capilare 2x1 m Ø6 mm cu racorduri G1/16, 2 nipluri de racordare G1/16xG1/2, 2 nipluri de racordare G1/16xØ6.

(Fără senzor Dp. Compatibil doar cu senzorii Dp furnizați de IMI)

	Cod articol
	326040-10001

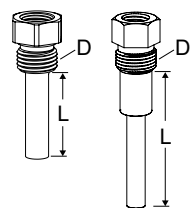
Accesorii**Senzor temperatură**

Inclus în TA-Smart/-Dp.

Instrumentele necesare pentru schimbarea senzorului de temperatură este inclus.

Pentru DN	Lungime [m]	Cod articol
20-25	3	322230-01106
32-50	3	322230-01100
65-125	5	322230-01101

DN 20-80 DN 100-125

**Teacă pentru senzor**

Inclusă în TA-Smart/-Dp DN 65-125.

Pentru a fi montată direct în conductă. Este nevoie de spațiu liber >70 mm deasupra teii pentru senzorul de temperatură.

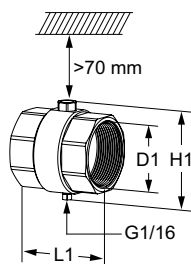
Pentru DN	D	L	Cod articol
20-25	G1/4	14	322230-00401
20-25	G1/2	14	322230-00403
32-80	G1/4	30	322230-00400
32-80	G1/2	30	322230-00404
100-125	G3/8	58	322230-00402

Dispozitiv instalare senzor temperatură incl. teacă pentru senzorul de temperatură și conectare tub capilar

Inclus în TA-Smart-Dp DN 20-50.

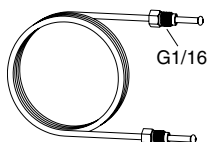
Se comandă separat dacă DN vană diferă de DN conductă.

Filet interior conform ISO 228



DN	D1	L1	H1	Cod articol
20*	G3/4	60	56	322230-00020
25	G1	62	61	322230-00025
32	G1 1/4	66	70	322230-00032
40	G1 1/2	67	76	322230-00040
50	G2	68	89	322230-00050

*) Poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI.



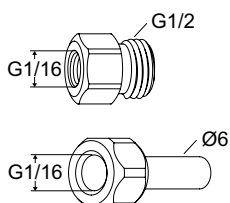
Tub capilar

L

1 m

Cod articol

52 265-301



Niplu de racordare

Pentru tubul capilar curacord G1/16.

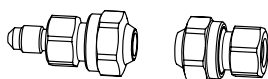
Cod articol

G1/16xG1/2

326040-10003

G1/16xØ6

326040-10002

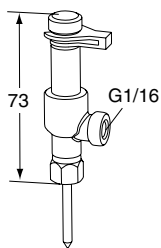


Kit de prelungire pentru tubul capilar

Complet pentru conectarea țevilor de 6 mm

Cod articol

52 265-212

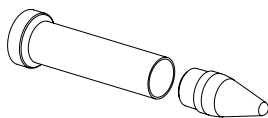


Priză de măsură cu două căi

Pentru conectarea unui tub capilar și folosirea simultană a instrumentului de măsură și echilibrare TA.

Cod articol

52 179-200



Instrument service

Cod articol

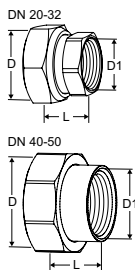
Pentru schimbarea senzorului de temperatură

322033-00000

Pentru schimbarea servomotorului TA-Slider

322033-00001

Racorduri



Cu filet interior

Filete conform ISO 228.

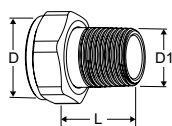
Lungime filet conform ISO 7-1.

Piuliță olandez.

Alamă/AMETAL®

Pentru DN	D	D1	L*	Cod articol
20	G1	G3/4	23	52 163-020
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

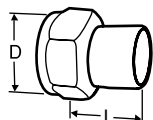
**Cu filet exterior**

Filete conform ISO 7-1.

Piuliță olandez.

Alamă

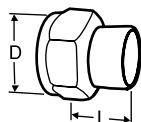
Pentru DN	D	D1	L*	Cod articol
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350

**Fiting de racordare cu niplu pentru sudură**

Piuliță olandez.

Alamă/oțel 1.0045 (EN 10025-2)

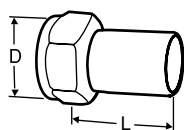
Pentru DN	D	DN Țeavă	L*	Cod articol
20	G1	20	40	52 009-020
25	G1 1/4	25	40	52 009-025
32	G1 1/2	32	40	52 009-032
40	G2	40	45	52 009-040
50	G2 1/2	50	50	52 009-050

**Fiting de racordare cu niplu pentru lipire**

Piuliță olandez.

Alamă/bronz CC491K (EN 1982)

Pentru DN	D	Ø Țeavă	L*	Cod articol
20	G1	18	15	52 009-518
20	G1	22	18	52 009-522
25	G1 1/4	28	21	52 009-528
32	G1 1/2	35	26	52 009-535
40	G2	42	30	52 009-542
50	G2 1/2	54	35	52 009-554

**Fiting de racordare cu niplu pentru țeavă din oțel de precizie**

Pentru conectare prin presare.

Piuliță olandez.

Alamă/AMETAL®

Pentru DN	D	Ø Țeavă	L*	Cod articol
20	G1	18	44	52 009-318
20	G1	22	48	52 009-322
25	G1 1/4	28	53	52 009-328
32	G1 1/2	35	59	52 009-335
40	G2	42	70	52 009-342
50	G2 1/2	54	80	52 009-354

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

EMO T

Servomotor termoelectric de înaltă performanță – control ON/OFF sau PWM

Folosit împreună cu vanele pentru ventiloconvectoare TBV-C și TA-COMPACT-P sau cu robinetele termostactice, servomotorul EMO T realizează un control on/off precis având o clasă de protecție electrică ridicată. Designul unic asigură o perioadă lungă de funcționare. Indicatorul de poziție este vizibil din toate direcțiile. Construcția servomotorului permite efectuarea procedurilor de întreținere cu ușurință. Forța de acționare ridicată îi sporește fiabilitatea.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Proiectat pentru control ON/OFF sau PWM.

Tensiunea de alimentare:

24 V c.a. / V c.c. +25%/-20%
230 V c.a. ±15%
Frecvență 50-60 Hz

Putere electrică:

24 V:
Pornire ≤ 6 W (VA)
În funcționare ≤ 2 W (VA)
Curent pornire ≤ 250 mA, 60s
230 V:
Pornire ≤ 58 W (VA)
În funcționare ≤ 2,5 W (VA)
Curent pornire ≤ 250 mA, 1s

Timp închidere/deschidere:

~ 4 min de la pornirea la rece.

Forță de acționare:

125 N

Cursă:

4,7 mm; poziția vanei vizibilă datorită poziției indicatorului.

Temperatură:

Temperatura max. a mediului ambiant:
50°C
Temperatura min. a mediului ambiant:
-5°C
Temperatura maximă a fluidului de lucru:
120°C
Temperatura de depozitare: -25°C până
la +70°C

Tip protecție:

IP 54 în orice poziție.

Clasă de protecție:

II, EN 60730

Certificari:

CE, EN 60730-2-14

Cablu:

Lungime cablu: 0,8 m, 2 m sau 5 m. 10 m la cerere.
Tip cablu: 2 x 0,75 mm².
Cablul este dezizolat pe o lungime de 100 mm iar firele sunt dezizolate 8 mm.
Opțional cablu fără halogen, clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a, d1, a1 conform EN 50575.

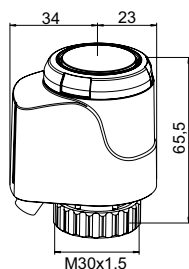
Montarea pe vană:

M30x1,5

Corp:

Rezistent la șocuri PC/ABS, alb RAL 9016.

Articole



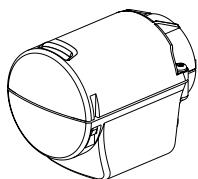
24 Vc.a./Vc.c.

Lungime cablu [m]	Cod articol
EMO T, NO (Normal deschis)	
0,8	1847-00.500
2	1847-01.500
5	1847-02.500
EMO T, NO (Normal deschis) - Cablu fără halogen	
0,8	322041-40061
2	322041-40062
5	322041-40063
EMO T, NC (Normal închis)	
0,8	1843-00.500
2	1843-01.500
5	1843-02.500
EMO T, NC (Normal închis) - Cablu fără halogen	
0,8	322041-40058
2	322041-40059
5	322041-40060

230 Vc.a.

Lungime cablu [m]	Cod articol
EMO T, NO (Normal deschis)	
0,8	1837-00.500
2	1837-01.500
5	1837-02.500
EMO T, NO (Normal deschis) - Cablu fără halogen	
0,8	322041-40055
2	322041-40056
5	322041-40057
EMO T, NC (Normal închis)	
0,8	1833-00.500
2	1833-01.500
5	1833-02.500
EMO T, NC (Normal închis) - Cablu fără halogen	
0,8	322041-40052
2	322041-40053
5	322041-40054

Accesorii



Carcasă de protecție pentru EMO T și EMO TM

Pentru aplicații în domeniul public (de ex. Instituții de stat, școli, grădinițe, etc) și protecție împotriva furtului.

Cu filet M12x1,5 pentru a proteja racordul. Se livrează fără racord.

Cod articol

Alb RAL 9016	1833-40.500
--------------	-------------



Adaptoare pentru robinetele termostactice ale altor producători

Adaptor pentru montare EMO T/EMO TM pe robinetele termostactice ale altor producători.

Racord filetat standard M30x1,5.

Producător	Cod articol
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700
Uponor (Velta)	- Euro-/Kompakt distributor sau robinet de retur 17
Uponor (Velta)	- Provario-Verteiler
	9701-34.700



Racordarea la radiatoare cu robinet integrat cu ventil termostatic

Adaptor pentru montarea EMO T/EMO TM cu racord filetat M30x1,5 pe robinetele termostactice din

Seria 2 și Seria 3 cu clemă.

Model	Cod articol
Seria 2	9703-24.700
Seria 3	9704-24.700

EMO TM

Servomotor proporțional de înaltă performanță

Un servomotor termoelectric proporțional, care, atunci când este utilizat împreună cu vanele TA-Modulator, TBV-CM sau robinetele termostactice oferă un control modulant precis. Servomotorul este protejat cu carcasă rezistentă. Indicatorul de poziție este vizibil din toate direcțiile. Construcția servomotorului permite efectuarea procedurilor de întreținere cu ușurință. Forța de acționare ridicată îi sporește fiabilitatea.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Pentru control modulant.

Alimentare electrică:

24 V c.a. +25%/-20%
Frecvență 50-60 Hz

Putere consumată:

Pornire ≤ 7 W
În funcționare ≤ 3 W
Curent pornire ≤ 250 mA
Curent stand-by/repaus ≤ 25/2 mA

Tip comandă:

Detectare automată a tipului de comandă
0-10 V / 10-0 V c.c.
2-10 V / 10-2 V c.c.
 $R_i = 100 \text{ k}\Omega$

Viteza de reglare:

30 s/mm

Forță de acționare:

125 N

Cursă:

4,7 mm
Vizibilă datorită poziției indicatorului.
Sistem de detecție automată a cursei.
Cursa minimă a vanei trebuie să fie de minim 1 mm.

Temperatură:

Temperatura max. a mediului ambiant:
50°C
Temperatura min. a mediului ambiant:
-5°C
Temperatura maximă a fluidului de lucru:
120°C
Temperatura de depozitare: -25°C până la +70°C

Tip protecție:

IP 54 în orice poziție.

Clasă de protecție:

II, EN 60730

Certificari:

CE, EN 60730-2-14

Cablu:

Lungime cablu: 0,8 m, 2 m sau 5 m.
10 m la cerere.
Tip cablu: 4 x 0,25 mm²
Cablu este dezizolat pe o lungime de 100 mm iar firele sunt dezizolate 8 mm.
Opțional cablu fără halogen, clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a, d1, a1 conform EN 50575.

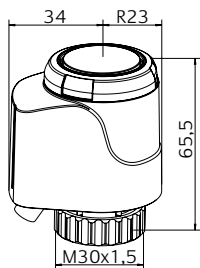
Montarea pe vană:

M30x1,5

Corp:

Rezistent la șocuri PC/ABS, alb RAL 9016.

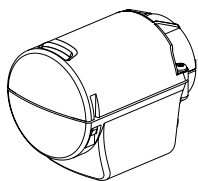
Articole



24 Vc.a.

Lungime cablu [m]	Cod articol
EMO TM, NC (normal închis)	
0,8	1868-00.500
2	1868-01.500
5	1868-02.500
EMO TM, NC (normal închis) - Cablu fără halogen	
0,8	322041-50004
2	322041-50005
5	322041-50006

Accesorii



Carcasă de protecție pentru EMO T și EMO TM

Pentru aplicații în domeniul public (de ex. Instituții de stat, școli, grădinițe, etc) și protecție împotriva furtului.

Cu filet M12x1,5 pentru a proteja racordul. Se livrează fără racord.

Cod articol

Alb RAL 9016	1833-40.500
--------------	-------------



Adaptoare pentru robinetele termostactice ale altor producători

Adaptor pentru montare EMO T/EMO TM pe robinetele termostactice ale altor producători.

Racord filetat standard M30x1,5.

Producător		Cod articol
Danfoss RA (Ø≈20 mm)		9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)		9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)		9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)		9700-27.700
TA (M28x1,5)		9701-28.700
Herz (M28x1,5)		9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)		9700-41.700
Comap (M28x1,5)		9700-55.700
Oventrop (M30x1,0)		9700-10.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)		9700-33.700
Ista (M32x1,0)		9700-36.700
Uponor (Velta)	- Euro-/Kompakt distributor sau robinet de retur 17	9700-34.700
Uponor (Velta)	- Provario-Verteiler	9701-34.700



Racordarea la radiatoare cu robinet integrat cu ventil termostatic

Adaptor pentru montarea EMO T/EMO TM cu racord filetat M30x1,5 pe robinetele termostactice din

Seria 2 și Seria 3 cu clemă.

Model	Cod articol
Seria 2	9703-24.700
Seria 3	9704-24.700

TA-Slider 160

Servomotor liniar proporțional configurabil digital – 160/200 N

Servomotor configurabil digital cu sau fără comutarea sistemului, și cu o gamă largă de posibilități de reglare oferă flexibilitate în adaptarea la condițiile întâlnite la locul de montaj. Intrarea digitală complet programabilă, iesiri pe releu și reglare cursei maxime a vanei, oferă noi oportunități pentru control hidraulic și echilibrare avansată.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control proporțional
Acționate manuală (TA-Dongle)
Cursei
Ajustarea automată a forței de acționare
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Configurarea limitării cursei
Configurarea poziției minime
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare/jurnal înregistrare erori
Întârziere de pornire

Versiunea I/O:

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ Semnal ieșire

Versiunea Plus:

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 1 releu, max. 5 A, 30 V c.c./250 V c.a. sarcină rezistivă.
+ Semnal ieșire

Versiunea CO (comutarea sistemului):

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 1 releu, cablat intern pentru controlul servomotorului TA-M106 de pe vana TA-6-way (max. 2A, 30 V c.a. sarcină rezistivă).
+ Semnal ieșire

Alimentare electrică:

24 V c.a./V c.c. ±15%.
Frecvență 50/60 Hz ±3 Hz.
Versiunea CO:

24 V c.a. ±15%.
Frecvență 50/60 Hz ±3 Hz.

Putere consumată:

În funcționare: < 1.0 VA (V c.a.); < 0.6 W (V c.c.)

În așteptare: < 0.5 VA (V c.a.); < 0.25 W (V c.c.)

Versiunea I/O, CO:

În funcționare: < 1.3 VA (V c.a.); < 0.7 W (V c.c.)

În așteptare: < 0.5 VA (V c.a.); < 0.25 W (V c.c.)

Versiunea Plus:

În funcționare: < 1.8 VA (V c.a.); < 1.0 W (V c.c.)

În așteptare: < 0.5 VA (V c.a.); < 0.25 W (V c.c.)

Versiunea CO: Consumul servomotorului TA-M106 trebuie luat în considerare la dimensionarea alimentării electrice.

Semnal intrare:

0(2)-10 V c.c., R_i 47 kΩ.

Histerezis reglabil 0,1-0,5 V c.c.

Filtru de tensiune joasă 0,33 Hz.

Proporțional:

0-10, 10-0, 2-10 sau 10-2 V c.c.

Proporțional – interval divizat:

0-5, 5-0, 5-10 sau 10-5 V c.c.

0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 sau 10-5.5 V c.c.

2-6, 6-2, 6-10 sau 10-6 V c.c.

Proporțional - sistem dual (comutarea sistemului):

0-3.3 / 6.7-10 V c.c.,

2-4.7 / 7.3-10 V c.c.,

0-4.5 / 5.5-10 V c.c. sau

2-5.5 / 6.5-10 V c.c..

Configurare implicită: Proporțional 0-10 V c.c.

Semnal ieșire:

Versiunea I/O, Plus, CO:

0(2)-10 V c.c. max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.

Interval: Consultați „Semnal de intrare”.

Configurare implicită: Proporțional 0-10 V c.c.

Caracteristică:

Lineară, EQM 0,25 sau EQM 0,25 inversată.

Configurare implicită: Lineară.

Viteza de reglare:

10 s/mm

Forță de acționare:

160/200 N

Ajustarea automată a forței de acționare în funcție de tipul vanele IMI Hydronic Engineering.

Temperatură:

Temperatură mediu: max. 120°C

Mediu de funcționare: 0°C – +50°C

(5-95%RH, fără condensare)

Mediu de depozitare: -20°C – +70°C

(5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54

(în orice direcție)

(conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140)

III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO

II TA-Slider 160 Plus (protejat cu izolație)



Cablu:

1, 2 sau 5 m. Cu inele metalice la capăt.
 Opțional cablu fără halogen, clasa de protecție la incendiu B_{2ca} – s1a, d1, a1 conform EN 50575.

TA-Slider 160: tip LiYY, 3x0.25 mm².

TA-Slider 160 I/O: tip LiYY, 5x0.25 mm².

TA-Slider 160 Plus: tip LiYY, 5x0.25 mm² și cablu de releu tip H03VV-F, 3x0.75 mm², cu inele metalice la capăt.

TA-Slider 160 CO: tip LiYY, 5x0.25 mm² și cablu de releu tip LiYY, 3x0.34 mm², cu conector pentru servomotorul TA-M106.

Cursă:

6,9 mm

Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Nivel de zgomot:

Max. 30 dBA

Greutate:

TA-Slider 160, I/O:

0,20 kg, 1 m cablu.

0,25 kg, 2 m cablu.

0,38 kg, 5 m cablu.

TA-Slider 160 Plus:

0,28 kg, 1 m cabluri.

0,38 kg, 2 m cabluri.

0,67 kg, 5 m cabluri.

TA-Slider 160 CO:

0,32 kg, 1 m/1,5 m cabluri.

0,37 kg, 2 m/1,5 m cabluri.

0,50 kg, 5 m/1,5 m cabluri.

Racordarea la vană:

Piuliță de reținere M30x1,5.

Material:

Capac: PC/ABS GF8

Carcasă: PA GF40.

Piuliță de fixare: alamă nichelată.

Culoare:

Alb RAL 9016, gri RAL 7047.

Marcaj:

Etichetă: IMI TA, CE, denumire produs, cod articol și specificații tehnice.

Certificare CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

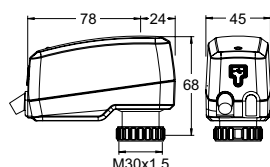
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Standardul produsului:

EN 60730

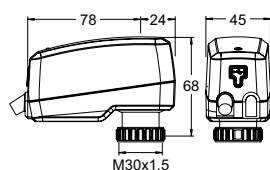
Articole – TA-Slider 160


TA-Slider 160

Semnal intrare: 0(2)-10 VDC

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
1	24 V c.a./V c.c.	322224-10111
2	24 V c.a./V c.c.	322224-10112
5	24 V c.a./V c.c.	322224-10113
Cablu fără halogen		
1	24 V c.a./V c.c.	322224-10114
2	24 V c.a./V c.c.	322224-10115
5	24 V c.a./V c.c.	322224-10116

Articole – TA-Slider 160 I/O

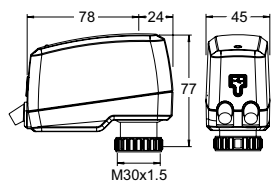

TA-Slider 160 I/O

Semnal intrare: 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală, semnal ieșire VDC

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
1	24 V c.a./V c.c.	322224-10411
2	24 V c.a./V c.c.	322224-10412
5	24 V c.a./V c.c.	322224-10413
Cablu fără halogen		
1	24 V c.a./V c.c.	322224-10414
2	24 V c.a./V c.c.	322224-10415
5	24 V c.a./V c.c.	322224-10416

Articole – TA-Slider 160 Plus



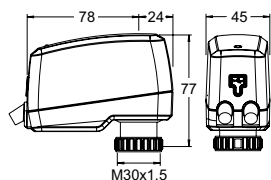
TA-Slider 160 Plus

Semnal intrare: 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală, releu, semnal ieșire VDC

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
1	24 V c.a./V c.c.	322224-10211
2	24 V c.a./V c.c.	322224-10212
5	24 V c.a./V c.c.	322224-10213
Cablu fără halogen		
1	24 V c.a./V c.c.	322224-10214
2	24 V c.a./V c.c.	322224-10215
5	24 V c.a./V c.c.	322224-10216

Articole – TA-Slider 160 CO



TA-Slider 160 CO

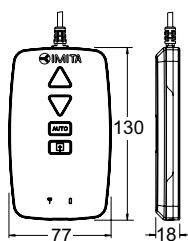
Semnal intrare: 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală, releu cu conector pentru servomotorul TA-M106, semnal ieșire VDC

Lungime cablu [m]	Lungime cablu de releu* [m]	Cod articol
1	1,5	322224-10511
2	1,5	322224-10512
5	1,5	322224-10513
Cablu fără halogen		
1	1,5	322224-10514
2	1,5	322224-10515
5	1,5	322224-10516

*) Motorul TA-M106 are o lungime a cablului de 1,5 m rezultând o lungime totală de 3 m pentru toate tipurile de motoare.

Echipamente suplimentare



TA-Dongle

Pentru comunicare prin Bluetooth cu aplicația HyTune, transferul configurărilor și acționare manuală.

Cod articol
322228-00001

TA-Slider 160 KNX

Servomotor liniar proporțional configurabil digital pentru comunicare Bus cu KNX – 160/200 N

Servomotor configurabil digital pentru comunicare Bus cu KNX. Cu o gamă largă de posibilități de reglare oferă flexibilitate în adaptarea la condițiile întâlnite la locul de montaj. Intrarea digitală complet programabilă, iesiri pe releu și reglare cursei maxime a vanei, oferă noi oportunități pentru control hidraulic și echilibrare avansată.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control proporțional
Cursei
Ajustarea automată a forței de acționare
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Configurarea limitării cursei
Configurarea poziției minime
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare/jurnal înregistrare erori

Versiunea KNX:
+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.

Versiunea KNX R24:
+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 1 releu, max. 2A, 30 V c.a./V c.c. sarcină rezistivă.

Alimentare electrică:

Alimentare prin rețeaua KNX.

Putere consumată:

Normal 216 mW; Maxim 600 mW.

Semnal intrare:

Prin rețeaua KNX.

Semnal ieșire:

Prin rețeaua KNX.

Caracteristică:

Lineară, EQM 0,25 sau EQM 0,25 inversată.
Configurare implicită: Lineară.

Viteza de reglare:

10 s/mm

Forță de acționare:

160/200 N
Ajustarea automată a forței de acționare în funcție de tipul vanele IMI Hydronic Engineering.

Temperatură:

Temperatură mediu: max. 120°C
Mediu de funcționare: 0°C – +50°C (5-95%RH, fără condensare)
Mediu de depozitare: -20°C – +70°C (5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54
(în orice direcție)
(conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140)
III (SELV)

Cablu:

1, 2 sau 5 m.
Opțional cablu fără halogen, clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a, d1, a1 conform EN 50575.
KNX: tip J-YY, 2x2x0.6 mm².
KNX R24: tip J-YY, 2x2x0.6 mm² și cablu de releu tip LiYY, 3x0.34 mm², cu inele metalice la capăt.

Cursă:

6,9 mm
Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Nivel de zgomot:

Max. 30 dBA

Greutate:

0,20 kg

Racordarea la vană:

Piuliță de reținere M30x1,5.

Material:

Capac: PC/ABS GF8
Carcasă: PA GF40.
Piuliță de fixare: alamă nichelată.

Culoare:

Alb RAL 9016, gri RAL 7047.

Marcaj:

Etichetă: IMI TA, CE, denumire produs, cod articol și specificații tehnice.

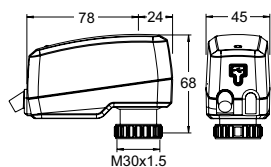
Certificare CE:

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.

Standardul produsului:

EN 60730

Articole - TA-Slider 160 KNX



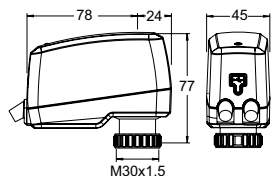
TA-Slider 160 KNX

Conductor cu perechi torsadate; KNX/TP

Cu intrare digitală

Lungime cablu [m]	Bus	Cod articol
1	KNX	322224-01001
2	KNX	322224-01002
5	KNX	322224-01003
Cablu fără halogen		
1	KNX	322224-01004
2	KNX	322224-01005
5	KNX	322224-01006

Articole - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Conductor cu perechi torsadate; KNX/TP

Cu intrare digitală și releu 24V

Lungime cablu [m]	Bus	Cod articol
1	KNX	322224-01301
2	KNX	322224-01302
5	KNX	322224-01303
Cablu fără halogen		
1	KNX	322224-01304
2	KNX	322224-01305
5	KNX	322224-01306

Echipamente suplimentare



Magnet de service

Pentru operarea butonului de service.

Cod articol
1865-01.433

TA-Slider 160 BACnet/Modbus

Servomotor liniar proporțional configurabil digital pentru comunicare Bus cu BACnet MS/TP sau Modbus RTU – 160/200 N

Servomotor configurabil digital pentru comunicare Bus cu BACnet MS/TP sau Modbus RTU, cu sau fără comutarea sistemului. Cu o gamă largă de posibilități de reglare oferă flexibilitate în adaptarea la condițiile întâlnite la locul de montaj. Intrarea digitală complet programabilă, iesiri pe releu și reglare cursei maxime a vanei, oferă noi oportunități pentru control hidraulic și echilibrare avansată.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control proporțional
Acționare manuală (TA-Dongle)
Cursei
Ajustarea automată a forței de acționare
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Configurarea limitării cursei
Configurarea poziției minime
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare/jurnal înregistrare erori
Întârziere de pornire

Versiunea BACnet/Modbus:

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 2 intrări analogice pentru senzor de temperatură Pt1000.

Versiunea BACnet/Modbus CO

(comutarea sistemului):
+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 2 intrări analogice pentru senzori de temperatură Pt1000.
+ 1 releu, cablat intern pentru controlul servomotorului TA-M106 de pe vana TA-6-way (max. 2A, 30 V c.a./V c.c. sarcină rezistivă).

Alimentare electrică:

24 V c.a./V c.c. ±15%.
Frecvență 50/60 Hz ±3 Hz.
BACnet/Modbus CO:
24 V c.a. doar pentru a permite alimentarea electrică a servomotorului TA-M106.

Putere consumată:

BACnet/Modbus:
În funcționare: < 1.5 VA (V c.a.); < 1.0 W (V c.c.)
În așteptare: < 1.2 VA (V c.a.); < 0.75 W (V c.c.)
BACnet/Modbus CO:
În funcționare: < 1.5 VA (V c.a.)
În așteptare: < 1.2 VA (V c.a.)
Consumul servomotorului TA-M106 trebuie luat în considerare la dimensionarea alimentării electrice.

Semnal intrare:

Folosind BACnet/Modbus sau folosind modul de control hybrid;
0(2)-10 V c.c., R_i 47 kΩ.
Histerezis reglabil 0,1-0,5 V c.c.
Filtru de tensiune joasă 0,33 Hz.
Proporțional:
0-10, 10-0, 2-10 sau 10-2 V c.c.
Proporțional – interval divizat:
0-5, 5-0, 5-10 sau 10-5 V c.c.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 sau 10-5.5 V c.c.
2-6, 6-2, 6-10 sau 10-6 V c.c.
Proporțional - sistem dual (comutarea sistemului):
0-3.3 / 6.7-10 V c.c.,
2-4.7 / 7.3-10 V c.c.,
0-4.5 / 5.5-10 V c.c. sau
2-5.5 / 6.5-10 V c.c..
Configurare implicită: Prin rețeaua BACnet/Modbus. Dacă se alege modul de funcționare Hybrid, intrarea analogică implicită este Proporțional 0-10 V c.c.



Semnal ieșire:

Prin rețeaua BACnet/Modbus.

Caracteristică:

Lineară, EQM 0,25 sau EQM 0,25 inversată.

Configurare implicită: Lineară.

Viteza de reglare:

10 s/mm

Forță de acționare:

160/200 N

Ajustarea automată a forței de acționare în funcție de tipul vanele IMI Hydronic Engineering.

Temperatură:

Temperatură mediu: max. 120°C

Mediu de funcționare: 0°C – +50°C (5-95%RH, fără condensare)

Mediu de depozitare: -20°C – +70°C (5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54

(în orice direcție)

(conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140)

III (SELV)

Cablu:

Cabluri prefabricate livrabile separat (vedea Echipamente suplimentare).

Tip LiYY 5x0.34 mm² (cablurile A și B) și tip LiYY 6x0.34 mm² (cablu C).

Fără halogen, clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a, d1, a1 conform EN 50575.

Cablu de releu (versiunea CO):

Tip LiYY 3x0.34 mm².

1, 2 sau 5 m. Cu conector pentru servomotorul TA-M106.

Fără halogen, clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a, d1, a1 conform EN 50575.

Cursă:

6,9 mm

Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Nivel de zgomot:

Max. 30 dBA

Greutate:

BACnet/Modbus: 0.22 kg

BACnet/Modbus CO:

0.26 kg, 1 m cablu de releu.

0.31 kg, 2 m cablu de releu.

0.45 kg, 5 m cablu de releu.

Racordarea la vană:

Piuliță de reținere M30x1,5.

Material:

Capac: PC/ABS GF8

Carcasă: PA GF40.

Piuliță de fixare: alamă nichelată.

Culoare:

Alb RAL 9016, gri RAL 7047.

Marcaj:

Etichetă: IMI TA, CE, denumire produs, cod articol și specificații tehnice.

Certificare CE:

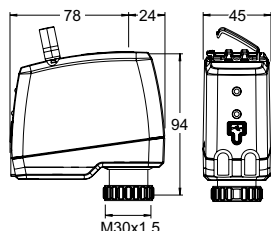
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Standardul produsului:

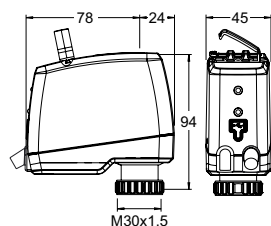
EN 60730

Articole - TA-Slider 160 BACnet/Modbus**TA-Slider 160 BACnet/Modbus**

Semnal intrare: Prin Bus sau 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală și 2 intrări analogice pentru senzor de temperatură Pt1000

	Bus	Cod articol
	BACnet	322224-13011
	Modbus	322224-12011

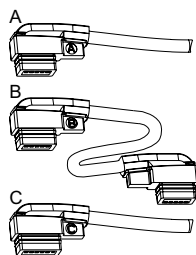
Articole - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO**TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO**

Semnal intrare: Prin Bus sau 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală, 2 intrări analogice pentru senzori de temperatură Pt1000 și releu 24V

Lungime cablu de releu [m]	Bus	Cod articol
Cablu de releu fără halogen		
1	BACnet CO	322224-13514
2	BACnet CO	322224-13515
5	BACnet CO	322224-13516
1	Modbus CO	322224-12514
2	Modbus CO	322224-12515
5	Modbus CO	322224-12516

Echipamente suplimentare



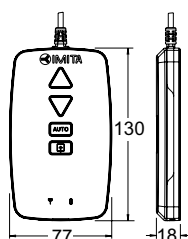
Cabluri de conectare la rețeaua de comunicație

A: Pentru conectarea primului TA-Slider 160/500 BACnet sau Modbus la rețeaua de comunicație Bus.

B: Pentru conectarea a două motoare succesive din rețea.

C: Pentru a permite modul de comandă hibrid sau pentru alimentare electrică suplimentară în cazul rețelelor de mari dimensiuni.

Lungimea cablului [m]	Cod articol
Cablu fără halogen	
Tip A	
1,5	322042-80012
5	322042-80013
10	322042-80014
Tip B	
1,5	322042-80015
5	322042-80016
10	322042-80017
Tip C	
1,5	322042-80018
5	322042-80019
10	322042-80020



TA-Dongle

Pentru comunicare prin Bluetooth cu aplicația HyTune, transferul configurărilor și acționare manuală.

Cod articol
322228-00001

TA-Slider 160 Fail-safe

Servomotor liniar proporțional configurabil digital cu funcție de siguranță electronică – 160/200 N

Servomotorul cu funcție de siguranță configurabil digital cu sau fără comutarea sistemului, și cu o gamă largă de posibilități de reglare oferă flexibilitate în adaptarea la condițiile întâlnite la locul de montaj. Intrarea digitală complet programabilă, iesiri pe releu și reglare cursei maxime a vanei, oferă noi oportunități pentru un control hidraulic și echilibrare avansată.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Funcție de siguranță electronică
Control proporțional
Acționate manuală (TA-Dongle)
Cursei
Ajustarea automată a forței de acționare
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Configurarea limitării cursei
Configurarea poziției minime
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare/jurnal înregistrare erori
Întârziere de pornire

Versiunea I/O:

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ Semnal ieșire

Versiunea R24:

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 1 releu, max. 1A, 30 Vc.a./Vc.c. sarcină rezistivă.
+ Semnal ieșire

Sistem de siguranță:

Selectarea poziției de siguranță a axului motorului să fie extins, retras sau într-o poziție intermediară la pierderea alimentării cu energie electrică.

Alimentare electrică:

24 V c.a./V c.c. ±15%.
Frecvență 50/60 Hz ±3 Hz.

Putere consumată:

Maxim: < 6.6 VA (V c.a.); < 3.2 W (V c.c.)
În funcționare: < 2.0 VA (V c.a.); < 0.9 W (V c.c.)
În așteptare: < 1.4 VA (V c.a.); < 0.45 W (V c.c.)
Consumul maxim se înregistrează pentru o perioadă scurtă de timp, după revenirea alimentării cu energie electrică, necesară pentru încărcarea condensatorilor.

Semnal intrare:

0(2)-10 V c.c., R_i 47 kΩ.
Histerezis reglabil 0,1-0,5 V c.c.
Filtru de tensiune joasă 0,33 Hz.
Proporțional:
0-10, 10-0, 2-10 sau 10-2 V c.c.
Proporțional – interval divizat:
0-5, 5-0, 5-10 sau 10-5 V c.c.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 sau 10-5.5 V c.c.
2-6, 6-2, 6-10 sau 10-6 V c.c.
Proporțional - sistem dual (comutarea sistemului):
0-3.3 / 6.7-10 V c.c.,
2-4.7 / 7.3-10 V c.c.,
0-4.5 / 5.5-10 V c.c. sau
2-5.5 / 6.5-10 V c.c..
Configurare implicită: Proporțional 0-10 V c.c.

Semnal ieșire:

0(2)-10 V c.c. max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Interval: Consultați „Semnal de intrare”.
Configurare implicită: Proporțional 0-10 V c.c.

Caracteristică:

Lineară, EQM 0,25 sau EQM 0,25 inversată.
Configurare implicită: Lineară.

Viteza de reglare:

10 s/mm

Întârzierea la intrarea în modul de siguranță:

Reglabil între 0 și 10 secunde.
Configurare implicită: 2 s

Întârzierea necesară pentru stabilizarea tensiunii de alimentare:

Reglabil între 1 și 5 secunde.
Configurare implicită: 2 s

Timul de încărcare a condensatorilor:

< 20 s

Forță de acționare:

160/200 N
Ajustarea automată a forței de acționare în funcție de tipul vanele IMI Hydronic Engineering.



Temperatură:

Temperatură mediu: max. 120°C
 Mediu de funcționare: 0°C – +50°C
 (5-95%RH, fără condensare)
 Mediu de depozitare: -20°C – +50°C
 (5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54
 (în orice direcție)
 (conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140)
 III (SELV)

Cablu:

1, 2 sau 5 m. Fără halogen cu inele
 metalice la capăt.
 Clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a,
 d1, a1 conform EN 50575.
 Tip LiYY, 5x0.25 mm².
 Cablu de releu (versiunea R24):
 1, 2 sau 5 m. Fără halogen cu inele
 metalice la capăt.
 Clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a,
 d1, a1 conform EN 50575.
 Tip LiYY, 3x0.34 mm².

Cursă:

6,9 mm
 Detectare automată a cursei vanei
 (cursei).

Nivel de zgomot:

Max. 30 dBA

Greutate:

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.

Racordarea la vană:

Piuliță de reținere M30x1,5.

Material:

Capac: PC/ABS GF8
 Carcasă: PA GF40.
 Piuliță de fixare: alamă nichelată.

Culoare:

Alb RAL 9016, gri RAL 7047.

Marcaj:

Etichetă: IMI TA, CE, denumire produs,
 cod articol și specificații tehnice.

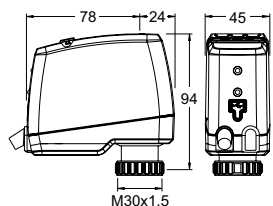
Certificare CE:

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.

Standardul produsului:

EN 60730

Articole – TA-Slider 160 Fail-safe I/O



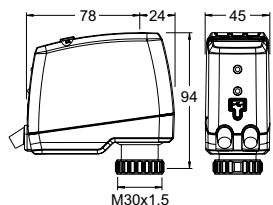
TA-Slider 160 Fail-safe I/O

Semnal intrare: 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală, semnal ieșire VDC

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
Cablu fără halogen		
1	24 V c.a./V c.c.	322224-10614
2	24 V c.a./V c.c.	322224-10615
5	24 V c.a./V c.c.	322224-10616

Articole – TA-Slider 160 Fail-safe R24



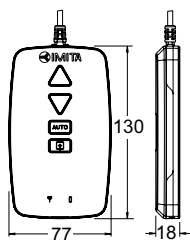
TA-Slider 160 Fail-safe R24

Semnal intrare: 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală, semnal ieșire VDC și releu 24V

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
Cablu fără halogen		
1	24 V c.a./V c.c.	322224-10714
2	24 V c.a./V c.c.	322224-10715
5	24 V c.a./V c.c.	322224-10716

Echipamente suplimentare



TA-Dongle

Pentru comunicare prin Bluetooth cu aplicația HyTune, transferul configurărilor și acționare manuală.

Cod articol
322228-00001

TA-Slider 500

Servomotor liniar proporțional configurabil digital – 500/300 N

Servomotor configurabil digital cu o gamă largă de posibilități de reglare oferă flexibilitate în adaptarea la condițiile întâlnite la locul de montaj. Intrarea digitală complet programabilă, iesiri pe releu și reglare cursei maxime a vanei, oferă noi oportunități pentru control hidraulic și echilibrare avansată.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control proporțional
Acționare manuală (TA-Dongle)
Cursei
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Configurarea limitării cursei
Configurarea poziției minime
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare/jurnal înregistrare erori
Întârziere de pomire

Versiunea I/O:

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ Semnal ieșire

Versiunea Plus:

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 1 releu, max. 5 A, 30 V c.c./250 V c.a. sarcină rezistivă.
+ Semnal ieșire

Alimentare electrică:

24 Vc.a./Vc.c. ±15%.
Frecvență 50/60 Hz ±3 Hz.

Putere consumată:

În funcționare: < 3.2 VA (V c.a.); < 1.6 W (V c.c.)
În așteptare: < 1.3 VA (V c.a.); < 0.6 W (V c.c.)
Versiunea I/O:
În funcționare: < 3.6 VA (V c.a.); < 1.7 W (V c.c.)
În așteptare: < 1.3 VA (V c.a.); < 0.6 W (V c.c.)
Versiunea Plus:
În funcționare: < 4.0 VA (V c.a.); < 1.9 W (V c.c.)
În așteptare: < 1.3 VA (V c.a.); < 0.6 W (V c.c.)

Semnal intrare:

0(2)-10 V c.c., R_i 47 kΩ.
Histerezis reglabil 0,1-0,5 V c.c.
Filtru de tensiune joasă 0,33 Hz.
Proporțional:
0-10, 10-0, 2-10 sau 10-2 V c.c.
Proporțional – interval divizat:
0-5, 5-0, 5-10 sau 10-5 V c.c.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 sau 10-5.5 V c.c.
2-6, 6-2, 6-10 sau 10-6 V c.c.
Proporțional - sistem dual (comutarea sistemului):
0-3.3 / 6.7-10 V c.c.,
10-6.7 / 3.3-0 V c.c.,
2-4.7 / 7.3-10 V c.c. sau
10-7.3 / 4.7-2 V c.c.
Configurare implicită: Proporțional 0-10 V c.c.

Semnal ieșire:

Versiunea I/O, Plus:
0(2)-10 V c.c. max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Interval: Consultați „Semnal de intrare”.
Configurare implicită: Proporțional 0-10 V c.c.

Caracteristică:

Lineară, EQM 0,25 sau EQM 0,25 inversată.
Configurare implicită: Lineară.

Viteza de reglare:

4 sau 6 s/mm.
Configurare implicită: 4 s/mm.

Forță de acționare:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatură:

Temperatură mediu: max. 120°C
Mediu de funcționare: 0°C – +50°C (5-95%RH, fără condensare)
Mediu de depozitare: -20°C – +70°C (5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54
(în orice direcție)
(conform EN 60529)



Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140)

III TA-Slider 500, 500 I/O (SELV)

II TA-Slider 500 Plus (protejat cu izolație)

Cablu:

1, 2 sau 5 m. Cu inele metalice la capăt.
 Opțional cablu fără halogen, clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a, d1, a1 conform EN 50575.

TA-Slider 500: tip LiYY, 3x0.25 mm².TA-Slider 500 I/O: tip LiYY, 5x0.25 mm².

TA-Slider 500 Plus: tip LiYY, 5x0.25 mm²
 și relay cable tip H03VV-F, 3x0.75 mm².

Cursă:

16,2 mm

Detectare automată a cursei vanei
 (cursei).

Nivel de zgomot:

Max. 30 dBA

Greutate:

TA-Slider 500, I/O:

0,23 kg, 1 m cablu de releu

0,27 kg, 2 m cablu de releu

0,40 kg, 5 m cablu de releu

TA-Slider 500 Plus:

0,33 kg, 1 m cablu de releu

0,44 kg, 2 m cablu de releu

0,82 kg, 5 m cablu de releu

Racordarea la vană:

Piuliță de reținere M30x1,5.

Material:

Capac: PC/ABS GF8

Carcasă: PA GF40.

Piuliță de fixare: alamă nichelată.

Culoare:

Alb RAL 9016, gri RAL 7047.

Marcaj:

Etichetă: IMI TA, CE, denumire produs,
 cod articol și specificații tehnice.

Certificare CE:

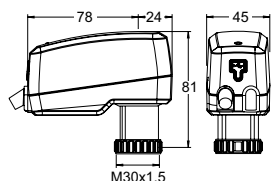
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

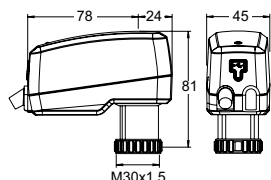
Standardul produsului:

EN 60730

Articole – TA-Slider 500**TA-Slider 500**

Semnal intrare: 0(2)-10 VDC

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
1	24 V c.a./V c.c.	322225-10111
2	24 V c.a./V c.c.	322225-10112
5	24 V c.a./V c.c.	322225-10113
Cablu fără halogen		
1	24 V c.a./V c.c.	322225-10114
2	24 V c.a./V c.c.	322225-10115
5	24 V c.a./V c.c.	322225-10116

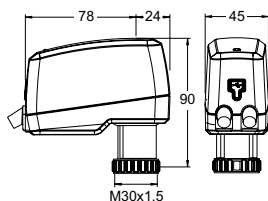
Articole – TA-Slider 500 I/O**TA-Slider 500 I/O**

Semnal intrare: 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală, semnal ieșire VDC

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
1	24 V c.a./V c.c.	322225-10411
2	24 V c.a./V c.c.	322225-10412
5	24 V c.a./V c.c.	322225-10413
Cablu fără halogen		
1	24 V c.a./V c.c.	322225-10414
2	24 V c.a./V c.c.	322225-10415
5	24 V c.a./V c.c.	322225-10416

Articole – TA-Slider 500 Plus



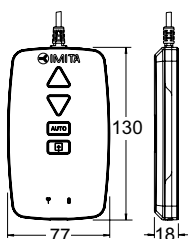
TA-Slider 500 Plus

Semnal intrare: 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală, releu, semnal ieșire VDC

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
1	24 V c.a./V c.c.	322225-10211
2	24 V c.a./V c.c.	322225-10212
5	24 V c.a./V c.c.	322225-10213
Cablu fără halogen		
1	24 V c.a./V c.c.	322225-10214
2	24 V c.a./V c.c.	322225-10215
5	24 V c.a./V c.c.	322225-10216

Echipamente suplimentare



TA-Dongle

Pentru comunicare prin Bluetooth cu aplicația HyTune, transferul configurărilor și acționare manuală.

Cod articol
322228-00001

TA-Slider 500 BACnet/Modbus

Servomotor liniar proporțional configurabil digital pentru comunicare Bus cu BACnet MS/TP sau Modbus RTU – 500/300 N

Servomotor configurabil digital pentru comunicare Bus cu BACnet MS/TP sau Modbus RTU, cu o gamă largă de posibilități de reglare oferă flexibilitate în adaptarea la condițiile întâlnite la locul de montaj. Intrarea digitală complet programabilă, iesiri pe releu și reglare cursei maxime a vanei, oferă noi oportunități pentru control hidraulic și echilibrare avansată.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control proporțional
Acționate manuală (TA-Dongle)
Curse
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Configurarea limitării cursei
Configurarea poziției minime
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare/jurnal înregistrare erori
Întârziere de pornire

Versiunea BACnet/Modbus:

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 2 intrări analogice pentru senzor de temperatură Pt1000.

Versiunea BACnet/Modbus R24:

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 2 intrări analogice pentru senzori de temperatură Pt1000.
+ 1 releu, max. 2A, 30 V c.a./V c.c. sarcină rezistivă.

Alimentare electrică:

24 Vc.a./Vc.c. ±15%.
Frecvență 50/60 Hz ±3 Hz.

Putere consumată:

În funcționare: < 3.0 VA (V c.a.); < 1.5 W (V c.c.)
În așteptare: < 1.5 VA (V c.a.); < 0.75 W (V c.c.)

Semnal intrare:

Folosind BACnet/Modbus sau folosind modul de control hybrid;
0(2)-10 V c.c., R_i 47 kΩ.
Histerezis reglabil 0,1-0,5 V c.c.
Filtru de tensiune joasă 0,33 Hz.
Proporțional:
0-10, 10-0, 2-10 sau 10-2 V c.c.
Proporțional – interval divizat:
0-5, 5-0, 5-10 sau 10-5 V c.c.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 sau 10-5.5 V c.c.
2-6, 6-2, 6-10 sau 10-6 V c.c.
Proporțional - sistem dual (comutarea sistemului):
0-3.3 / 6.7-10 V c.c.,
10-6.7 / 3.3-0 V c.c.,
2-4.7 / 7.3-10 V c.c. sau
10-7.3 / 4.7-2 V c.c.
Configurare implicită: Prin rețeaua BACnet/Modbus. Dacă se alege modul de funcționare Hybrid, intrarea analogică implicită este Proporțional 0-10 V c.c.

Semnal ieșire:

Prin rețeaua BACnet/Modbus.

Caracteristică:

Lineară, EQM 0,25 sau EQM 0,25 inversată.
Configurare implicită: Lineară.

Viteza de reglare:

4 sau 6 s/mm.
Configurare implicită: 4 s/mm.

Forță de acționare:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatură:

Temperatură mediu: max. 120°C
Mediu de funcționare: 0°C – +50°C (5-95%RH, fără condensare)
Mediu de depozitare: -20°C – +70°C (5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54
(în orice direcție)
(conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140)
III (SELV)



Cablu:

Cabluri prefabricate livrabile separat (vedea Echipamente suplimentare).
Tip LiYCY 5x0.34 mm² (cablurile A și B) și tip LiYY 6x0.34 mm² (cablu C).
Fără halogen, clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a, d1, a1 conform EN 50575.
Cablu de releu (versiunea R24):
Tip LiYY 3x0.34 mm².
1, 2 sau 5 m. Cu inele metalice la capăt.
Fără halogen, clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a, d1, a1 conform EN 50575.

Cursă:

16,2 mm
Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Nivel de zgomot:

Max. 30 dBA

Greutate:

BACnet/Modbus: 0.25 kg
BACnet/Modbus R24:
0.29 kg, 1 m cablu de releu
0.33 kg, 2 m cablu de releu
0.47 kg, 5 m cablu de releu

Racordarea la vană:

Piuliță de reținere M30x1,5.

Material:

Capac: PC/ABS GF8
Carcasă: PA GF40.
Piuliță de fixare: alamă nichelată.

Culoare:

Alb RAL 9016, gri RAL 7047.

Marcaj:

Etichetă: IMI TA, CE, denumire produs, cod articol și specificații tehnice.

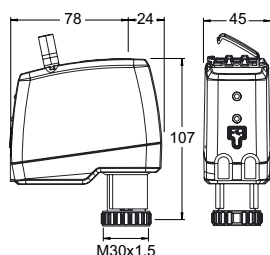
Certificare CE:

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.

Standardul produsului:

EN 60730

Articole - TA-Slider 500 BACnet/Modbus

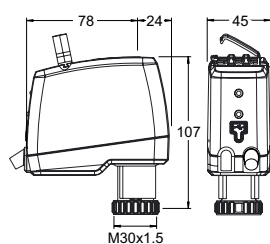

TA-Slider 500 BACnet/Modbus

Semnal intrare: Prin Bus sau 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală și 2 intrări analogice pentru senzor de temperatură Pt1000

	Bus	Cod articol
	BACnet	322225-13011
	Modbus	322225-12011

Articole - TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24

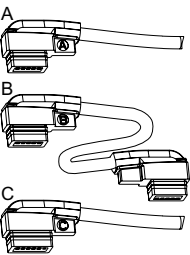

TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24

Semnal intrare: Prin Bus sau 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală, 2 intrări analogice pentru senzori de temperatură Pt1000 și releu 24V

Lungime cablu de releu [m]	Bus	Cod articol
Cablu de releu fără halogen		
1	BACnet	322225-13314
2	BACnet	322225-13315
5	BACnet	322225-13316
1	Modbus	322225-12314
2	Modbus	322225-12315
5	Modbus	322225-12316

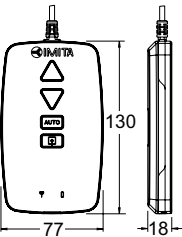
Echipamente suplimentare



Cabluri de conectare la rețeaua de comunicație

A: Pentru conectarea primului TA-Slider 160/500 BACnet sau Modbus la rețeaua de comunicație Bus.
B: Pentru conectarea a două motoare succesive din rețea.
C: Pentru a permite modul de comandă hibrid sau pentru alimentare electrică suplimentară în cazul rețelilor de mari dimensiuni.

Lungimea cablului [m]	Cod articol
Cablu fără halogen	
Tip A	
1,5	322042-80012
5	322042-80013
10	322042-80014
Tip B	
1,5	322042-80015
5	322042-80016
10	322042-80017
Tip C	
1,5	322042-80018
5	322042-80019
10	322042-80020



TA-Dongle

Pentru comunicare prin Bluetooth cu aplicația HyTune, transferul configurărilor și acționare manuală.

Cod articol
322228-00001

TA-Slider 500 Fail-safe

Servomotor liniar proporțional configurabil digital cu funcție de siguranță electronică – 500/300 N

Servomotorul cu funcție de siguranță configurabil digital cu sau fără comutarea sistemului, și cu o gamă largă de posibilități de reglare oferă flexibilitate în adaptarea la condițiile întâlnite la locul de montaj. Intrarea digitală complet programabilă, iesiri pe releu și reglare cursei maxime a vanei, oferă noi oportunități pentru un control hidraulic și echilibrare avansată.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Funcție de siguranță electronică
Control proporțional
Acționate manuală (TA-Dongle)
Cursei
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Configurarea limitării cursei
Configurarea poziției minime
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare/jurnal înregistrare erori
Întârziere de pornire

Versiunea I/O:

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ Semnal ieșire

Versiunea R24:

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 1 releu, max. 1A, 30 V c.a./V c.c. sarcină rezistivă.
+ Semnal ieșire

Sistem de siguranță:

Selectarea poziției de siguranță a axului motorului să fie extins, retras sau într-o poziție intermediară la pierderea alimentării cu energie electrică.

Alimentare electrică:

24 V c.a./V c.c. ±15%.
Frecvență 50/60 Hz ±3 Hz.

Putere consumată:

Maxim: < 6.6 VA (V c.a.); < 3.2 W (V c.c.)
În funcționare: < 3.6 VA (V c.a.); < 1.8 W (V c.c.)
În așteptare: < 1.6 VA (V c.a.); < 0.7 W (V c.c.)
Consumul maxim se înregistrează pentru o perioadă scurtă de timp, după revenirea elimentării cu energie electrică, necesară pentru încărcarea condensatorilor.

Semnal intrare:

0(2)-10 V c.c., R_i 47 kΩ.
Histerezis reglabil 0,1-0,5 V c.c.
Filtru de tensiune joasă 0,33 Hz.
Proporțional:
0-10, 10-0, 2-10 sau 10-2 V c.c.
Proporțional – interval divizat:
0-5, 5-0, 5-10 sau 10-5 V c.c.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 sau 10-5.5 V c.c.
2-6, 6-2, 6-10 sau 10-6 V c.c.
Proporțional - sistem dual (comutarea sistemului):
0-3.3 / 6.7-10 V c.c.,
10-6.7 / 3.3-0 V c.c.,
2-4.7 / 7.3-10 V c.c. sau
10-7.3 / 4.7-2 V c.c.
Configurare implicită: Proporțional 0-10 V c.c.

Semnal ieșire:

0(2)-10 V c.c. max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Interval: Consultați „Semnal de intrare”.
Configurare implicită: Proporțional 0-10 V c.c.

Caracteristică:

Lineară, EQM 0,25 sau EQM 0,25 inversată.
Configurare implicită: Lineară.

Viteza de reglare:

4 sau 6 s/mm.
Configurare implicită: 4 s/mm.

Întârzierea la intrarea în modul de siguranță:

Reglabil între 0 și 10 secunde.
Configurarea implicită: 2 s

Întârzierea necesară pentru stabilizarea tensiunii de alimentare:

Reglabil între 1 și 5 secunde.
Configurarea implicită: 2 s

Țimpul de încărcare a condensatorilor:

< 40 s

Forță de acționare:

Push 500 N
Pull 300 N



Temperatură:

Temperatură mediu: max. 120°C
 Mediu de funcționare: 0°C – +50°C
 (5-95%RH, fără condensare)
 Mediu de depozitare: -20°C – +50°C
 (5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54
 (în orice direcție)
 (conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140)
 III (SELV)

Cablu:

1, 2 sau 5 m. Fără halogen cu inele metalice la capăt.
 Clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a, d1, a1 conform EN 50575.
 Tip LiYY, 5x0.25 mm².
 Cablu de releu (versiunea R24):
 1, 2 sau 5 m. Fără halogen cu inele metalice la capăt.
 Clasa de protecție la incendiu B2_{ca} – s1a, d1, a1 conform EN 50575.
 Tip LiYY, 3x0.34 mm².

Cursă:

16,2 mm
 Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Nivel de zgomot:

Max. 30 dBA

Greutate:

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.

Racordarea la vană:

Piuliță de reținere M30x1,5.

Material:

Capac: PC/ABS GF8
 Carcasă: PA GF40.
 Piuliță de fixare: alamă nichelată.

Culoare:

Alb RAL 9016, gri RAL 7047.

Marcaj:

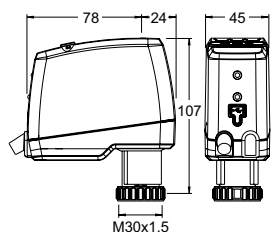
Etichetă: IMI TA, CE, denumire produs, cod articol și specificații tehnice.

Certificare 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.

Standardul produsului:

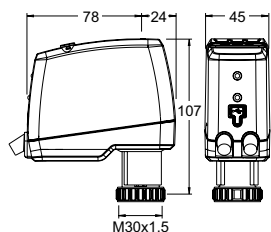
EN 60730

Articole – TA-Slider 500 Fail-safe I/O**TA-Slider 500 Fail-safe I/O**

Semnal intrare: 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală, semnal ieșire VDC

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
Cablu fără halogen		
1	24 V c.a./V c.c.	322225-10614
2	24 V c.a./V c.c.	322225-10615
5	24 V c.a./V c.c.	322225-10616

Articole – TA-Slider 500 Fail-safe R24**TA-Slider 500 Fail-safe R24**

Semnal intrare: 0(2)-10 VDC

Cu intrare digitală, semnal ieșire VDC și releu 24V

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
Cablu fără halogen		
1	24 V c.a./V c.c.	322225-10714
2	24 V c.a./V c.c.	322225-10715
5	24 V c.a./V c.c.	322225-10716

Echipamente suplimentare

TA-Dongle

Pentru comunicare prin Bluetooth cu aplicația HyTune, transferul configurărilor și acționare manuală.

Cod articol

322228-00001

TA-Slider 750

Servomotor liniar proporțional configurabil digital – 750 N

Servomotoare configurabile digital pentru toate sistemele de control, cu sau fără comunicare BUS. Gama largă de posibilități de configurare oferă o flexibilitate înaltă pentru adaptarea parametrilor în cadrul aplicațiilor. Intrarea digitală complet programabilă, releele și reglare cursei maxime a vanei, oferă noi oportunități pentru control hidraulic și echilibrare avansate.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control proporțional
Control în 3 puncte
Control ON/OFF
Acționare manuală
Detectarea cursei
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Semnal de ieșire V c.c.
Configurarea limitării cursei
Configurarea poziției minime
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare/jurnal înregistrare erori
Întârziere de pornire

Versiunea Plus:

Cu placă opțională de comunicații BUS
+ ModBus sau BACnet
Placă opțională de rele
+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 2 rele, max. 5 A, 30 V c.c./250 V c.a. sarcină rezistivă
+ Semnal ieșire în mA

Alimentare electrică:

24 V c.a./V c.c. ±15%.
100-240 V c.a./ ±10%.
Frecvență 50/60 Hz ±3 Hz.

Putere consumată:

24 V c.a./V c.c.:
În funcționare:
< 8 VA (V c.a.); < 4,5 W (V c.c.)
În așteptare:
< 1 VA (V c.a.); < 0,5 W (V c.c.)
100-240 V c.a.:
În funcționare: < 9,7 VA (V c.a.)
În așteptare: < 1,8 VA (V c.a.)

Semnal de intrare:

0(2)-10 V c.c., R_i 47 kΩ.
Histerezis reglabil 0,1-0,5 V c.c.
Filtru de tensiune joasă 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporțional:
0-10, 10-0, 2-10 sau 10-2 V c.c.
0-20, 20-0, 4-20 sau 20-4 mA
Proporțional – interval divizat:
0-5, 5-0, 5-10 sau 10-5 V c.c.
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 sau 10-5,5 V c.c.
2-6, 6-2, 6-10 sau 10-6 V c.c.
0-10, 10-0, 10-20 sau 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 sau 20-12 mA
Proporțional - sistem dual (pentru comutarea sistemului):
0-3.3 / 6.7-10 V c.c.,
10-6.7 / 3.3-0 V c.c.,
2-4.7 / 7.3-10 V c.c. sau
10-7.3 / 4.7-2 V c.c.
Configurare implicită:
Proporțional 0-10 V c.c.

Semnal de ieșire:

0(2)-10 V c.c. max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
Versiunea Plus: 0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Interval: Consultați „Semnal de intrare”.
Configurare implicită:
Proporțional 0-10 V c.c.

Caracteristică:

Lineară, EQM 0,25 sau EQM 0,25 inversată.
Configurare implicită: Lineară.

Viteza de reglare:

3, 4, 6, 8, 12 sau 16 s/mm
Configurare implicită: 3 s/mm

Forță de acționare:

750 N

Temperatură:

Temperatură mediu: 0°C – +120°C
Mediu de funcționare: 0°C – +50°C
(5-95%RH, fără condensare)
Mediu de depozitare: -20°C – +70°C
(5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54
(în orice direcție)
(conform EN 60529)



Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140).
100-240 V c.a.: Clasa I.
24 V c.a./V c.c.: Versiunea Plus echipată cu placă de rele opțională, clasa I.
Toate celelalte versiuni, clasa a III-a tensiune foarte joasă.

Cursă:

22 mm
Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Nivel de zgomot:

Max. 40 dBA

Greutate:

1,6 kg

Racordarea la vană:

Racordarea vanei se face cu două șuruburi M8, iar racordarea axului se face rapid.

Material:

Carcasă: PBT
Suport: Al EN44200

Culoare:

Portocaliu RAL 2011, gri RAL 7043.

Marcaj:

IMI TA, denumire produs, cod articol și specificații tehnice.
Descrierea indicator LED.

Certificare 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.

Standardul produsului:

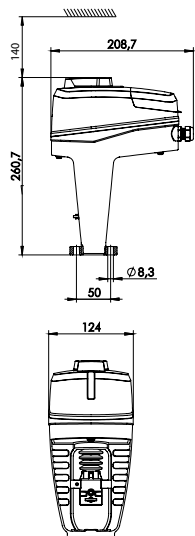
EN 60730
(pentru zone rezidențiale și industriale)

Cablu:

Secțiune*: 0,5-2,0 mm²
Clasă protecție: H05VV-F sau similar
Clasă protecție III: LiYY sau similară

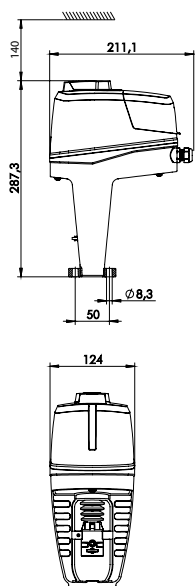
*) **Notă:** Secțiune conductorului trebuie selectată ținând seama de consumul servomotorului și lungimea conductorului, astfel încât curentul la bornele servomotorului să nu scadă sub 20.4 Vc.a./Vc.c. (24 Vc.a./Vc.c. minus 15%). În cazul comenzi în curent Vc.c. a servomotoarelor cu alimentare 24 Vc.a./Vc.c., căderea de tensiune prin conectorul neutru trebuie să fie mai mică decât histerezisul selectat pentru semnalul de comandă.

Articole


TA-Slider 750

Semnal intrare: 0(2)-10 Vcc, 0(4)-20 mA, 3-puncte, on-off

Alimentare electrică	Cod articol
24 V c.a./V c.c.	322226-10110
100-240 V c.a.	322226-40110

**TA-Slider 750 Plus**

Semnal intrare: 0(2)-10 Vcc, 0(4)-20 mA, 3-puncte, on-off

Cu intrare digitală, rele, semnal ieșire mA

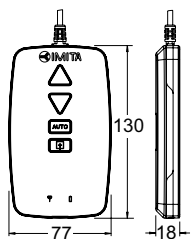
Alimentare electrică	Bus	Cod articol
24 V c.a./V c.c.	-	322226-10219
100-240 V c.a.	-	322226-40219

Cu comunicare BUS (fără intrare digitală, rele, semnal ieșire mA)

Alimentare electrică	Bus		Cod articol
24 V c.a./V c.c.	Modbus/RTU	RS 485	322226-12210
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13210
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14210
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16210
100-240 V c.a.	Modbus/RTU	RS 485	322226-42210
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-43210
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-44210
	BACnet/IP	Ethernet	322226-46210

Cu comunicare BUS, intrare digitală, rele, semnal ieșire mA

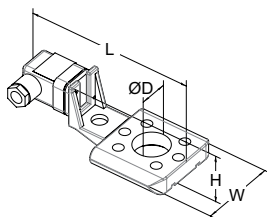
Alimentare electrică	Bus		Cod articol
24 V c.a./V c.c.	Modbus/RTU	RS 485	322226-12219
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13219
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14219
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16219
100-240 V c.a.	Modbus/RTU	RS 485	322226-42219
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-43219
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-44219
	BACnet/IP	Ethernet	322226-46219

Echipamente suplimentare**TA-Dongle**

Pentru comunicare prin Bluetooth cu aplicația HyTune, transferul configurărilor și acționare manuală.

Cod articol
322228-00001

Accesorii



Preîncălzitor de tijă

Include extensia de tijă și șuruburi mai lungi.

Funcționare de la -10 °C.

Alimentare electrică 24 Vc.a. $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.

Putere P_N aproximativ 30 W.

Curent 1,4 A.

Temperatura la suprafață maxim 50 °C.

Pentru vană	DN	L	H	W	D	Cod articol
		146	49	70	30	
TA-Modulator	40-50					322042-80802
TA-Modulator	65-125					322042-80010
TA-Modulator	150					68 013-015
KTM 512	15-50					322042-80900
KTM 512	65-125					322042-81401

TA-Slider 750 Fail-safe Plus

Servomotor liniar proporțional configurabil digital cu funcție de siguranță electronică – 750 N

Servomotorul cu funcție de siguranță configurabil digital pentru toate sistemele de control, cu sau fără comutarea sistemului. Gama largă de posibilități de configurare oferă o flexibilitate înaltă pentru adaptarea parametrilor în cadrul aplicațiilor. Intrarea digitală complet programabilă, releele și reglare cursei maxime a vanei, oferă noi oportunități pentru un control hidraulic și echilibrare avansate.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Funcție de siguranță electronică
Control proporțional
Control în 3 puncte
Control ON/OFF
Acționate manuală
Detectarea cursei
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Semnal de ieșire V c.c.
Configurarea limitării cursei
Configurarea poziției minime
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare/jurnal înregistrare erori
Întârziere de pornire

Placă de rele

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 2 rele, max. 3A, 30 V c.c./250 V c.a. sarcină rezistivă
+ Semnal ieșire în mA

Sistem de siguranță:

Selectarea poziției de siguranță a axului motorului să fie extins, retras sau într-o poziție intermediară la pierderea alimentării cu energie electrică.

Alimentare electrică:

24 V c.a./V c.c. ±15%.
100-240 V c.a./ ±10%.
Frecvență 50/60 Hz ±3 Hz.

Putere consumată:

Maxim:
< 18,4 VA (V c.a.); < 9,1 W (V c.c.)
În funcționare:
< 9 VA (V c.a.); < 4,8 W (V c.c.)
În așteptare:
< 1,6 VA (V c.a.); < 0,7 W (V c.c.)
Consumul maxim se înregistrează pentru o perioadă scurtă de timp, după revenirea elementării cu energie electrică, necesară pentru încărcarea condensatorilor.

Semnal de intrare:

0(2)-10 V c.c., R_i 47 kΩ.
Histerezis reglabil 0,1-0,5 V c.c.
Filtru de tensiune joasă 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporțional:
0-10, 10-0, 2-10 sau 10-2 V c.c.
0-20, 20-0, 4-20 sau 20-4 mA
Proporțional – interval divizat:
0-5, 5-0, 5-10 sau 10-5 V c.c.
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 sau 10-5,5 V c.c.
2-6, 6-2, 6-10 sau 10-6 V c.c.
0-10, 10-0, 10-20 sau 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 sau 20-12 mA
Proporțional - sistem dual (pentru comutarea sistemului):
0-3.3 / 6.7-10 V c.c.,
10-6.7 / 3.3-0 V c.c.,
2-4.7 / 7.3-10 V c.c. sau
10-7.3 / 4.7-2 V c.c.
Configurare implicită:
Proporțional 0-10 V c.c.

Semnal de ieșire:

0(2)-10 V c.c. max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Interval: Consultați „Semnal de intrare”.
Configurare implicită:
Proporțional 0-10 V c.c.

Caracteristică:

Lineară, EQM 0,25 sau EQM 0,25 inversată.
Configurare implicită: Lineară.

Viteza de reglare:

3, 4, 6, 8, 12 sau 16 s/mm
Configurare implicită: 3 s/mm

Întârzierea la intrarea în modul de siguranță:

Reglabil între 0 și 10 secunde.
Configurare implicită: 2 s

Întârzierea necesară pentru stabilizarea tensiunii de alimentare:

Reglabil între 1 și 5 secunde.
Configurare implicită: 2 s

Timpu de încărcare a condensatorilor:

< 60 s

Forță de acționare:

750 N



Temperatură:

Temperatură mediu: 0°C – +120°C
 Mediu de funcționare: 0 C – +50 C
 (5-95%RH, fără condensare)
 Mediu de depozitare: -20°C – +50°C
 (5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54
 (în orice direcție)
 (conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140)
 100-240 V c.a.: Clasa I
 24 V c.a./V c.c.: Clasa I

Cursă:

22 mm
 Detectare automată a cursei vanei
 (cursei).

Nivel de zgomot:

Max. 40 dBA

Greutate:

1,6 kg

Racordarea la vană:

Racordarea vanei se face cu două
 șuruburi M8, iar racordarea axului se face
 rapid.

Material:

Carcasă: PBT
 Suport: Al EN44200

Culoare:

Portocaliu RAL 2011, gri RAL 7043.

Marcaj:

IMI TA, denumire produs, cod articol și
 specificații tehnice.
 Descrierea indicator LED.

Certificare 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.

Standardul produsului:

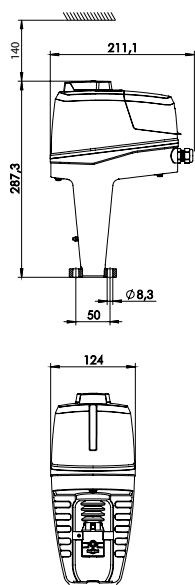
EN 60730
 (pentru zone rezidențiale și industriale)

Cablu:

Secțiune*: 0,5-2,0 mm²
 Clasă protecție: H05VV-F sau similar
 Clasă protecție III: LiYY sau similară

*) **Notă:** Secțiune conductorului trebuie
 selectată ținând seama de consumul
 servomotorului și lungimea conductorului,
 astfel încât curentul la bornele
 servomotorului să nu scadă sub 20.4
 Vc.a./Vc.c. (24 Vc.a./Vc.c. minus 15%).
 În cazul comenzi în curent Vc.c. a
 servomotoarelor cu alimentare 24
 Vc.a./Vc.c., căderea de tensiune prin
 conectorul neutru trebuie să fie mai
 mică decât histerezisul selectat pentru
 semnalul de comandă.

Articole

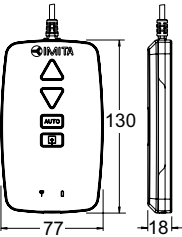

TA-Slider 750 Fail-safe Plus

Semnal intrare: 0(2)-10 Vcc, 0(4)-20 mA, 3-puncte, on-off

Cu intrare digitală, releu, semnal ieșire mA

Alimentare electrică	Cod articol
24 V c.a./V c.c.	322226-10319
100-240 V c.a.	322226-40319

Echipamente suplimentare

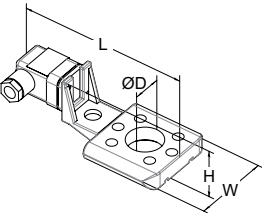


TA-Dongle

Pentru comunicare prin Bluetooth cu aplicația HyTune, transferul configurărilor și acționare manuală.

Cod articol
322228-00001

Accesorii



Preîncălzitor de tijă

Include extensia de tijă și șuruburi mai lungi.
Funcționare de la -10 °C.
Alimentare electrică 24 Vc.a. ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Putere P_N aproximativ 30 W.
Curent 1,4 A.
Temperatura la suprafață maxim 50 °C.

Pentru vană	DN	L	H	W	D	Cod articol
		146	49	70	30	
TA-Modulator	40-50					322042-80802
TA-Modulator	65-125					322042-80010
TA-Modulator	150					68 013-015
KTM 512	15-50					322042-80900
KTM 512	65-125					322042-81401

TA-Slider 1250

Servomotor liniar proporțional configurabil digital – 1250 N

Servomotoare configurabile digital pentru toate sistemele de control, cu sau fără comunicare BUS. Gama largă de posibilități de configurare oferă o flexibilitate înaltă pentru adaptarea parametrilor în cadrul aplicațiilor. Intrarea digitală complet programabilă, releele și reglare cursei maxime a vanei, oferă noi oportunități pentru control hidraulic și echilibrare avansate.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control proporțional
Control în 3 puncte
Control ON/OFF
Acționate manuală
Cursei
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Semnal de ieșire V c.c.
Configurarea limitării cursei
Configurarea poziției minime
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare/jurnal înregistrare erori
Întârziere de pornire

Versiunea Plus:

Cu placă opțională de comunicații BUS
+ ModBus sau BACnet
Placă opțională de rele
+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 2 rele, max. 5 A, 30 V c.c./250 V c.a.
sarcină rezistivă
+ Semnal ieșire în mA

Alimentare electrică:

24 V c.a./V c.c. ±15%.
100-240 V c.a./ ±10%.
Frecvență 50/60 Hz ±3 Hz.

Putere consumată:

24 V c.a./V c.c.:
În funcționare: < 10,8 VA (V c.a.); < 7,7 W (V c.c.)
În așteptare: < 1 VA (V c.a.); < 0,5 W (V c.c.)
100-240 V c.a.:
În funcționare: < 14,2 VA (V c.a.)
În așteptare: < 1,8 VA (V c.a.)

Semnal de intrare:

0(2)-10 V c.c., R_i 47 kΩ.
Histerezis reglabil 0,1-0,5 V c.c.
Filtru de tensiune joasă 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportional:
0-10, 10-0, 2-10 sau 10-2 V c.c.
0-20, 20-0, 4-20 sau 20-4 mA
Proportional – interval divizat:
0-5, 5-0, 5-10 sau 10-5 V c.c.
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 sau 10-5,5 V c.c.
2-6, 6-2, 6-10 sau 10-6 V c.c.
0-10, 10-0, 10-20 sau 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 sau 20-12 mA
Proportional - sistem dual (pentru comutarea sistemului):
0-3.3 / 6.7-10 V c.c.,
10-6.7 / 3.3-0 V c.c.,
2-4.7 / 7.3-10 V c.c. sau
10-7.3 / 4.7-2 V c.c.
Configurare implicită: Proportional 0-10 V c.c.

Semnal de ieșire:

0(2)-10 V c.c. max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Versiunea Plus:
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Interval: Consultați „Semnal de intrare”.
Configurare implicită: Proportional 0-10 V c.c.

Caracteristică:

Lineară, EQM 0,25 sau EQM 0,25 inversată.
Configurare implicită: Lineară.

Viteza de reglare:

3, 4, 6, 8, 12 sau 16 s/mm
Configurare implicită: 3 s/mm

Forță de acționare:

1250 N

Temperatură:

Temperatură mediu: 0°C – +120°C
Mediu de funcționare: 0°C – +50°C
(5-95%RH, fără condensare)
Mediu de depozitare: -20°C – +70°C
(5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54
(în orice direcție)
(conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140).

100-240 V c.a.: Clasa I.

24 V c.a./V c.c.: Versiunea Plus echipată cu placă de rele opțională, clasa I.

Toate celelalte versiuni, clasa a III-a tensiune foarte joasă.

Cursă:

22 mm

Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Nivel de zgomot:

Max. 40 dBA

Greutate:

1,6 kg

Racordarea la vană:

Racordarea vanei se face cu două șuruburi M8, iar racordarea axului se face rapid.

Material:

Carcasă: PBT

Suport: Al EN44200

Culoare:

Portocaliu RAL 2011, gri RAL 7043.

Marcaj:

IMI TA, denumire produs, cod articol și specificații tehnice.

Descrierea indicator LED.

Certificare 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.

Standardul produsului:

EN 60730

(pentru zone rezidențiale și industriale)

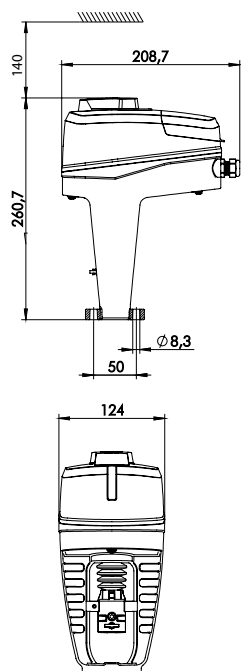
Cablu:Secțiune*: 0,5-2,0 mm²

Clasă protecție: H05VV-F sau similar

Clasă protecție III: LiYY sau similară

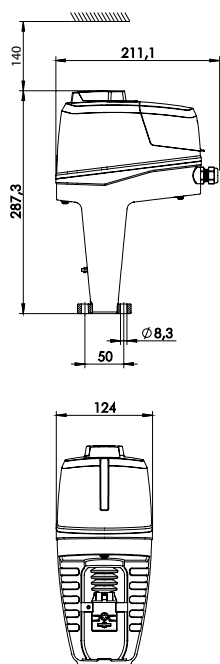
*) **Notă:** Secțiune conductorului trebuie selectată ținând seama de consumul servomotorului și lungimea conductorului, astfel încât curentul la bornele servomotorului să nu scadă sub 20.4 Vc.a./Vc.c. (24 Vc.a./Vc.c. minus 15%). În cazul comenzi în curent Vc.c. a servomotoarelor cu alimentare 24 Vc.a./Vc.c., căderea de tensiune prin conectorul neutru trebuie să fie mai mică decât histerezisul selectat pentru semnalul de comandă.

Articole

**TA-Slider 1250**

Semnal intrare: 0(2)-10 Vcc, 0(4)-20 mA, 3-puncte, on-off

Alimentare electrică	Cod articol
24 V c.a./V c.c.	322227-10110
100-240 V c.a.	322227-40110



TA-Slider 1250 Plus

Semnal intrare: 0(2)-10 Vcc, 0(4)-20 mA, 3-puncte, on-off

Cu intrare digitală, rele, semnal ieșire mA

Alimentare electrică	BUS	Cod articol
24 V c.a./V c.c.	-	322227-10219
100-240 V c.a.	-	322227-40219

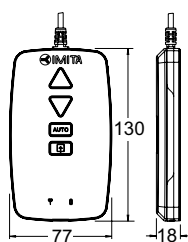
Cu comunicare BUS (fără intrare digitală, rele, semnal ieșire mA)

Alimentare electrică	BUS	Cod articol
24 V c.a./V c.c.	Modbus/RTU	RS 485
	BACnet MS/TP	RS 485
	Modbus/TCP	Ethernet
	BACnet/IP	Ethernet
100-240 V c.a.	Modbus/RTU	RS 485
	BACnet MS/TP	RS 485
	Modbus/TCP	Ethernet
	BACnet/IP	Ethernet

Cu comunicare BUS, intrare digitală, rele, semnal ieșire mA

Alimentare electrică	BUS	Cod articol
24 V c.a./V c.c.	Modbus/RTU	RS 485
	BACnet MS/TP	RS 485
	Modbus/TCP	Ethernet
	BACnet/IP	Ethernet
100-240 V c.a.	Modbus/RTU	RS 485
	BACnet MS/TP	RS 485
	Modbus/TCP	Ethernet
	BACnet/IP	Ethernet

Echipamente suplimentare

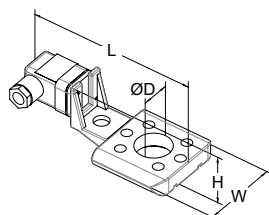


TA-Dongle

Pentru comunicare prin Bluetooth cu aplicația HyTune, transferul configurărilor și acționare manuală.

Cod articol
322228-00001

Accesorii



Preîncălzitor de tijă

Include extensia de tijă și șuruburi mai lungi.

Funcționare de la -10 °C.

Alimentare electrică 24 Vc.a. ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Putere P_N aproximativ 30 W.

Curent 1,4 A.

Temperatura la suprafață maxim 50 °C.

Pentru vană	DN	L	H	W	D	Cod articol
		146	49	70	30	
TA-FUSION	65-150					322042-81400
KTM 512	80-125					322042-81401

TA-Slider 1250 Fail-safe Plus

Servomotor liniar proporțional configurabil digital cu funcție de siguranță electronică – 1250 N

Servomotorul cu funcție de siguranță configurabil digital pentru toate sistemele de control, cu sau fără comutarea sistemului. Gama largă de posibilități de configurare oferă o flexibilitate înaltă pentru adaptarea parametrilor în cadrul aplicațiilor. Intrarea digitală complet programabilă, releele și reglare cursei maxime a vanei, oferă noi oportunități pentru un control hidraulic și echilibrare avansate.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Funcție de siguranță electronică
Control proporțional
Control în 3 puncte
Control ON/OFF
Acționate manuală
Cursei
Indicarea modului de funcționare, a stării și a poziției
Semnal de ieșire V c.c.
Configurarea limitării cursei
Configurarea poziției minime
Protecție împotriva blocării vanei
Detectarea colmatării vanei
Poziție de siguranță în cazul apariției unei erori
Diagnosticare/jurnal înregistrare erori
Întârziere de pornire

Placă de rele

+ 1 intrare digitală, max. 100 Ω, cablu de max. 10 m sau cablu ecranat.
+ 2 rele, max. 3A, 30 V c.c./250 V c.a. sarcină rezistivă
+ Semnal ieșire în mA

Sistem de siguranță:

Selectarea poziției de siguranță a axului motorului să fie extins, retras sau într-o poziție intermediară la pierderea alimentării cu energie electrică.

Alimentare electrică:

24 V c.a./V c.c. ±15%.
100-240 V c.a./ ±10%.
Frecvență 50/60 Hz ±3 Hz.

Putere consumată:

Maxim: < 18,4 VA (V c.a.); < 9,1 W (V c.c.)
În funcționare: < 11,4 VA (V c.a.); < 8 W (V c.c.)
În așteptare: < 1,6 VA (V c.a.); < 0,7 W (V c.c.)
Consumul maxim se înregistrează pentru o perioadă scurtă de timp, după revenirea elementării cu energie electrică, necesară pentru încărcarea condensatorilor.

Semnal de intrare:

0(2)-10 V c.c., R_i 47 kΩ.
Histerezis reglabil 0,1-0,5 V c.c.
Filtru de tensiune joasă 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportional:
0-10, 10-0, 2-10 sau 10-2 V c.c.
0-20, 20-0, 4-20 sau 20-4 mA
Proportional – interval divizat:
0-5, 5-0, 5-10 sau 10-5 V c.c.
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 sau 10-5,5 V c.c.
2-6, 6-2, 6-10 sau 10-6 V c.c.
0-10, 10-0, 10-20 sau 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 sau 20-12 mA
Proportional - sistem dual (pentru comutarea sistemului):
0-3.3 / 6.7-10 V c.c.,
10-6.7 / 3.3-0 V c.c.,
2-4.7 / 7.3-10 V c.c. sau
10-7.3 / 4.7-2 V c.c.
Configurare implicită: Proportional 0-10 V c.c.



Semnal de ieșire:

0(2)-10 V c.c. max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Interval: Consultați „Semnal de intrare”.
Configurare implicită: Proportional 0-10 V c.c.

Caracteristică:

Lineară, EQM 0,25 sau EQM 0,25 inversată.
Configurare implicită: Lineară.

Viteza de reglare:

3, 4, 6, 8, 12 sau 16 s/mm
Configurare implicită: 3 s/mm

Întârzierea la intrarea în modul de siguranță:

Reglabil între 0 și 10 secunde.
Configurarea implicită: 2 s

Întârzierea necesară pentru stabilizarea tensiunii de alimentare:

Reglabil între 1 și 5 secunde.
Configurarea implicită: 2 s

Timpul de încărcare a condensatorilor:

< 70 s

Forță de acționare:

1250 N

Temperatură:

Temperatură mediu: 0°C – +120°C
Mediu de funcționare: 0°C – +50°C
(5-95%RH, fără condensare)
Mediu de depozitare: -20°C – +50°C
(5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54
(în orice direcție)
(conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

(conform EN 61140)
100-240 V c.a.: Clasa I
24 V c.a./V c.c.: Clasa I

Cursă:

22 mm
Detectare automată a cursei vanei
(cursei).

Nivel de zgomot:

Max. 40 dBA

Greutate:

1,6 kg

Racordarea la vană:

Racordarea vanei se face cu două șuruburi M8, iar racordarea axului se face rapid.

Material:

Carcasă: PBT
Suport: Al EN44200

Culoare:

Portocaliu RAL 2011, gri RAL 7043.

Marcaj:

IMI TA, denumire produs, cod articol și specificații tehnice.
Descrierea indicator LED.

Certificare 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.

Standardul produsului:

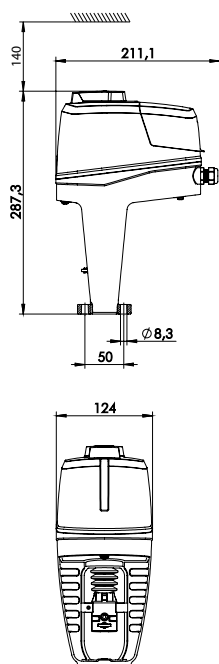
EN 60730
(pentru zone rezidențiale și industriale)

Cablu:

Secțiune*: 0,5-2,0 mm²
Clasă protecție: H05VV-F sau similar
Clasă protecție III: LiYY sau similară

*) **Notă:** Secțiune conductorului trebuie selectată ținând seama de consumul servomotorului și lungimea conductorului, astfel încât curentul la bornele servomotorului să nu scadă sub 20.4 Vc.a./Vc.c. (24 Vc.a./Vc.c. minus 15%). În cazul comenzi în curent Vc.c. a servomotoarelor cu alimentare 24 Vc.a./Vc.c., căderea de tensiune prin conectorul neutru trebuie să fie mai mică decât histerezisul selectat pentru semnalul de comandă.

Articole

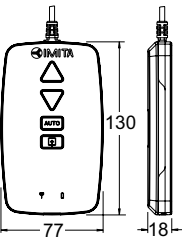

TA-Slider 1250 Fail-safe Plus

Semnal intrare: 0(2)-10 Vcc, 0(4)-20 mA, 3-puncte, on-off

Cu intrare digitală, relee, semnal ieșire mA

Alimentare electrică	Cod articol
24 V c.a./V c.c.	322227-10319
100-240 V c.a.	322227-40319

Echipamente suplimentare

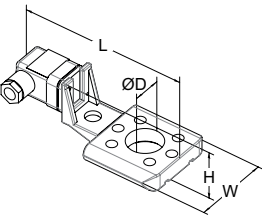


TA-Dongle

Pentru comunicare prin Bluetooth cu aplicația HyTune, transferul configurărilor și acționare manuală.

Cod articol
322228-00001

Accesorii



Preîncălzitor de tijă

Include extensia de tijă și șuruburi mai lungi.
Funcționare de la -10 °C.
Alimentare electrică 24 Vc.a. ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Putere P_N aproximativ 30 W.
Curent 1,4 A.
Temperatura la suprafață maxim 50 °C.

Pentru vană	DN	L	H	W	D	Cod articol
		146	49	70	30	
TA-FUSION	65-150					322042-81400
KTM 512	80-125					322042-81401

TA-TRI

Servomotoare cu comandă în 3 puncte – 200 N

Servomotorul în 3 puncte TA-TRI este un dispozitiv extrem de fiabil și ușor de montat pe vanele necesare sistemelor de încălzire și răcire. Servomotorul este echipat cu un LED pentru afișarea funcțiilor, precum și cu o comandă manuală care facilitează mentenanța și instalarea.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control în 3 puncte
Control ON/OFF (necesită trei cabluri și un releu extern)
Acționate manuală
Indicator LED
Funcție antifurt folosind zăvor detașabil

Alimentare electrică:

24 Vc.a., -10%/+20%, 50-60 Hz
24 Vc.c., ±20%
230 Vc.a., ±10%, 50 Hz

Putere consumată:

24 Vc.a./Vc.c.:
În funcționare: < 110 mA
În așteptare: < 10 mA
230 Vc.a.:
În funcționare: < 15 mA
În așteptare: < 5 mA

Semnal de intrare:

Control în 3 puncte sau ON/OFF

Caracteristică:

Lineară

Viteza de reglare:

15 s/mm

Forță de acționare:

200 N

Temperatură:

Temperatură mediu: max. 100°C
Mediu de funcționare: 0°C – +50°C (5-95%RH, fără condensare)
Mediu de depozitare: -20°C – +70°C (5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54
(în orice direcție)
(conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

24 Vc.a./Vc.c.: III (SELV)
230 Vc.a.: II

Cablu:

1 m, 3x0,75 mm², PVC

Cursă:

8,5 mm

Nivel de zgomot:

Max. 30 dBA

Greutate:

0,20 kg

Montarea pe vană:

Adaptor M30x1,5

Material:

Capac: Policarbonat
Carcasă: Poliamidă

Culoare:

Capac: Transparent
Carcasă: Alb RAL 9003

Marcaj:

IMI TA
Etichetă: CE, UKCA, denumire produs, cod articol și specificații tehnice.

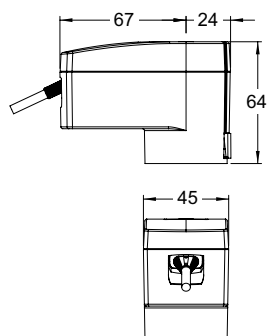
Certificare CE:

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.

Standardul produsului:

EN 60730

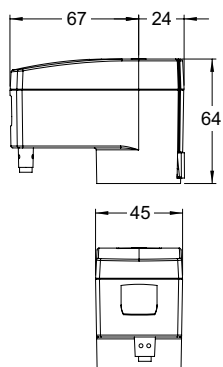
Articole



TA-TRI – 24 Vc.a./Vc.c.

Semnal intrare: Control în 3 puncte sau ON/OFF (folosind un releu extern)

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
1	24 Vc.a./Vc.c.	322041-60005



TA-TRI – 230 Vc.a.

Semnal intrare: Control în 3 puncte sau ON/OFF (folosind un releu extern)

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
1	230 Vc.a.	322041-60006

TA-MC50-C

Servomotor proporțional de înaltă performanță – 500 N

Servomotoare proporționale prevăzute cu sistem de reglare automată a cursei oferă o control în 3 puncte atunci când sunt folosite cu vanele de reglare cu 2 sau 3 căi furnizate de IMI Hydronic Engineering.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control 3-puncte.

Alimentare electrică:

230 Vc.a. $\pm 10\%$
Frecvență 50-60 Hz $\pm 5\%$

Putere consumată:

În așteptare: 3,5 VA
La pornire: 9,9 VA
În funcționare: 5,3 VA

Semnal intrare:

3-puncte.

Viteza de reglare:

22 s/mm

Forță de acționare:

500 N

Mod de operare:

S1 100%ED

Limitatoare de capăt de cursă:

Cu limitator de cuplu

Temperatură:

Temperatură mediu: max. 120°C
Mediu de funcționare: 0°C – +50°C (5-85%RH, fără condensare)
Mediu de depozitare: -20°C – +60°C (5-85%RH, fără condensare)

Tip protecție:

IP40

Clasă de protecție:

II (conform EN 60730)

Cursă:

Max. 10 mm

Cablu:

0,75 mm², 1,5 m cu inele metalice la capăt.

Racordarea la vană:

Piuliță de reținere M30x1,5 din alamă.

Culoare:

Corp negru cu capac roșu.

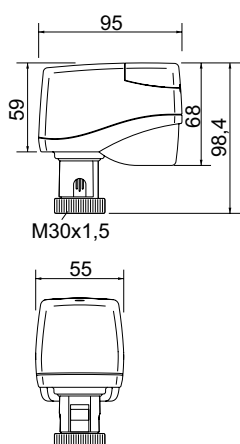
Marcaj:

IMI TA, CE, cod articol, denumire produs și specificații tehnice.

Greutate:

0,20 kg

Articole – TA-MC50-C



TA-MC50-C

Alimentare electrică	Semnal intrare	Cod articol
230 Vc.a.	3-puncte	61 050-012

TA-MC55Y, TA-MC55

Servomotor proporțional de înaltă performanță – 600 N

Servomotoare proporționale prevăzute cu sistem de reglare automată a cursei oferă o reglare modulantă precisă sau un control în 3 puncte atunci când sunt folosite cu vanele de reglare cu 2 sau 3 căi furnizate de IMI Hydronic Engineering.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

TA-MC55Y: Control modulant.
TA-MC55: Control 3-puncte.

Alimentare electrică:

TA-MC55Y: 24 Vc.a./Vc.c.* $\pm 10\%$
TA-MC55/24: 24 Vc.a./Vc.c.* $\pm 10\%$
TA-MC55/230: 230 Vc.a. $+6\%/-10\%$
TA-MC55/115: 115 Vc.a. $+6\%/-10\%$
Frecvență 50-60 Hz $\pm 5\%$
) c.c. (VDC*) – curent continuu la o valoare constantă.

Putere consumată:

24 V: 3,5 VA
230 V: 7 VA
115 V: 7 VA

Semnal intrare:

TA-MC55Y:
0(2)-10 Vc.c. 77 k Ω
0(4)-20 mA 510 Ω
Sensul semnalului de comandă și capătul de calibrare pot fi selectate cu microîntrerupătoare.
TA-MC55 (24/230/115 V):
3-puncte.

Semnal ieșire:

0-10 Vc.c., max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Histerezis:

0,3 V

Precizie:

Electric: 0,04 Vc.c.
Mecanic: 0,06 mm

Viteza de reglare:

9 sau 5 s/mm

Forță de acționare:

600 N

Mod de operare:

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Limitatoare de capăt de cursă:

Cu limitator de cuplu

Temperatură:

Temperatura max. ambient: 60°C
Temperatura min. ambient: 0°C

Clasă de protecție:

Acționare automată: IP 54
Acționare manuală: IP 30

Clasă de protecție:

(conform EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Cursă:

Max. 14 mm
Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Sistem conectare electrică:

Regletă de conexiuni cu șuruburi pentru fixarea cablurilor.

Racordarea la vană:

Racordarea directă pe vană cu ajutorul unor șuruburi M8.
Pentru unele tipuri de vane este posibil să fie nevoie de adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.

Culoare:

Corp negru cu capac roșu.

Marcaj:

IMI TA, CE, cod articol, denumire produs și specificații tehnice.

Greutate:

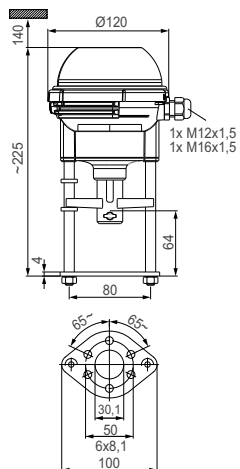
1,5 kg

Opționale:

- Adaptoare pentru montarea pe vanele altor producători

Pentru alte variante și accesorii contactați IMI Hydronic Engineering.

Articole

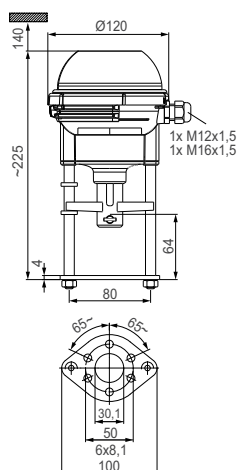


TA-MC55Y

Alimentare electrică	Semnal intrare	Cod articol
24 Vc.a.	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA	61 055-003
24 Vc.c.*	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA	61 055-004

) c.c. (VDC) – curent continuu la o valoare constantă.

Pentru anumite tipuri de vane este posibil să fie necesare adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.



TA-MC55

Alimentare electrică	Semnal intrare	Cod articol
24 Vc.a.	3-puncte	61 055-001
24 Vc.c.*	3-puncte	61 055-402
230 Vc.a.	3-puncte	61 055-002
115 Vc.a.	3-puncte	61 055-302

) c.c. (VDC) – curent continuu la o valoare constantă.

Pentru anumite tipuri de vane este posibil să fie necesare adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.

Accesorii

Preîncălzitor de tijă

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

	Alimentare electrică	Cod articol
ACV 13	24 Vc.a.	68 013-015

TA-MC100

Servomotor proporțional de înaltă performanță – 1000 N

Servomotoare proporționale prevăzute cu sistem de reglare automată a cursei oferă o reglare modulantă precisă sau un control în 3 puncte atunci când sunt folosite cu vanele de reglare cu 2 sau 3 căi furnizate de IMI Hydronic Engineering.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control modulant sau 3-puncte.

Alimentare electrică:

24 Vc.a./Vc.c.* $\pm 10\%$
 230 Vc.a. $+6\%/-10\%$
 115 Vc.a. $+6\%/-10\%$
 Frecvență 50-60 Hz $\pm 5\%$
) c.c. (VDC) – curent continuu la o valoare constantă.

Putere consumată:

24 V: 6 VA
 230 V: 12 VA
 115 V: 12 VA

Semnal intrare:

0(2)-10 Vc.c., $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
 0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
 Sensul semnalului de comandă și capătul de calibrare pot fi selectate cu microîntrerupătoare.
 3-puncte.

Semnal ieșire:

0-10 Vc.c., max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Histerezis:

0,15 sau 0,5 V

Precizie:

Electric: 0,04 Vc.c.
 Mecanică: 0,095 mm

Viteza de reglare:

1,9, 4, 9, 12 s/mm

Forță de acționare:

1000 N

Mod de operare:

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Limitatoare de capăt de cursă:

Cu limitator de cuplu

Temperatură:

Temperatura max. ambient: 60°C
 Temperatura min. ambient: 0°C

Clasă de protecție:

IP54

Clasă de protecție:

(conform EN 60730)
 24 V: III
 230 V: II
 115 V: II

Cursă:

Max. 20 mm
 Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Sistem conectare electrică:

Regletă de conexiuni cu șuruburi pentru fixarea cablurilor.

Racordarea la vană:

Racordarea directă pe vană cu ajutorul unor șuruburi M8.
 Pentru unele tipuri de vane este posibil să fie nevoie de adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.

Culoare:

Corp negru cu capac roșu.

Marcaj:

IMI TA, CE, cod articol, denumire produs și specificații tehnice.

Greutate:

2,5 kg

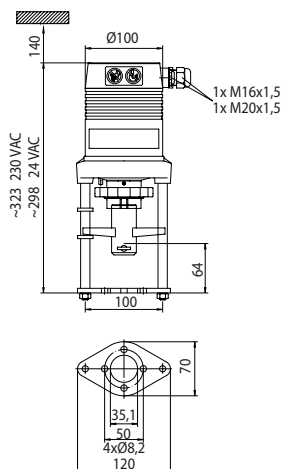
Opționale:

- Contacte auxiliare ¹⁾:
 Contacte auxiliare de capăt de cursă (WE1/WE2), libere de potențial, poziție ajustabilă.
 Sarcină nominală: 8 A / 250 Vc.a., 8 A / 30 Vc.c.
 Tensiune de comutare: max. 400 Vc.a., max. 125 Vc.c.
- Clasă de protecție: IP 65
- Semnal ieșire ¹⁾: X=0(4)-20 mA
- Adaptoare pentru montarea pe vanele altor producători

Pentru alte variante și accesorii contactați IMI Hydronic Engineering.

1) Nu pot fi montate simultan accesorii: contacte auxiliare de capăt de cursă și semnal de ieșire 0(4)-20 mA.

Articole



TA-MC100

Alimentare electrică	Semnal intrare	Cod articol
24 Vc.a.	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA, 3-puncte	61 100-001
24 Vc.c.*	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA, 3-puncte	61 100-003
230 Vc.a.	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA, 3-puncte	61 100-002
115 Vc.a.	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA, 3-puncte	61 100-302

) c.c. (VDC) – curent continuu la o valoare constantă.

Pentru anumite tipuri de vane este posibil să fie necesare adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.

Pentru grad de protecție IP 65: Adugați "IP" la sfârșitul codului servomotorului, ex. 61 100-001**IP**.

Accesorii

Accesorii pentru servomotoare

		Cod articol
ACA 71	Contacte auxiliare (2 buc)	67 071-100
ACA 76	Semnal de ieșire: 0(4)-20mA	67 076-100

Notă: Nu pot fi montate simultan accesoriile: contacte auxiliare de capăt de cursă și semnal de ieșire 0(4)-20 mA.

Preîncălzitor de tijă

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

	Alimentare electrică	Cod articol
ACV 13	24 Vc.a.	68 013-015

TA-MC160

Servomotor proporțional de înaltă performanță – 1600 N

Servomotoare proporționale prevăzute cu sistem de reglare automată a cursei oferă o reglare modulantă precisă sau un control în 3 puncte atunci când sunt folosite cu vanele de reglare cu 2 sau 3 căi furnizate de IMI Hydronic Engineering.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control modulant sau 3-puncte.

Alimentare electrică:

24 Vc.a. $\pm 10\%$

24 Vc.c.* $\pm 10\%$

230 Vc.a. $+6\%/-10\%$

115 Vc.a. $+6\%/-10\%$

Frecvență 50-60 Hz $\pm 5\%$

) c.c. (VDC) – curent continuu la o valoare constantă.

Putere consumată:

24 V: 6 VA

230 V: 12 VA

115 V: 12 VA

Semnal intrare:

0(2)-10 Vc.c., $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$

0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.

Sensul semnalului de comandă și capătul de calibrare pot fi selectate cu microîntrerupătoare.

3-puncte.

Semnal ieșire:

0-10 Vc.c., max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Histerezis:

0,05 V / 0,15 V / 0,3 V / 0,5 V

Precizie:

Electric: 0,04 Vc.c.

Mecanică: 0,05 mm

Viteza de reglare:

6 sau 4 s/mm

Forță de acționare:

1600 N

24 Vc.c.: 1100 N

Mod de operare:

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Limitatoare de capăt de cursă:

Cu limitator de cuplu

Temperatură:

Temperatura max. ambient: 60°C

Temperatura min. ambient: 0°C

Clasă de protecție:

IP54

Clasă de protecție:

(conform EN 60730)

24 V: III

230 V: II

115 V: II

Cursă:

Max. 30 mm

Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Sistem conectare electrică:

Regletă de conexiuni cu șuruburi pentru fixarea cablurilor.

Racordarea la vană:

Racordarea directă pe vană cu ajutorul unor șuruburi M8.

Pentru unele tipuri de vane este posibil să fie nevoie de adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.

Culoare:

Corp negru cu capac roșu.

Marcaj:

IMI TA, CE, cod articol, denumire produs și specificații tehnice.

Greutate:

3,2 kg

Opționale:

- Contacte auxiliare ¹⁾:

Contacte auxiliare de capăt de cursă (WE1/WE2), libere de potențial, poziție ajustabilă.

Sarcină nominală: 8 A / 250 Vc.a., 8 A / 30 Vc.c.

Tensiune de comutare: max. 400

Vc.a., max. 125 Vc.c.

- Clasă de protecție: IP 65

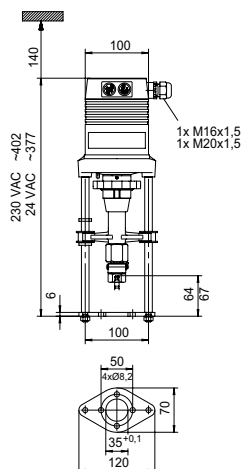
- Semnal ieșire ¹⁾: X=0(4)-20 mA

- Adaptoare pentru montarea pe vanele altor producători

Pentru alte variante și accesorii contactați IMI Hydronic Engineering.

1) Nu pot fi montate simultan accesorii: contacte auxiliare de capăt de cursă și semnal de ieșire 0(4)-20 mA.

Articole



TA-MC160

Alimentare electrică	Semnal intrare	Forța de acționare [N]	Cod articol
24 Vc.a.	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA, 3-puncte	1600	61 160-001
24 Vc.c.*	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA, 3-puncte	1100	61 160-402
230 Vc.a.	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA, 3-puncte	1600	61 160-002
115 Vc.a.	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA, 3-puncte	1600	61 160-302

) c.c. (VDC) – curent continuu la o valoare constantă.

Pentru anumite tipuri de vane este posibil să fie necesare adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.

Pentru grad de protecție IP 65: Adugați "IP" la sfârșitul codului servomotorului, ex. 61 160-001**IP**.

Accesorii

Accesorii pentru servomotoare

		Cod articol
ACA 71	Contacte auxiliare (2 buc)	67 071-100
ACA 76	Semnal de ieșire: 0(4)-20mA	67 076-100

Notă: Nu pot fi montate simultan accesoriile: contacte auxiliare de capăt de cursă și semnal de ieșire 0(4)-20 mA.

Preîncălzitor de tijă

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

	Alimentare electrică	Cod articol
ACV 13	24 Vc.a.	68 013-015

TA-MC253 SE

Servomotor proporțional de înaltă performanță cu sistem de siguranță – 2500 N

Servomotoare proporționale cu sistem de siguranță ce realizează coborârea axului și reglarea automată a cursei, oferind o reglare modulantă precisă sau un control în 3 puncte atunci când sunt folosite cu vanele combinate de reglaj și echilibrare - prevăzute sau nu cu regulator de presiune diferențială încorporat – sau atunci când sunt folosite cu vanele de reglaj cu 2 sau 3 căi furnizate de IMI Hydronic Engineering.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control modulant sau 3-puncte.

Sistem de siguranță:

Axul motorului coboară la întreruperea alimentării electrice.

Alimentare electrică:

24 Vc.a. $\pm 10\%$
230 Vc.a. $+6\%/-10\%$
115 Vc.a. $+6\%/-10\%$
Frecvență 50-60 Hz $\pm 5\%$

Putere consumată:

24 V: 50 VA
230 V: 80 VA
115 V: 80 VA

Semnal intrare:

0(2)-10 Vc.c., $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Sensul semnalului de comandă și capătul de calibrare pot fi selectate cu microîntrerupătoare.
3-puncte.

Semnal ieșire:

0-10 Vc.c., max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Histerezis:

0,05 V / 0,15 V / 0,3 V / 0,5 V

Precizie:

Electric: 0,04 Vc.c.
Mecanică: 0,04 mm

Viteza de reglaj:

3,5 s/mm

Viteza de rulare în modul de siguranță:

0,1 s/mm

Forță de acționare:

2500 N

Mod de operare:

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Limitatoare de capăt de cursă:

Cu limitator de cuplu

Temperatură:

Temperatura max. ambient: 60°C
Temperatura min. ambient: 0°C

Clasă de protecție:

IP54

Clasă de protecție:

(conform EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Cursă:

Max. 40 mm
Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Sistem conectare electrică:

Regletă de conexiuni cu șuruburi pentru fixarea cablurilor.

Racordarea la vană:

Racordarea directă pe vană cu ajutorul unor șuruburi M8.

Pentru unele tipuri de vane este posibil să fie nevoie de adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.

Culoare:

Corp negru cu capac roșu.

Marcaj:

IMI TA, CE, cod articol, denumire produs și specificații tehnice.

Greutate:

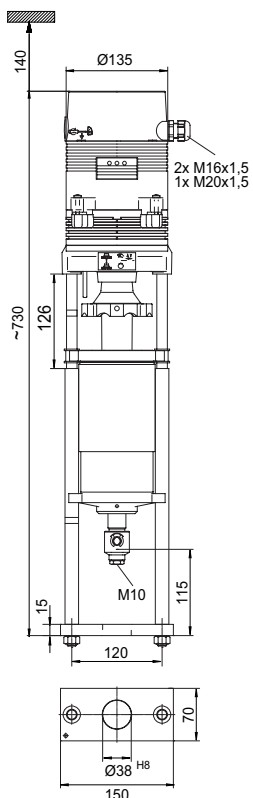
12,5 kg

Opționale:

- Contacte auxiliare:
 - contacte auxiliare de capăt de cursă (WE1/WE2), libere de potențial, poziție ajustabilă.
 - Sarcină nominală: 8 A / 250 Vc.a., 8 A / 30 Vc.c.
 - Tensiune de comutare: max. 400 Vc.a., max. 125 Vc.c.
- Clasă de protecție: IP 65
- Semnal ieșire: X=0(4)-20 mA
- Adaptoare pentru montarea pe vanele altor producători

Pentru alte variante și accesorii contactați IMI Hydronic Engineering.

Articole



TA-MC253 SE

Axul motorului coboară la întreruperea alimentării electrice.

Alimentare electrică	Semnal intrare	Cod articol
24 Vc.a.	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA, 3-puncte	61 253-101
230 Vc.a.	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA, 3-puncte	61 253-102
115 Vc.a.	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA, 3-puncte	61 253-402

Pentru anumite tipuri de vane este posibil să fie necesare adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.

Pentru grad de protecție IP 65: Adaugați "IP" la sfârșitul codului servomotorului, ex. 61 253-101**IP**.

Accesorii

Accesorii pentru servomotoare

		Cod articol
ACA 71	Contacte auxiliare (2 buc)	67 071-250
ACA 76	Semnal de ieșire: 0(4)-20mA	67 076-250

STAP

Regulator de presiune diferențială DN 15-50, domeniu de reglaj ajustabil și funcție de închidere

STAP este un regulator de presiune diferențială deosebit de performant, care menține presiunea diferențială constantă indiferent de încărcare. Acesta asigură un control modulant permanent și precis, reduce riscul de apariție a zgomotului și conduce la o echilibrare și o punere în funcțiune facilă a instalației. Precizia de măsurare și dimensiunile compacte ale regulatorului STAP fac din acesta un dispozitiv adecvat pentru utilizarea în circuitele instalațiilor de încălzire și răcire.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și răcire.

Funcții:

Reglarea presiunii diferențiale
 Δp reglabil
 Punct de măsură
 Închidere
 Golire (opțional)

Dimensiuni:

DN 10-50

Presiune nominală:

PN 16

Presiune diferențială max. (Δp_V):

250 kPa

Domeniul de reglare:

DN 15 - 20: 5* - 25 kPa
 DN 32 - 40: 10* - 40 kPa
 DN 15 - 25: 10* - 60 kPa
 DN 32 - 50: 20* - 80 kPa

*) Reglare din fabrică

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
 Temperatura min. de lucru: -20°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corp: AMETAL®
 Calotă: AMETAL®
 Con: AMETAL®
 Ax: AMETAL®
 Garnituri (o-ring-uri): EDPM
 Membrană: HNBR
 Arc: Oțel inoxidabil
 Suportul arcului: AMETAL® și PPS ranforsat
 Rozetă: Poliamidă

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

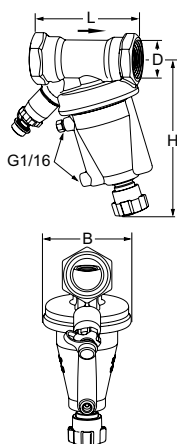
Marcaj:

Corp: IMI sau TA, PN 16/150, DN,
 Dimensiunea în țoli și săgeată sens
 curgere.
 Inserție: STAP, Δp_L 5-25, 10-40, 10-60
 sau 20-80.

Racorduri:

Filet interior conform ISO 228, lungime
 filet conform ISO 7-1.

Articole



Filet interior

Include tub capilar cu lungime 1000 mm și niplu de racord G1/2 și G3/4.

DN	D	L	H	B	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
5-25 kPa								
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-115
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-120
10-40 kPa								
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-132
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-140
10-60 kPa								
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-015
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-020
25	G1	93	141	72	5,5	3,9	1,3	52 265-025
20-80 kPa								
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-032
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-040
50	G2	137	187	110	24,4	17,3	3,5	52 265-050

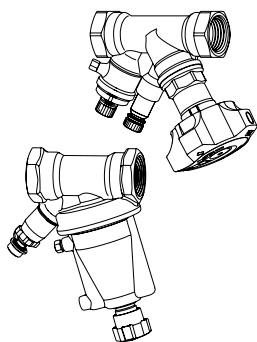
→ = Sensul de curgere

Kv_m = debitul în m³/h la o cădere de presiune de 1 bar și o deschidere ce corespunde valorii maxime a benzii de proporționalitate (-20% respectiv -25%).

*) Poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI. Vezi catalog KOMBI.

G = filet conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7-1.

STAP/STAD



STAP/STAD set

Pentru mai multe informații despre STAD accesați fișa tehnică.

STAP DN	STAD DN	Cod articol
5-25 kPa		
15	15	52 865-101
20	20	52 865-102
10-40 kPa		
32	32	52 865-103
40	40	52 865-104
10-60 kPa		
15	10	52 865-001
15	15	52 865-002
20	20	52 865-003
25	25	52 865-004
20-80 kPa		
32	32	52 865-005
40	40	52 865-006
50	50	52 865-007

STAP

Regulator de presiune diferențială DN 65-100, domeniu de reglaj ajustabil și funcție de închidere

STAP cu flanșe este un regulator de presiune diferențială deosebit de performant, care menține presiunea diferențială constantă indiferent de încărcare. Acesta asigură un control modulant permanent și precis, reduce riscul de apariție a zgomotului și conduce la o echilibrare și o punere în funcțiune facilă a instalației. Precizia de măsurare și dimensiunile compacte ale regulatorului STAP fac din acesta un dispozitiv adecvat pentru utilizarea în circuitele instalațiilor de încălzire și răcire.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și răcire.

Funcții:

Reglarea presiunii diferențiale
 Δp reglabil
 Punct de măsură
 Închidere

Dimensiuni:

DN 65-100

Presiune nominală:

PN 16

Presiune diferențială max. (Δp_V):

350 kPa

Domeniu de reglare:

20* - 80 kPa resp. 40* - 160 kPa.

*) Reglare din fabrică

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
 Temperatura min. de lucru: -20°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Materiale:

Corp: fontă EN-GJL-250 (GG 25)
 Calotă: AMETAL®
 Con: AMETAL® acoperit cu PTFE
 Ax: AMETAL®
 Garnituri: EPDM
 Scaun: Ventil cu garnitură EPDM
 Membrană: EPDM armat
 Arc: Oțel inoxidabil
 Rozetă: Poliamidă

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Tratarea suprafeței:

Corp vană: vopsea epoxidică.

Marcaj:

Corp: TA, PN 16, DN, CE, 250 Cl,
 săgeată sens curgere și data turnării (an, luna, zi).
 Calotă și rozetă: inscripționată cu STAP,
 DN, Δp_L 20-80 resp 40-160 kPa și cod de bare.

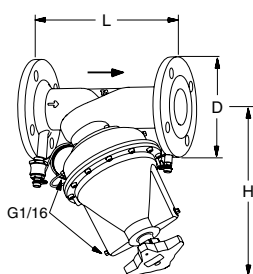
Distanța între flanșe:

ISO 5752 seria 1, BS 2080

Flanșe:

ISO 7005-2.

Articole



Flanșe

Include tub capilar cu lungime 1000 mm și niplu de racord cu închidere.

PN 16, ISO 7005-2

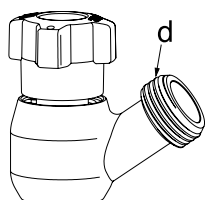
DN	Număr de găuri	D	L	H	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Cod articol
20-80 kPa								
65	4	185	290	321	36	25,5	26	52 265-065
80	8	200	310	337	55	38,9	32	52 265-080
100	8	220	350	350	110	77,8	35	52 265-090
40-160 kPa								
65	4	185	290	321	36	25,5	26	52 265-165
80	8	200	310	337	55	38,9	32	52 265-180
100	8	220	350	350	110	77,8	35	52 265-190

→ = Sensul de curgere

Kv_m = debitul în m³/h la o cădere de presiune de 1 bar și o deschidere ce corespunde valorii maxime a benzii de proporționalitate (-25%).

Accesorii – STAP

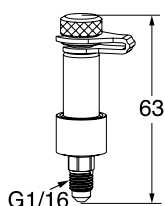
Accesorii - STAP



Kit pentru golire STAP

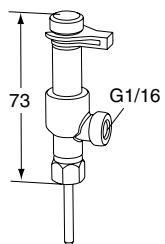
DN 15-50

d	Cod articol
G1/2	52 265-201
G3/4	52 265-202



Priză de măsură STAP

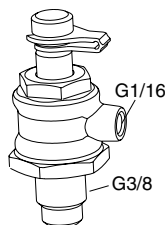
Cod articol
52 265-205



Priză de măsură cu două căi

Pentru conectarea unui tub capilar și folosirea simultană a instrumentului de măsură și echilibrare TA.

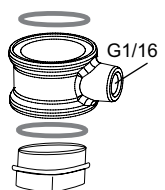
Cod articol
52 179-200



Conector pentru tub capilar cu vană de închidere

DN 65-100

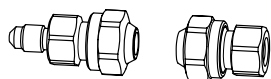
Cod articol
52 265-206



Kit pentru conectarea tubului capilar

Folosit pentru vanele STAD sau STS. Accesoriu pentru kit-urile de golire existente.

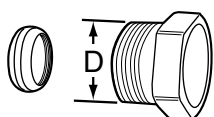
Cod articol
52 265-216



Kit de prelungire pentru tubul capilar

Complet pentru conectarea țevelor de 6 mm

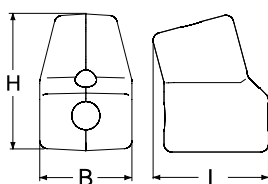
Cod articol
52 265-212



Fiting de compresie KOMBI

Vedeți catalogul pentru fittinguri KOMBI.

D	Ø țevă	Cod articol
G1/2	10	53 235-109
G1/2	12	53 235-111
G1/2	14	53 235-112
G1/2	15	53 235-113
G1/2	16	53 235-114
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123

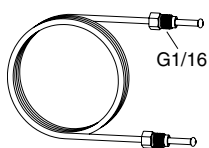


Izolații STAP

Pentru încălzire/răcire

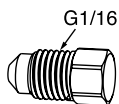
Pentru DN	L	H	B	Cod articol
15-25	145	172	116	52 265-225
32-50	191	234	154	52 265-250

Piese de schimb – STAP



Tub capilar

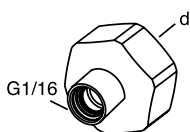
L	Cod articol
1 m	52 265-301



Dop

Aerisire

Cod articol
52 265-302



Niplu de racordare

Pentru tubul capilar curacord G1/16.
STAD

d	Cod articol
G1/2	52 179-981
G3/4	52 179-986

Rozetă

Contactați biroul de vânzări.

TA-PILOT-R

Regulator de presiune diferențială reglabil

TA-PILOT-R este un regulator de presiune diferențială de înaltă performanță proiectat pentru a menține o presiune diferențială stabilă în sistem. Cu o precizie de neegalat TA-PILOT-R oferă condiții corecte și stabile vanei de reglare obținându-se astfel o autoritate superioară a vanei de reglare modulante, în plus, conduce la limitarea zgomotului și simplificarea procedurii de echilibrare. TA-PILOT-R este un regulator de presiune diferențială ce se montează pe conductele de retur. Prizele de măsură permit măsurarea presiunii diferențiale și permit diagnosticarea.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.
Montare pe retur.

Funcții:

Reglarea presiunii diferențiale
Prereglare Δp în sistem (Δp_L)
Măsurare (Δp_L)

Dimensiuni:

DN 65-200

Presiune nominală:

PN 16 sau PN 25

Presiunea diferențială maximă (Δp_V):

1200 kPa

Domeniul de reglare:

10* - 50 kPa
30* - 150 kPa
80* - 400 kPa
*) Reglare din fabrică

Clasă de etanșare:

Etanșare strânsă

Temperatură:

Temperatura max. de lucru:
- cu prize de măsurare a presiunii,
standard: 120°C
- cu prize de măsurare a presiunii, dublu
securizate: 150°C
Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corp vană: Fontă ductilă EN-GJS-400-15
Prelungire corp Pilot: Alamă
Corp Pilot: AMETAL®
O-ring: EDPM
Etanșare scaun: EPDM/Oțel inoxidabil
Sistemul de obturare: Oțel inoxidabil și
alamă
Membrană: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Suruburi și piulițe: Oțel inoxidabil

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Tratarea suprafeței:

Corp Pilot: netratată.
Corp vană: Vopsire în câmp electrostatic.

Marcaj:

TA, IMI, DN, PN, Kvs, $T_{min/max}$, materialul
vanei și săgeată sens curgere, etichetă,
 Δp_L -domeniul.
Identificare ușoară folosind capacul
colorat aflat pe partea superioară a vanei
pilot:
10-50 kPa: Albastru
30-150 kPa: Portocaliu
80-400 kPa: Gri
Marcaj CE:
DN 65-125: CE
DN 150-200: CE 1370 *
*) Corp înregistrat.

Flanșe:

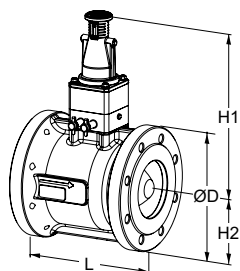
PN 16, PN 25: Flanșe conform EN-1092-2, tip 21.
Distanța între flanșe conform EN 558 seria 3.

Articole – Max. 120°C

Flanșe

Flanșe conform EN-1092-2, tip 21.

Include tub capilar (Ø6 mm) cu lungime 1200 mm, racord pentru tubul capilar Ø6xR1/4 (piesă opțională) + Ø6xR1/8 (montat pe vană) și conector pentru tub capilar cu vană de închidere Ø6xG3/8.



PN 16

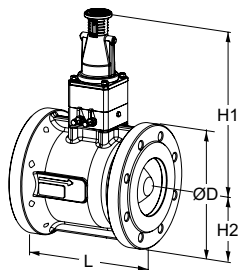
DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
10-50 kPa									
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2111-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2111-080
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2111-100
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2111-125
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2111-150
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2111-200
30-150 kPa									
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2121-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2121-080
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2121-100
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2121-125
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2121-150
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2121-200
80-400 kPa									
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2131-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2131-080
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2131-100
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2131-125
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2131-150
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2131-200

PN 25

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
10-50 kPa									
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2211-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2211-080
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2211-100
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2211-125
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2211-150
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2211-200
30-150 kPa									
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2221-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2221-080
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2221-100
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2221-125
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2221-150
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2221-200
80-400 kPa									
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2231-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2231-080
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2231-100
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2231-125
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2231-150
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2231-200

Kv_m = Debitul în m³/h la o cădere de presiune de 1 bar și o deschidere ce corespunde valorii maxime a benzii de proporționalitate.

Articole – Max. 150°C (prize de măsurare a presiunii dublu securizate)

**Flanșe**

Flanșe conform EN-1092-2, tip 21.

Include tub capilar (Ø6 mm) cu lungime 1200 mm, racord pentru tubul capilar Ø6xR1/4 (piesă opțională) + Ø6xR1/8 (montat pe vană) și conector pentru tub capilar cu vană de închidere Ø6xG3/8.

PN 16

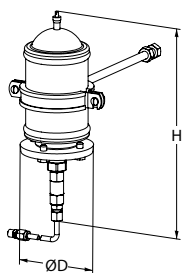
DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
10-50 kPa									
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2112-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2112-080
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2112-100
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2112-125
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2112-150
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2112-200
30-150 kPa									
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2122-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2122-080
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2122-100
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2122-125
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2122-150
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2122-200
80-400 kPa									
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2132-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2132-080
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2132-100
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2132-125
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2132-150
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2132-200

PN 25

DN	Numărul de găuri de prindere	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
10-50 kPa									
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2212-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2212-080
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2212-100
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2212-125
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2212-150
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2212-200
30-150 kPa									
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2222-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2222-080
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2222-100
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2222-125
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2222-150
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2222-200
80-400 kPa									
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2232-065
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2232-080
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2232-100
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2232-125
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2232-150
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2232-200

Kv_m = Debitul în m³/h la o cădere de presiune de 1 bar și o deschidere ce corespunde valorii maxime a benzii de proporționalitate.

Echipamente suplimentare



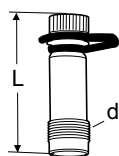
Vas de expansiune

Pentru condiții de funcționare când $Kv_{min} = 4$.

Include tub capilar (Ø6 mm) cu lungime 1200 mm, racord pentru tubul capilar Ø6xR1/4 (piesă opțională) + Ø6xR1/8 (montat pe vană) și conector pentru tub capilar cu vană de închidere Ø6xG3/8. Reglat din fabrică la 3 bar.

H	D	Cod articol
266	90	23124-2542-001

Accesorii

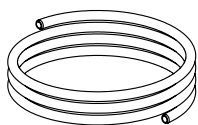


Prize de măsură

Max 120°C (perioade scurte de timp 150°C)

AMETAL®/EPDM

d	L	Cod articol
M14x1	44	52 179-014
M14x1	103	52 179-015

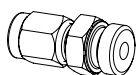


Tub capilar

Ø6 mm

O bucată este inclusă în furnitura TA-PILOT-R.

L [m]	Cod articol
1,2	52 759-215

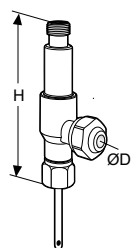


Racord pentru tubul capilar

Racord cu conexiune R1/4 sau R1/8 pentru tub capilar Ø6 mm.

O bucată Ø6xR1/4 este inclus în furnitura TA-PILOT-R, Ø6xR1/8 este disponibil opțional.

	Cod articol
6xR1/4	52 759-201
6xR1/8	52 759-213

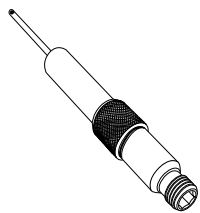


Priză de măsură cu două căi

Pentru conectarea unui tub capilar și folosirea simultană a instrumentului de măsură și echilibrare TA. Pentru conectarea la prizele de măsură de pe vanele STAF/STAF-SG.

Poate fi instalat în timpul funcționării.

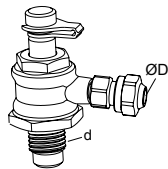
D	H	Cod articol
6	68	52 179-206

**Priză de măsură, prelungire 60 mm**

Poate fi instalată fără golirea instalației.

AMETAL®/Oțel inoxidabil/EPDM

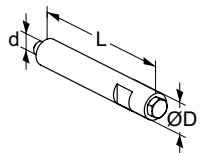
L	Cod articol
60	52 179-006

**Conector pentru tub capilar cu vană de închidere**

Pentru înlocuirea prizelor de măsură existente pe vanele STAF/STAF-SG.

O bucată G3/8 este inclusă în furnitura TA-PILOT-R.

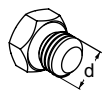
d	D	Pentru DN	Cod articol
G1/4	6	20-50	52 265-209
G3/8	6	65-400	52 265-208

**Extensie pentru aerisitor**

Utilizată atunci când se folosește izolație termică.

Oțel inoxidabil/EPDM/Alamă

d	D	L	Cod articol
M6	12	70	52 759-220

**Șurub de aerisire**

Alamă/EPDM

d	Cod articol
M6	52 759-211

DA 516

Regulator de presiune diferențială reglabil – DN 15-50

Aceste regulatoare de presiune diferențială compacte pentru sisteme de încălzire și de răcire sunt deosebit de eficiente în situațiile în care avem temperaturi ridicate și/sau căderi mari de presiune. Ele pot fi folosite atât pe circuitul primar cât și pe circuitul secundar de termoficare dar și în sisteme de răcire centralizată. Protecția corpului din fontă ductilă împotriva coroziunii este asigurată prin vopsire în câmp electrostatic.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.
Montare pe retur.

Funcții:

Reglarea presiunii diferențiale
Prereglare Δp în sistem (Δp_L)
Măsurare (Δp_L)

Dimensiuni:

DN 10-50

Presiunea nominală:

PN 25

Presiunea diferențială maximă (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Domeniul de reglare:

Δp în sarcină este reglabil în domeniul:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa sau
60-150 kPa.

Reglare din fabrică:

Valoare maximă (30, 60, 100 resp. 150 kPa).

Temperatură:

Temperatura max. de lucru:

- cu prize de măsurare a presiunii: 120°C

- fără prize de măsurare a presiunii:

150°C

Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corp: fontă ductilă EN-GJS-400-15

Membrană și garnituri: EPDM

Inel de reglare: Ryton PPS

Tratarea suprafeței:

Vopsire în câmp electrostatic.

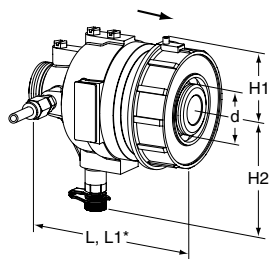
Marcaj:

IMI TA, DN, PN, Material, Kvs, Δp și săgeată sens curgere.

Racorduri:

Filet exterior conform ISO 228.

DA 516 – Cu prize de măsurare a presiunii (max. 120°C)

**Filet exterior**

Filete conform ISO 228.

Racordurile se pot comanda opțional.

Include: Tub capilar din cupru Ø6 mm 1200 mm, kit de conectare (G1/2+G3/4) pentru tubul capila la vana partener ex. STAD și 1 racord pentru tubul capilar R1/4 (R1/8 montat pe vană).

PN 25

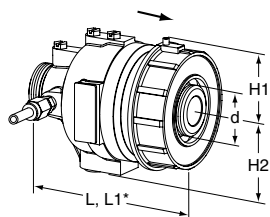
DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Cod articol
5-30 kPa								
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-020
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-025
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-040
10-60 kPa								
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-125
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-140
10-100 kPa								
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-220
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-225
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-240
60-150 kPa								
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-320
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-325
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-340

*) Lungime inclusiv cu inelul de reglare.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

→ = Sensul de curgere

DA 516 – Fără prize de măsurare a presiunii (max. 150°C)

**Filet exterior**

Filete conform ISO 228.

Racordurile se pot comanda opțional.

Include: Tub capilar din cupru Ø6 mm 1200 mm, kit de conectare (G1/2+G3/4) pentru tubul capila la vana partener ex. STAD și 1 racord pentru tubul capilar R1/4 (R1/8 montat pe vană).

PN 25

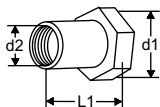
DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Cod articol
5-30 kPa								
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 752-720
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 752-725
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 752-740
10-60 kPa								
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 754-620
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 754-625
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 754-640
10-100 kPa								
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 760-320
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 760-325
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 760-340
60-150 kPa								
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 760-920
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 760-925
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 760-940

*) Lungime inclusiv cu inelul de reglare.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

→ = Sensul de curgere

Racorduri pentru DN 15-50

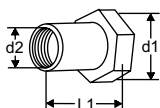


Cu filet interior

Filete conform ISO 228

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	G1/2	26	52 759-015
G1	G3/4	32	52 759-020
G1 1/4	G1	47	52 759-025
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032
G2	G1 1/2	52	52 759-040
G2	G2	64,5	52 759-050

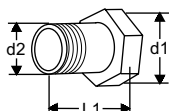


Cu filet interior Rc

Filete conform ISO 7-1

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	Rc1/2	26	52 751-301
G1	Rc3/4	32	52 751-302
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305
G2	Rc2	64,5	52 751-306

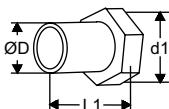


Cu filet exterior

Filete conform ISO 7

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	R1/2	34	52 759-115
G1	R3/4	40	52 759-120
G1 1/4	R1	40	52 759-125
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132
G2	R1 1/2	45	52 759-140
G2	R2	50	52 759-150

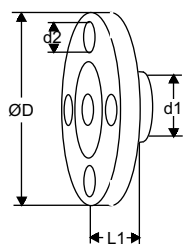


Capete pentru sudură

Piuliță olandez

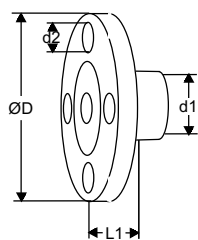
d1	D	L1*	Cod articol
G1	20,8	37	52 759-315
G1	26,3	42	52 759-320
G1 1/4	33,2	47	52 759-325
G1 1/4	40,9	47	52 759-332
G2	48,0	47	52 759-340
G2	60,0	52	52 759-350

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

**Cu flanșe****Atenție!** se poate utiliza doar pe **tur**.

Flanșe conform EN-1092-2:1997, tip 16.

d1	d2	D	L1*	Cod articol
G1	M12	95	10	52 759-515
G1	M12	105	20	52 759-520
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532
G2	M16	150	5	52 759-540
G2	M16	165	20	52 759-550

**Cu flanșe - prelungite****Atenție!** trebuie utilizat doar pe **retur**.

Flanșe conform EN-1092-2:1997, tip 16.

d1	d2	D	L1*	Cod articol
G1	M12	95	47	52 759-615
G1	M12	105	47	52 759-620
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632
G2	M16	150	72	52 759-640
G2	M16	165	72	52 759-650

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

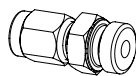
Accesorii

**Tub capilar**

Ø6 mm

O bucată este inclusă în furnitura DA 516.

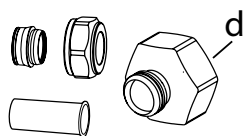
L [m]	Ø	Cod articol
1,2	6 mm	52 759-215

**Racord pentru tubul capilar**

Racord cu conexiune R1/4 și R1/8 pentru tub capilar Ø6 mm.

1 bucată R1/4 inclus în furnitura DA 516 (R1/8 montat pe vană)

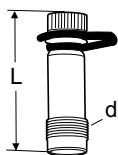
	DN	Cod articol
6 x R1/4	15-50	52 759-201
6 x R1/8	15-32	52 759-213
6 x R1/8	40-50	52 759-218

**Set de racord STAD**

Trebuie folosit la vanele STAD pentru conectarea tubului capilar de 6 mm.

Include două piese de trecere (G1/2 și G3/4), o puiliță pentru țevă din cupru (Ø6), un con și un manșon de rigidizare.

d	Cod articol
G1/2	52 762-006
G3/4	52 762-106

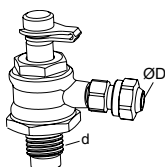


Prize de măsură

Max 120°C (perioade scurte de timp 150°C)

AMETAL®/EPDM

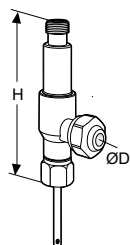
d	L	Cod articol
M14x1	44	52 179-014
M14x1	103	52 179-015



Conector pentru tub capilar cu vană de închidere

Pentru racordarea unui tub capilar Ø6 mm la vanele STAF / STAF-SG.

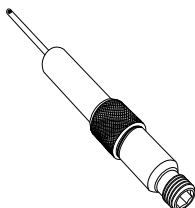
d	D	Pentru DN	Cod articol
G1/4	6	20-50	52 265-209
G3/8	6	65-400	52 265-208



Priză de măsură cu două căi

Pentru conectarea unui tub capilar și folosirea simultană a tubului capilar și a instrumentului de echilibrare IMI Hydronic Engineering.

D	H	Cod articol
6	68	52 179-206

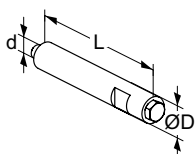


Priză de măsură, prelungire 60 mm

Poate fi instalată fără golirea instalației.

AMETAL®/Oțel inoxidabil/EPDM

L	Cod articol
60	52 179-006



Extensie pentru aerisitor

Utilizată atunci când se folosește izolație termică.

Oțel inoxidabil/EPDM/Alamă

d	D	L	Cod articol
M6	12	70	52 759-220



Șurub de aerisire

Alamă/EPDM

d	Cod articol
M6	52 759-211

DAF 516

Regulator de presiune diferențială reglabil – Pentru montare pe tur

Aceste reglatoare de presiune diferențială compacte pentru sisteme de încălzire și de răcire sunt deosebit de eficiente în situațiile în care avem temperaturi ridicate și/sau căderi mari de presiune. Ele pot fi folosite atât pe circuitul primar cât și pe circuitul secundar de termoficare dar și în sisteme de răcire centralizată. Protecția corpului din fontă ductilă împotriva coroziunii este asigurată prin vopsire în câmp electrostatic.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.
Pentru montare pe tur.

Funcții:

Reglarea presiunii diferențiale
Prereglare Δp în sistem (Δp_L)

Dimensiuni:

DN 15-125

Presiune nominală:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 25 / PN 16

Presiunea diferențială maximă (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Domeniul de reglare:

Δp în sarcină este reglabil în domeniul:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa sau
60-150 kPa.

Reglare din fabrică:

DN 15-50: valoare maximă (30, 60, 100
resp. 150 kPa).

DN 65-125: valoare medie min. /max.
(~18, ~35, ~55 resp. ~105 kPa).

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 150°C
Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-
glicol (0-57%).

Material:

Corp: fontă ductilă EN-GJS-400-15
Membrană și garnituri: EPDM
Inel de reglare: DN 15-50 Ryton PPS, DN
65-125 R St 37-2 oțel.

Tratarea suprafeței:

Vopsire în câmp electrostatic.

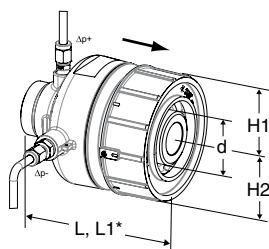
Marcaj:

IMI TA, DN, PN, Material, Kvs, Δp și
săgeată sens curgere.

Racorduri:

DN 15-50: Filet exterior conform ISO 228.
DN 65-125: Flanșe conform EN-1092-2,
tip 21. Distanța între flanșe conform EN
558 seria 1.

Articole



DN 15-50

Filet exterior – Racordurile se pot comanda opțional.

Filete exterior conform ISO 228

Include: Tub capilar din cupru Ø6 mm 2 x 1200 mm, kit de conectare (G1/2+G3/4) pentru tubul capila la vana partener ex. STAD și 2 racord pentru tubul capilar R1/4 (R1/8 montat pe vană).

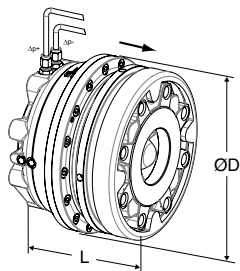
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Cod articol
5-30 kPa								
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 763-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 763-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 763-140
10-60 kPa								
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 761-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 761-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 761-140
10-100 kPa								
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 760-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 760-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 760-140
60-150 kPa								
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 762-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 762-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 762-140

*) Lungime inclusiv cu inelul de reglare.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

→ = Sensul de curgere

**DN 65-125**

Flanșe – Nu necesită alte piese de racordare.

Flanșe conform EN-1092-2, tip 21.

Include: Tub capilar din cupru Ø6 mm 2 x 1500 mm și 2 racord pentru tubul capilar R1/4 (M14x1 montat pe vană).

PN 25 (DN 65-80 also fit PN 16 flanges)

DN	D	L	Kvs	Kg	Cod articol
5-30 kPa					
65	210	160	60	18	52 763-165
80	210	160	60	18	52 763-180
100	320	254	150	58	52 763-190
125	320	254	150	58	52 763-191
10-60 kPa					
65	210	160	60	18	52 761-165
80	210	160	60	18	52 761-180
100	320	254	150	58	52 761-190
125	320	254	150	58	52 761-191
10-100 kPa					
65	210	160	60	18	52 760-165
80	210	160	60	18	52 760-180
100	320	254	150	58	52 760-190
125	320	254	150	58	52 760-191
60-150 kPa					
65	210	160	60	18	52 762-165
80	210	160	60	18	52 762-180
100	320	254	150	58	52 762-190
125	320	254	150	58	52 762-191

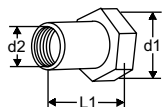
PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	Cod articol
5-30 kPa					
100	320	254	150	58	52 763-590
125	320	254	150	58	52 763-591
10-60 kPa					
100	320	254	150	58	52 761-590
125	320	254	150	58	52 761-591
10-100 kPa					
100	320	254	150	58	52 760-590
125	320	254	150	58	52 760-591
60-150 kPa					
100	320	254	150	58	52 762-590
125	320	254	150	58	52 762-591

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

→ = Sensul de curgere

Racorduri pentru DN 15-50

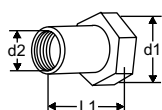


Cu file interior

Filete conform ISO 228

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	G1/2	26	52 759-015
G1	G3/4	32	52 759-020
G1 1/4	G1	47	52 759-025
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032
G2	G1 1/2	52	52 759-040
G2	G2	64,5	52 759-050

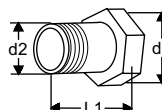


Cu file interior Rc

Filete conform ISO 7-1

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	Rc1/2	26	52 751-301
G1	Rc3/4	32	52 751-302
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305
G2	Rc2	64,5	52 751-306

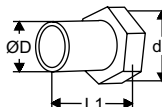


Cu file exterior

Filete conform ISO 7

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	R1/2	34	52 759-115
G1	R3/4	40	52 759-120
G1 1/4	R1	40	52 759-125
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132
G2	R1 1/2	45	52 759-140
G2	R2	50	52 759-150

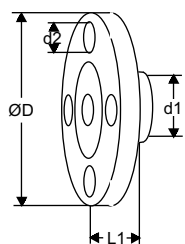


Capete pentru sudură

Piuliță olandez

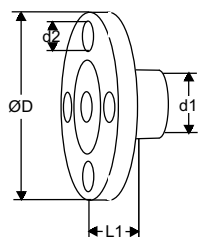
d1	D	L1*	Cod articol
G1	20,8	37	52 759-315
G1	26,3	42	52 759-320
G1 1/4	33,2	47	52 759-325
G1 1/4	40,9	47	52 759-332
G2	48,0	47	52 759-340
G2	60,0	52	52 759-350

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

**Cu flanșe****Atenție!** se poate utiliza doar pe **tur**.

Flanșe conform EN-1092-2:1997, tip 16.

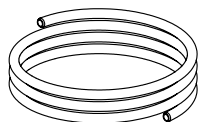
d1	d2	D	L1*	Cod articol
G1	M12	95	10	52 759-515
G1	M12	105	20	52 759-520
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532
G2	M16	150	5	52 759-540
G2	M16	165	20	52 759-550

**Cu flanșe - prelungite****Atenție!** trebuie utilizat doar pe **retur**.

Flanșe conform EN-1092-2:1997, tip 16.

d1	d2	D	L1*	Cod articol
G1	M12	95	47	52 759-615
G1	M12	105	47	52 759-620
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632
G2	M16	150	72	52 759-640
G2	M16	165	72	52 759-650

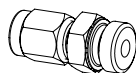
*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

Accesorii**Tub capilar**

Ø6 mm

2 bucată este inclusă în furnitura DAF 516.

L [m]	Ø	DN	Cod articol
1,2	6 mm	15-50	52 759-215
1,5	6 mm	65-125	52 759-265

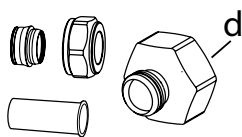
**Racord pentru tubul capilar**

Racord cu conexiune R1/4, R1/8 și M14 pentru tub capilar Ø6 mm.

DN 15-50: 2 bucăți R1/4 incluse în furnitura DAF 516 (2 bucăți R1/8 montate pe vană).

DN 65-125: 2 bucăți R1/4 incluse în furnitura DAF 516 (2 bucăți M14x1 montate pe vană).

	DN	Cod articol
6 x R1/4	15-125	52 759-201
6 x R1/8	15-32	52 759-213
6 x R1/8	40-50	52 759-218
6 x M14x1	65-125	52 759-214

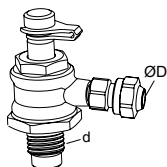


Set de racord STAD

Trebuie folosit la vanele STAD pentru conectarea tubului capilar de 6 mm.

DAF 516, DN 15-50, include două piese de trecere (G1/2 și G3/4), o puiliță pentru țeavă din cupru (Ø6), un con și un manșon de rigidizare.

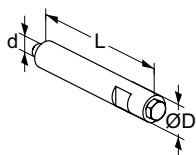
d	Cod articol
G1/2	52 762-006
G3/4	52 762-106



Conector pentru tub capilar cu vană de închidere

Pentru racordarea unui tub capilar Ø6 mm la vanele STAF / STAF-SG.

d	D	Pentru DN	Cod articol
G1/4	6	20-50	52 265-209
G3/8	6	65-400	52 265-208



Extensie pentru aerisitor

Utilizată atunci când se folosește izolație termică.

Oțel inoxidabil/EPDM/Alamă

d	D	L	Cod articol
M6	12	70	52 759-220



Șurub de aerisire

Alamă/EPDM

d	Cod articol
M6	52 759-211

DAL 516

Regulator de presiune diferențială reglabil cu limitare de debit

Aceste reglatoare de presiune diferențială compacte pentru sisteme de încălzire și de răcire sunt deosebit de eficiente în situațiile în care avem temperaturi ridicate și/sau căderi mari de presiune. Aceste reglatoare se pot folosi și pe circuitul secundar al sistemelor de termoficare și în sistemele de răcire centralizată. Protecția corpului din fontă ductilă împotriva coroziunii este asigurată prin vopsire în câmp electrostatic.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Încălzire centrală, sisteme de răcire și în punctele termice.

Funcții:

Controlul presiunii diferențiale și limitarea debitului.
Se închide la creșterea Δp .

Dimensiuni:

DN 15-125

Presiune nominală:

PN 25
DN 100-125: PN 16 și PN 25

Presiunea diferențială maximă (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Domeniul de reglare:

Presiune diferențială reglabilă 5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa și 60-150 kPa.

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 150°C
Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corp: fontă ductilă EN-GJS-400-15
Membrană și etanșări: EPDM

Tratarea suprafeței:

Vopsire în câmp electrostatic.

Marcaj:

IMI TA, DN, PN și săgeată sens curgere.

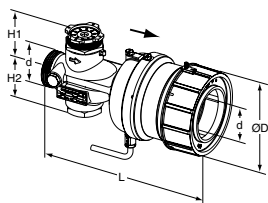
Filet:

DN 15-50: Conform ISO 228.

Flanșe:

DN 15-50 (opțional): Conform EN-1092-2:1997, tip 16.
DN 65-125: Conform EN-1092-2:1997, tip 21.

Articole



DN 15-50

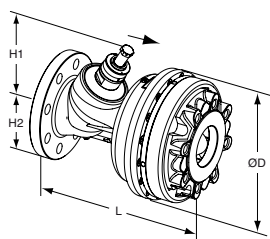
Include tub capilar din cupru Ø6 mm, lungime 1200 mm.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Cod articol
5-30 kPa								
15/20	G1	97	136	45	52	2,5	1,4	52 763-720
25/32	G1 1/4	112	186	55	57	6	2,4	52 763-725
40/50	G2	146	238	75	71	13	4,4	52 763-740
10-60 kPa								
15/20	G1	97	136	45	52	2,5	1,4	52 761-220
25/32	G1 1/4	112	186	55	57	6	2,4	52 761-225
40/50	G2	146	238	75	71	13	4,4	52 761-240
10-100 kPa								
15/20	G1	97	136	45	52	2,5	1,4	52 760-220
25/32	G1 1/4	112	186	55	57	6	2,4	52 760-225
40/50	G2	146	238	75	71	13	4,4	52 760-240
60-150 kPa								
15/20	G1	97	136	45	52	2,5	1,4	52 762-220
25/32	G1 1/4	112	186	55	57	6	2,4	52 762-225
40/50	G2	146	238	75	71	13	4,4	52 762-240

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

**DN 65-125**

Include tub capilar din cupru Ø6 mm, lungime 1500 mm.

PN 25 (DN 65 and 80 also fit PN 16 flanges)

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Cod articol
5-30 kPa							
65	220	290	180	93	45	24	52 763-765
80	220	310	183	100	50	26	52 763-780
100	320	350	174	118	75	58	52 763-790
125	320	400	175	135	105	62	52 763-791
10-60 kPa							
65	220	290	180	93	45	24	52 761-265
80	220	310	183	100	50	26	52 761-280
100	320	350	174	118	75	58	52 761-290
125	320	400	175	135	105	62	52 761-291
10-100 kPa							
65	220	290	180	93	45	24	52 760-265
80	220	310	183	100	50	26	52 760-280
100	320	350	174	118	75	58	52 760-290
125	320	400	175	135	105	62	52 760-291
60-150 kPa							
65	220	290	180	93	45	24	52 762-265
80	220	310	183	100	50	26	52 762-280
100	320	350	174	118	75	58	52 762-290
125	320	400	175	135	105	62	52 762-291

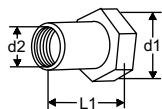
PN 16

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Cod articol
5-30 kPa							
100	320	350	174	118	75	58	52 763-690
125	320	400	175	135	105	62	52 763-691
10-60 kPa							
100	320	350	174	118	75	58	52 761-690
125	320	400	175	135	105	62	52 761-691
10-100 kPa							
100	320	350	174	118	75	58	52 760-690
125	320	400	175	135	105	62	52 760-691
60-150 kPa							
100	320	350	174	118	75	58	52 762-690
125	320	400	175	135	105	62	52 762-691

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Racorduri pentru DN 15-50

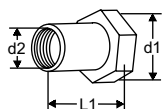


Cu filet interior

Filete conform ISO 228

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	G1/2	26	52 759-015
G1	G3/4	32	52 759-020
G1 1/4	G1	47	52 759-025
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032
G2	G1 1/2	52	52 759-040
G2	G2	64,5	52 759-050

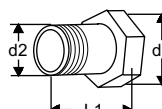


Cu filet interior Rc

Filete conform ISO 7-1

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	Rc1/2	26	52 751-301
G1	Rc3/4	32	52 751-302
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305
G2	Rc2	64,5	52 751-306

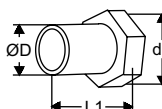


Cu filet exterior

Filete conform ISO 7

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	R1/2	34	52 759-115
G1	R3/4	40	52 759-120
G1 1/4	R1	40	52 759-125
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132
G2	R1 1/2	45	52 759-140
G2	R2	50	52 759-150

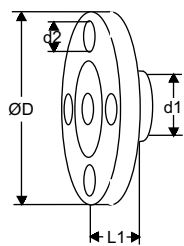


Capete pentru sudură

Piuliță olandez

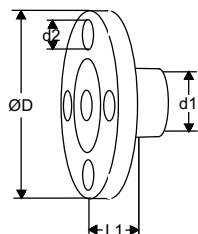
d1	D	L1*	Cod articol
G1	20,8	37	52 759-315
G1	26,3	42	52 759-320
G1 1/4	33,2	47	52 759-325
G1 1/4	40,9	47	52 759-332
G2	48,0	47	52 759-340
G2	60,0	52	52 759-350

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

**Cu flanșe****Atenție!** se poate utiliza doar pe **tur**.

Flanșe conform EN-1092-2:1997, tip 16.

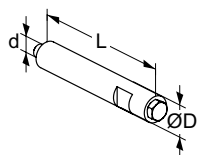
d1	d2	D	L1*	Cod articol
G1	M12	95	10	52 759-515
G1	M12	105	20	52 759-520
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532
G2	M16	150	5	52 759-540
G2	M16	165	20	52 759-550

**Cu flanșe - prelungite****Atenție!** trebuie utilizat doar pe **retur**.

Flanșe conform EN-1092-2:1997, tip 16.

d1	d2	D	L1*	Cod articol
G1	M12	95	47	52 759-615
G1	M12	105	47	52 759-620
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632
G2	M16	150	72	52 759-640
G2	M16	165	72	52 759-650

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

Accesorii**Extensie pentru aerisitor**

Utilizată atunci când se folosește izolație termică.

Oțel inoxidabil/EPDM/Alamă

d	D	L	Cod articol
M6	12	70	52 759-220

DKH 512

Regulator de debit și de presiune diferențială

DKH 512 este un regulator de debit și presiune diferențială, cu o gamă largă de aplicații. Perfect pentru utilizarea în punctele termice, încălzire centrală și în sistemele de climatizare. Compact, având corpul din fontă ductilă protejat împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic, DKH 512 dispune, de asemenea, de două elemente de reglare construcție inline, care păstrează nivelul de zgomot la minim. Funcția de închidere manuală asigură o întreținere ușoară.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

În circuitul primar al punctelor termice, precum și în sistemele de încălzire și răcire.
Sisteme de încălzire și răcire cu debit variabil.

Funcții:

Reglarea debitului și a presiunii diferențiale.
Se închide la creșterea debitului sau Δp .

Dimensiuni:

DN 10-50

Presiune nominală:

PN 25

Presiune diferențială (Δp_V):

Presiune diferențială max. (ΔH_{max}):

1600 kPa = 16 bar

Presiune diferențială min. (ΔH_{min}):

Debit redus (LF): 12 kPa

Debit normal (NF): 20 kPa

Debit mare (HF): 40 kPa

(valabile pentru poziția max., deschis complet. Alte poziții necesită presiuni diferențiale scăzute, verificați cu HySelect).

Domeniul de reglare:

Presiune diferențială stabilită la 15, 40, 60 sau 100 kPa.

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 150°C

Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corp: Fontă ductilă EN-GJS-400-15
Membrane și garnituri: EPDM

Tratarea suprafeței:

Vopsire în câmp electrostatic.

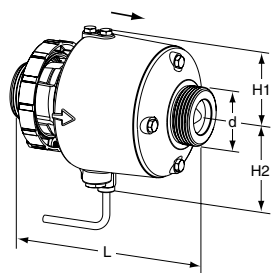
Marcaj:

Etichetă: IMI TA și caracteristicile tehnice.
Corp: Material și săgeată sens curgere.

Racorduri:

Filet exterior conform ISO 228.

Articole

**DN 15-50**

Filet exterior – Racordurile se pot comanda opțional.

Include un tub capilar din cupru de Ø6 mm, lungimea de 1200 mm și un racord de compresie de G1/4".

LF, debit redus

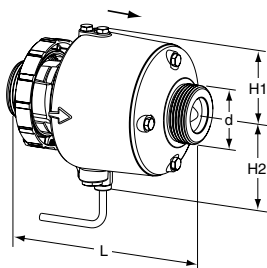
DN	d	L	H1	H2	Kvd	q_{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
15 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 757-020
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 757-025
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 757-040
40 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 757-120
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 757-125
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 757-140
60 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 758-120
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 758-125
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 758-140
100 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 758-020
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 758-025
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 758-040

NF, debit normal

DN	d	L	H1	H2	Kvd	q_{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
15 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 757-220
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 757-225
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 757-240
40 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 757-320
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 757-325
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 757-340
60 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 758-220
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 758-225
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 758-240
100 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 758-320
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 758-325
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 758-340

→ = Sensul de curgere

Kvd = este valoarea Kv-ului cu elementul de control al presiunii diferențiale complet deschis.



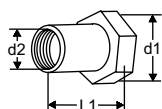
HF, debit mare

DN	d	L	H1	H2	Kvd	q_{max} [m³/h]	Kg	Cod articol
15 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 757-420
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 757-425
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 757-440
40 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 757-520
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 757-525
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 757-540
60 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 758-420
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 758-425
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 758-440
100 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 758-520
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 758-525
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 758-540

→ = Sensul de curgere

Kvd = este valoarea Kv-ului cu elementul de control al presiunii diferențiale complet deschis.

Racorduri pentru DN 15-50

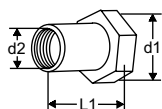


Cu filet interior

Filete conform ISO 228

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	G1/2	26	52 759-015
G1	G3/4	32	52 759-020
G1 1/4	G1	47	52 759-025
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032
G2	G1 1/2	52	52 759-040
G2	G2	64,5	52 759-050



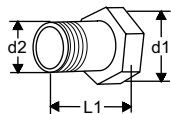
Cu filet interior Rc

Filete conform ISO 7-1

Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	Rc1/2	26	52 751-301
G1	Rc3/4	32	52 751-302
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305
G2	Rc2	64,5	52 751-306

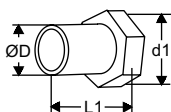
*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

**Cu filet exterior**

Filete conform ISO 7

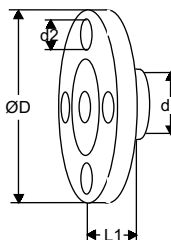
Piuliță olandez

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	R1/2	34	52 759-115
G1	R3/4	40	52 759-120
G1 1/4	R1	40	52 759-125
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132
G2	R1 1/2	45	52 759-140
G2	R2	50	52 759-150

**Capete pentru sudură**

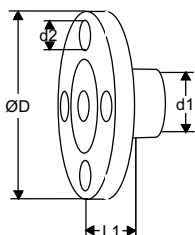
Piuliță olandez

d1	D	L1*	Cod articol
G1	20,8	37	52 759-315
G1	26,3	42	52 759-320
G1 1/4	33,2	47	52 759-325
G1 1/4	40,9	47	52 759-332
G2	48,0	47	52 759-340
G2	60,0	52	52 759-350

**Cu flanșe**

Flanșe conform EN-1092-2:1997, tip 16.

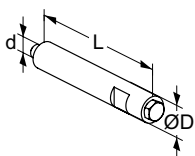
d1	d2	D	L1*	Cod articol
G1	M12	95	10	52 759-515
G1	M12	105	20	52 759-520
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532
G2	M16	150	5	52 759-540
G2	M16	165	20	52 759-550

**Cu flanșe - prelungite****Atentie!** Trebuie utilizat doar pe partea de intrare.

Flanșe conform EN-1092-2:1997, tip 16.

d1	d2	D	L1*	Cod articol
G1	M12	95	47	52 759-615
G1	M12	105	47	52 759-620
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632
G2	M16	150	72	52 759-640
G2	M16	165	72	52 759-650

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

Accesorii**Extensie pentru aerisitor**

Utilizată atunci când se folosește izolație termică.

Oțel inoxidabil/EPDM/Alamă

d	D	L	Cod articol
M6	12	70	52 759-220

TA-COMPACT-DP

Pentru circuite mici independente de presiune

Vana TA-COMPACT-DP este soluția ideală pentru controlul zonal al circuitelor mici, permite reglarea debitului maxim și previne creșterea presiunii diferențiale pe vana de reglare. Vana TA-COMPACT-DP combină 5 funcții: controlul presiunii diferențiale, echilibrare, reglare, diagnosticare și închidere.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Preregare (kvs)
Reglarea presiunii diferențiale
Control
Măsurare (ΔH , T, q)
Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere – a se vedea "Clasă de etanșare")

Dimensiuni:

DN 10-25

Presiune nominală:

PN 16

Presiune diferențială (ΔH):

Presiune diferențială max. (ΔH_{max}):
400 kPa = 4 bar
Presiune diferențială min. (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
(Valabile pentru pozițiile de reglare cele mai exigente. Alte poziții de reglare necesită un ΔH mai mic. Verificați în diagrama de la capitolul "Dimensionarea" sau cu programul de selecție HySelect.)
 ΔH_{max} = Presiunea diferențială maximă admisibilă prin circuit pentru care aceasta își îndeplinește funcțiile.
 ΔH_{min} = Presiunea diferențială minimă necesară prin circuit pentru care se realizează controlul presiunii diferențiale.

Domeniul de reglare:

Indicarea domeniului de reglare recomandat. Pentru mai multe detalii mergeți la capitolul "Dimensionarea".
(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

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
Temperatura min. de lucru: -20°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Cursă:

4 mm

Clasă de etanșare:

Nivel de scurgere $\leq 0,01\%$ din debitul maxim recomandat (poziția de reglare 10) și respectarea sensului de curgere. (Clasa IV conform EN 60534-4).

Caracteristică:

Liniară, ideală pentru control on/off.

Material:

Corp robinet: AMETAL®
Pre-setupă: AMETAL®
Ventil: Alamă CW724R (CuZn21Si3P)
Ax: Oțel inoxidabil
Etanșare ax: O-ring EPDM
Regulator de presiune diferențială încorporat: AMETAL®, PPS (polifenilsulfida)
Membrană: EPDM și HNBR
Arc: Oțel inoxidabil
O-rings: EPDM

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Marcaj:

TA, IMI, PN 16, DN și săgeată sens curgere.
Pe roata de manevră gri: TA-COMPACT-DP și DN.

Racorduri:

Filet exterior conform ISO 228.

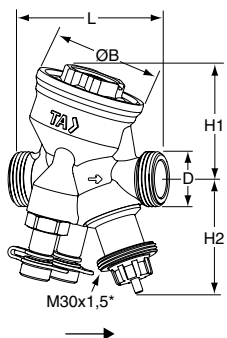
Conexiune la servomotor:

M30x1.5

Servomotoare:

A se vedea catalog EMO T și TA-TRI.

Articole



Filet exterior

Filete conform ISO 228.

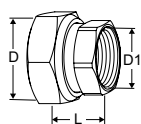
Include tub capilar cu lungime 1000 mm.

DN	D	L	H1	H2	B	Kg	Cod articol
10	G1/2	74	55	55	54	0,57	52 164-210
15	G3/4	74	55	55	54	0,60	52 164-215
20	G1	85	64	55	64	0,75	52 164-220
25	G1 1/4	93	64	61	64	0,90	52 164-225

*) Conexiune la servomotor.

→ = Sensul de curgere

Racorduri



Cu filet interior

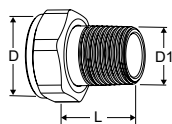
Filete conform ISO 228

Lungime filet conform ISO 7-1.

Piuliță olandez

Alamă/AMETAL®

Pentru DN	D	D1	L*	Cod articol
10	G1/2	G3/8	21	52 163-010
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015
20	G1	G3/4	23	52 163-020
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025



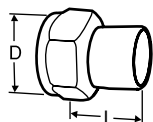
Cu filet exterior

Filete conform ISO 7-1

Piuliță olandez

Alamă

Pentru DN	D	D1	L*	Cod articol
10	-	-	-	-
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350



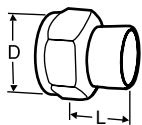
Fiting de racordare cu niplu pentru sudură

Piuliță olandez

Alamă/oțel 1.0045 (EN 10025-2)

Pentru DN	D	DN Țeavă	L*	Cod articol
10	G1/2	10	30	52 009-010
15	G3/4	15	36	52 009-015
20	G1	20	40	52 009-020
25	G1 1/4	25	40	52 009-025

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

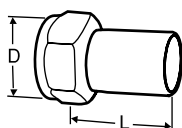


Fiting de racordare cu niplu pentru lipire

Piuliță olandez

Alamă/bronz CC491K (EN 1982)

Pentru DN	D	Ø Țeavă	L*	Cod articol
10	G1/2	10	10	52 009-510
10	G1/2	12	11	52 009-512
15	G3/4	15	13	52 009-515
15	G3/4	16	13	52 009-516
20	G1	18	15	52 009-518
20	G1	22	18	52 009-522
25	G1 1/4	28	21	52 009-528



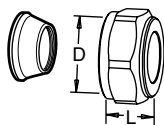
Fiting de racordare cu niplu pentru țeavă din oțel de precizie

Pentru conectare prin presare

Piuliță olandez

Alamă/AMETAL®

Pentru DN	D	Ø Țeavă	L*	Cod articol
10	G1/2	12	35	52 009-312
15	G3/4	15	39	52 009-315
20	G1	18	44	52 009-318
20	G1	22	48	52 009-322
25	G1 1/4	28	53	52 009-328



Fitinguri pentru presare

Vor fi utilizate manșoane de întărire. Pentru mai multe informații consultați capitolul "FPL" din catalog.

Nu trebuie folosit cu țevi tip PEX.

Alamă/AMETAL®

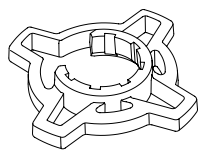
Cromat

Pentru DN	D	Ø Țeavă	L**	Cod articol
10	G1/2	8	16	53 319-208
10	G1/2	10	17	53 319-210
10	G1/2	12	17	53 319-212
10	G1/2	15	20	53 319-215
10	G1/2	16	25	53 319-216
15	G3/4	15	27	53 319-615
15	G3/4	18	27	53 319-618
15	G3/4	22	27	53 319-622

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

**) Lungimea L se referă la cuplajul neasamblat.

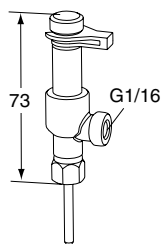
Accesorii



Dispozitiv reglare, opțional

Pentru a realiza o preregare corectă și facilă
Pentru TA-COMPACT-P/-DP și TA-Modulator (DN 15-32).

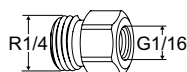
Culoare	Cod articol
Portocaliu	52 164-950



Priză de măsură cu două căi

Pentru conectarea unui tub capilar și folosirea simultană a instrumentului de măsură și echilibrare TA.

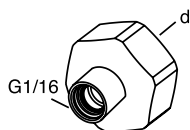
Cod articol
52 179-200



Niplu de racordare

Pentru tubul capilar curacord G1/16.

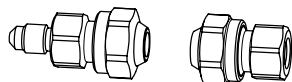
	Cod articol
R1/4xG1/16	52 265-306



Niplu de racordare

Pentru tubul capilar curacord G1/16.
Pentru conectarea la vanele TA cu kit de golire.

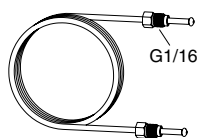
d	Cod articol
G1/2	52 179-981
G3/4	52 179-986



Kit de prelungire pentru tubul capilar

Complet pentru conectarea țevelor de 6 mm

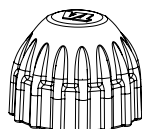
Cod articol
52 265-212



Tub capilar

1 bucată inclusă în TA-COMPACT-DP.

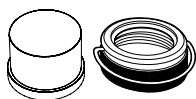
L	Cod articol
1 m	52 265-301



Capac de protecție

Pentru TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

	Cod articol
Roșu	52 143-100



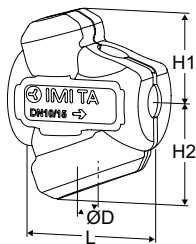
Carcasă pentru blocarea poziției de reglare

Set compus din capac de plastic și inel de siguranță potrivite pentru vanele ce au prindere M30x1,5 spre servomotor/cap termostat.

Împiedică modificarea poziției de reglare.

Cod articol

52 164-100



Izolații

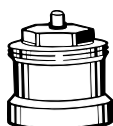
Instalații de încălzire/răcire.

Material: EPP.

Clasa de protecție la incendiu: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Izolația termică trebuie decupată pentru a permite conectarea tubului capilar.

Pentru DN	L	H1	H2	D	Cod articol
10-15	100	61	71	84	52 164-901
20	118	67	79	90	52 164-902
25	127	71	84	104	52 164-903



Prelungire ax

Se recomandă a fi folosită împreună cu cochilia de izolare pentru a reduce riscul apariției condensului în zona de racordare a motorului.

M30x1,5.

L

Cod articol

Plastic negru

30

2002-30.700

Echipamente suplimentare

Pentru închiderea returului și pentru racordarea tubului capilar la conducta de retur folosiți vana STS + niplu de racordare 52 179-981/-986.

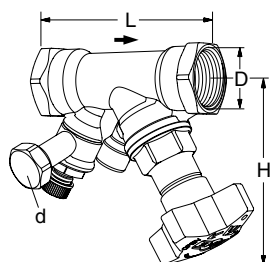
Pentru mai multe informații referitoare la vana STS – mergeți la fișa tehnică de la secțiunea “Componente de sistem”.

STS

Cu golire

Filet interior.

Filet conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7/1.



DN	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
d = G3/4						
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-615
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-620
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-625
d = G1/2						
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-215
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-220
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-225

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

*) Poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI.

Niplu de racordare

Pentru tubul capilar curacord G1/16.

Pentru conectarea la vanele TA cu kit de golire.

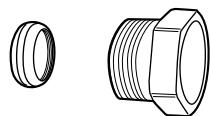


d	Cod articol
G1/2	52 179-981
G3/4	52 179-986

Fitinguri de compresie KOMBI

Max 100°C

(Pentru mai multe informații consultați capitolul “KOMBI” din catalog.)



Filet exterior pe piuliță	Pentru țevi, cu diametrul	Cod articol
G1/2	10	53 235-109
G1/2	12	53 235-111
G1/2	14	53 235-112
G1/2	15	53 235-113
G1/2	16	53 235-114
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123

BPV

Vană de descărcare proporțională DN 15-32

Utilizată în sistemele de încălzire și de răcire, vana de descărcare proporțională BPV asigură, în mod silențios, un debit minim prin pompă atunci când circuitul funcționează la sarcini reduse și menține temperatura dorită în sistem.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și răcire.
Sisteme de alimentare cu apă.

Funcții:

Descărcare proporțională
Reglarea presiunii diferențiale (Δp)
Închidere

Dimensiuni:

DN 15-32

Presiunea nominală:

PN 20

Domeniul de reglare:

10-60 kPa

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
Temperatura min. de lucru: -20°C

Materiale:

Corp vană: AMETAL®
Calotă: AMETAL®
Con: AMETAL® acoperit cu PTFE
Ax: AMETAL®
Piulița cu olandez: Alamă
Manta: Alamă
Capac: Alamă
Garnituri: Aramid pe bază de fibre
Arcuri: oțel inoxidabil
O-ring-uri: EPDM
Inel ghidare: PTFE

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

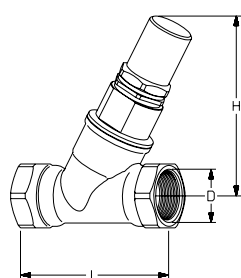
Marcaj:

Tip vană, DN, dimensiunea în inch (țoli) și săgeată sens curgere.

Racorduri:

Filet interior conform ISO 228, lungime filet conform ISO 7-1.

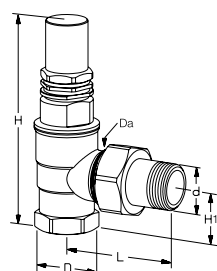
Articole



Drept

10-60 kPa

DN	D	L	H	Cod articol
15	G1/2	70	93	52 198-315
20	G3/4	85	93	52 198-320
25	G1	98	103	52 198-325
32	G1 1/4	112	105	52 198-332



Colț

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	Cod articol
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	70	122	33	52 198-020
25	R1	G1	M40x2,0	83	138	41	52 198-025

BPV DN 15 și DN 20 poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu ajutorul fittingurilor de compresie KOMBI. Vezi catalog KOMBI.

PM 512

Vană de descărcare

Vană de descărcare utilizată în sisteme de încălzire și răcire cu debit variabil, PM 512, dispune de o membrană din NBR care oferă o durată de viață îndelungată și este echipată cu un arc auxiliar care funcționează ca o măsură de siguranță în caz de defecțiune. Este proiectată pentru o manevrare ușoară în spații limitate. Corpul din fontă ductilă este vopsit în câmp electrostatic ce asigură o protecție optimă împotriva coroziunii.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și răcire cu debit variabil.

Funcții:

Vană de descărcare a presiunii cu arc pneumatic, model constructiv inline. Deschide la creșterea presiunii pe tur.

Dimensiuni:

DN 15-125

Presiune nominală:

PN 25 sau PN 16 (DN 100-125)

Presiunea diferențială maximă (Δp_V):

1 600 kPa = 16 bar

Domeniul de reglare:

0-16 bar

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 100°C

Temperatura min. de lucru: -10°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corp vană: Fontă ductilă EN-GJS-400-15
Membrană și garnituri: NBR, EPDM

Tratarea suprafeței:

Vopsire în câmp electrostatic.

Marcaj:

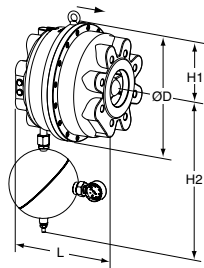
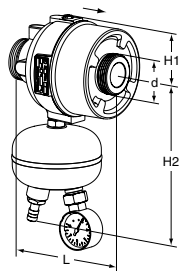
IMI TA, DN, PN, Kvs, material și săgeată sens curgere.

Flanșe:

DN 15-50 (opțional): Conform EN-1092-2:1997, tip 16.

DN 65-125: Conform EN-1092-2:1997, tip 21.

Articole



DN 15-50

DN	d	L	H1	H2	Kvs	Kg	Cod articol
PN 25							
15/20	G1	106	45	143	4	1,0	52 766-120
25/32	G1 1/4	125	55	161	12	1,7	52 766-125
40/50	G2	131	75	198	30	4,4	52 766-140

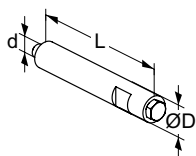
DN 65-125

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Cod articol
PN 25 (DN 65 și 80 echipate cu flanșe PN 16)							
65	200	160	100	390	60	14	52 766-165
80	200	160	100	390	60	14	52 766-180
100	320	254	160	430	150	60	52 766-190
125	320	254	160	430	150	60	52 766-191
PN 16							
100	320	254	160	430	150	60	52 766-390
125	320	254	160	430	150	60	52 766-391

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

→ = Sensul de curgere

Accesorii



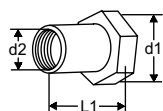
Extensie pentru aerisitor

Utilizată atunci când se folosește izolație termică.

Oțel inoxidabil/EPDM/Alamă

d	D	L	Cod articol
M6	12	70	52 759-220

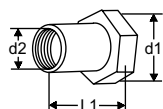
Racorduri pentru DN 15-50



Cu filet interior

Filete conform ISO 228.

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	G1/2	26	52 759-015
G1	G3/4	32	52 759-020
G1 1/4	G1	47	52 759-025
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032
G2	G1 1/2	52	52 759-040
G2	G2	64,5	52 759-050

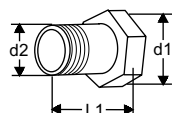


Cu filet interior Rc

Filete conform ISO 7-1.

Piuliță olandez.

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	Rc1/2	26	52 751-301
G1	Rc3/4	32	52 751-302
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305
G2	Rc2	64,5	52 751-306



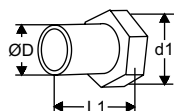
Cu filet exterior

Filete conform ISO 7.

Piuliță olandez.

d1	d2	L1*	Cod articol
G1	R1/2	34	52 759-115
G1	R3/4	40	52 759-120
G1 1/4	R1	40	52 759-125
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132
G2	R1 1/2	45	52 759-140
G2	R2	50	52 759-150

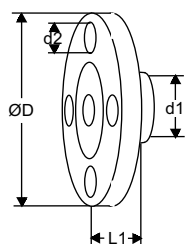
*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)



Capete pentru sudură

Piuliță olandez

d1	D	L1*	Cod articol
G1	20,8	37	52 759-315
G1	26,3	42	52 759-320
G1 1/4	33,2	47	52 759-325
G1 1/4	40,9	47	52 759-332
G2	48,0	47	52 759-340
G2	60,0	52	52 759-350



Cu flanșe

Flanșe conform EN-1092-2:1997, tip 16.

d1	d2	D	L1*	Cod articol
G1	M12	95	10	52 759-515
G1	M12	105	20	52 759-520
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532
G2	M16	150	5	52 759-540
G2	M16	165	20	52 759-550

*) Lungime racord (de la suprafața garniturii până la capătul racordului)

TA-SCOPE

Aparat pentru echilibrare

TA-SCOPE este un aparat precis pentru echilibrarea, măsurarea și stocarea parametrilor sistemelor hidraulice: presiune diferențială, debit, temperatură și putere. Robust, cu acuratețe ridicată și ușor de folosit, TA-SCOPE permite o echilibrare mai eficientă și mai rapidă și o diagnosticare mai ușoară a funcționării instalației. TA-SCOPE comunică ușor cu software-ul HySelect, astfel beneficiem la maxim de datele înregistrate, permițând realizarea unui raport de echilibrare profesional și actualizări automate ale software-ului.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

TA-SCOPE este un aparat pentru echilibrarea, măsurarea cu precizie și stocarea parametrilor sistemului: presiune diferențială (Δp), debit, temperatură și putere.

TA-SCOPE este alcătuit din două componente principale:

Unitatea portabilă – unitate computerizată care are în memorie caracteristicile tuturor vanelor TA. Funcții intuitive cu instrucțiuni ușor de urmat afișate pe un ecran color;

Senzorul electronic de presiune diferențială – DpS-Visio comunică wireless cu unitatea portabilă și are un ecran OLED pentru afișarea statusului, date măsurate și alte informații.

TA-SCOPE realizează automat calibrarea atunci când este nevoie. Construcția senzorului și debitul scăzut ce trece prin aparat în timpul calibrării elimină erorile de măsurare cauzate de aerisirea insuficientă a aparatului de măsură.

Domeniul de măsurare:

Presiune totală:

TA-SCOPE max. 1 600 kPa

TA-SCOPE HP max. 2 500 kPa

Presiune diferențială:

TA-SCOPE 0 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 0 - 1 000 kPa

Domeniu de presiune recomandat în timpul măsurătorilor de debit:

TA-SCOPE 1 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 3 - 1 000 kPa

Temperatura fluidului de lucru:

-20°C – +120°C

Abateri în măsurare:

Presiune diferențială:

TA-SCOPE 0.1 kPa sau 1% din valoarea citită, oricare este mai mare

TA-SCOPE HP 0.2 kPa sau 1% din valoarea citită, oricare este mai mare

Debit: la fel ca presiunea diferențială + abaterea vanei

Temperatura: <0.2°C

Capacitatea bateriei, timpul de funcționare și încărcare:

Unitatea portabilă:

- Capacitate baterie: 4.400 mAh

- Timp de funcționare (cu iluminarea ecranului pornită): >25 h

- Timp de încărcare la capacitate max.: 6-7 h

DpS-Visio (senzorul de presiune):

- Capacitate baterie: 1.400 mAh

- Timp de funcționare (măsurători continue): >25 h

- Timp de încărcare la capacitate max.: 2,5 h

Timp de funcționare în așteptare: >100 zile

Clasă de protecție:

Unitatea portabilă (în modul wireless): IP 64

Senzor Dp (în modul wireless): IP 64

Senzorul de temperatură și presiune: IP 65

Senzorul digital de temperatură: IP 65

Temperatura mediului ambiant:

În timpul funcționării și încărcării: 0 - +40°C

În timpul depozitării*: -20 - +60°C

*) Nu lăsați apă în senzor dacă există riscul de îngheț.

Umiditate:

Umiditatea relativă a mediului ambiant: max. 90%RH

Încărcător:

Tensiune de intrare: 100-240 V c.a.

Frecvență de intrare: 50-60 Hz

Conectori: EU, UK, US, AU/NZ

Dimensiunile trusei:

Trusa TA-SCOPE Premium:

Lxlxh = 426x290x159 mm

Trusa TA-SCOPE:

Lxlxh = 335x290x150 mm

Conținutul trusei

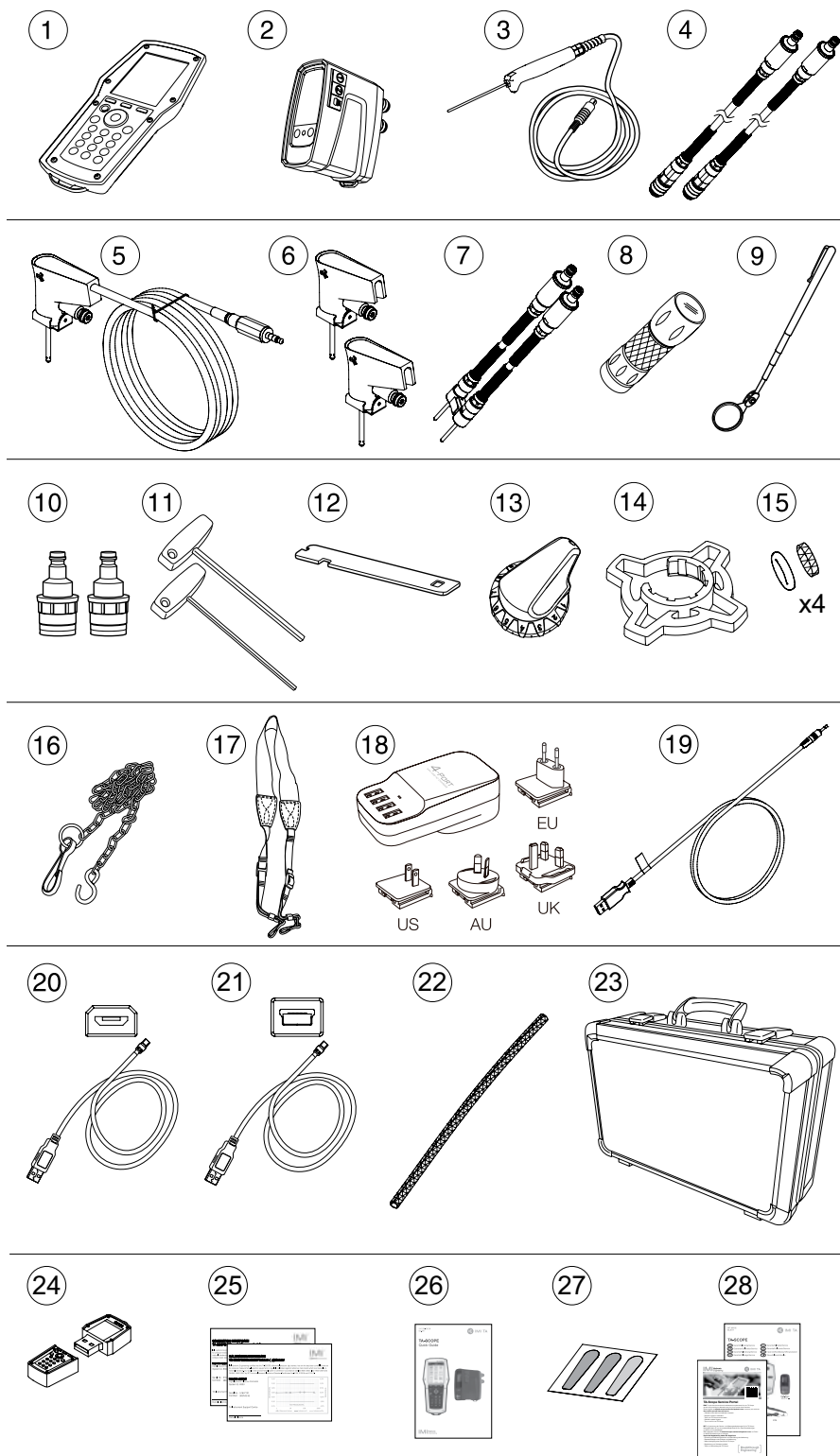
TA-SCOPE Premium

Trusa TA-SCOPE Premium este o trusă partiționată mai mare, robustă.

Comparativ cu trusa standard, include:

- Sondă de presiune și temperatură ce permite corectarea automată a temperaturii fluidului și măsurarea ușoară a puterii,
- Un set de accesorii mai amplu,
- Spațiu suplimentar pentru un al doilea senzor electronic DpS (opțional) și spațiu pentru diverse scule.

1. Unitate portabilă (Hh)
2. Unitate senzor Dp (DpS-Visio)
3. Senzor de temperatură digital (DTS)
4. Furtunuri pentru măsurare, 500 mm, roșu/albastru
5. Sondă de presiune și temperatură de siguranță (SPTP)
6. Sonde de presiune de siguranță (SPP)
7. Furtunuri pentru măsurare cu ac dublu, 150 mm
8. Lanternă
9. Oglindă
10. Mandrine pentru vane mai vechi, roșu/albastru
11. Chei imbus 3 mm/5 mm
12. Cheie pentru prizele de măsurare de pe vane mai vechi
13. Cheie de preregare TBV-C, -CM, (-CMP)
14. Cheie de reglare pentru TA-COMPACT-P/-DP și TA-Modulator (15-32).
15. Filtre și garnituri de rezervă pentru furtunuri de măsură (4 buc)
16. Lanț pentru montare
17. Curea pentru gât
18. Multi-încărcător pentru unitate portabilă și senzor(i) Dp (EU, UK, US, AU/NZ)
19. USB cablu pentru încărcare; Hh - Multi-încărcător
20. USB cablu pentru conexiune/încărcare; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multi-încărcător
21. USB cablu pentru conexiune; Hh - PC
22. Îveliș pentru cablu
23. Cutie
24. Stick USB cu manualul de utilizare și software HySelect
25. Certificate de calibrare pentru DpS-Visio, DTS și SPTP
26. Ghid rapid
27. Etichete SPTP/SPP
28. TA-SCOPE Portal/Formular de Garanție/Service/Calibrare



TA-SCOPE

Trusa TA-Scope este o trusă partiționată și robustă. Este mai mică și conține un număr redus de accesorii comparativ cu trusa Premium.

1. Unitate portabilă (Hh)
2. Unitate senzor Dp (DpS-Visio)
3. Senzor de temperatură digital (DTS)
4. Furtunuri pentru măsurarea presiunii diferențiale
5. Multi-încărcător pentru unitate portabilă și senzor(i) Dp (EU, UK, US, AU/NZ)
6. USB cablu pentru încărcare;
Hh - Multi-încărcător
7. USB cablu pentru conexiune/încărcare;
Hh - DpS-Visio /
PC - DpS-Visio /
DpS-Visio - Multi-încărcător
8. USB cablu pentru conexiune;
Hh - PC
9. Chei imbus 3 mm/5 mm
10. Cheie de prăgărire TBV-C, -CM, (-CMP)
11. Filtre și garnituri de rezervă pentru furtunuri de măsură (4 buc)
12. Cutie
13. Certificate de calibrare pentru DpS-Visio și DTS
14. Ghid rapid
15. TA-SCOPE Portal/Formular de Garanție/Service/Calibrare

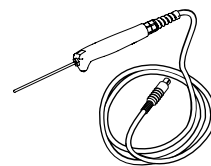
1



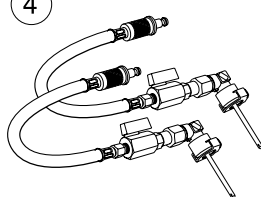
2



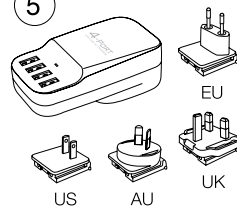
3



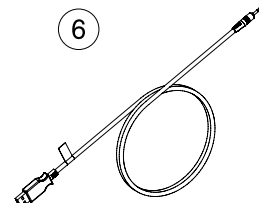
4



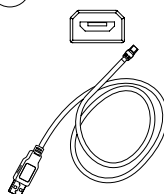
5



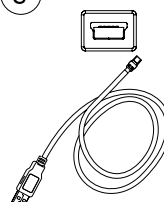
6



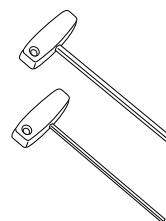
7



8



9



10



11



12



13



14



15



TA-SCOPE Premium / TA-SCOPE HP Premium



TA-SCOPE Premium

Versiune*		Cod articol
AT/DE	Austria/Germania	52 199-006
AU/NZ	Australia/Noua Zeelandă	52 199-023
BE	Belgia	52 199-024
CEE/CS	Europa Centrală și de Est	52 199-010
CEE/PL	Europa Centrală și de Est	52 199-011
CEE/RU	Europa Centrală și de Est	52 199-012
CEE/HU	Europa Centrală și de Est	52 199-013
CEE/EN	Europa Centrală și de Est	52 199-025
CH	Elveția	52 199-022
DK	Denemarca	52 199-003
ES	Spania	52 199-009
FI	Finlanda	52 199-005
FR	Franța	52 199-007
GB	Marea Britanie	52 199-015
INT	Versiune internațională	52 199-002
IT	Italia	52 199-021
JP	Japonia	52 199-016
KR	Korea	52 199-026
LAM	America Latină	52 199-018
MEA	Orientul Mijlociu	52 199-017
NL	Țările de Jos	52 199-008
NO	Norvegia	52 199-004
SAS	Asia de Sud	52 199-019
SE	Suedia	52 199-001
TR	Turcia	52 199-027
US	SUA	52 199-014
zh-CN	China (Chineza simplă)	52 199-020
zh-TW	Taiwan (Chineza tradițională)	52 199-029

*) Versiune = gama de produse din piață. Toate versiunile de instrumente includ meniuri în toate limbile de mai sus.

Ghid rapid inclus. Manuale de utilizare disponibile pe USB stick.



TA-SCOPE HP Premium

Versiune*		Cod articol
AT/DE	Austria/Germania	52 199-106
AU/NZ	Australia/Noua Zeelandă	52 199-123
BE	Belgia	52 199-124
CEE/CS	Europa Centrală și de Est	52 199-110
CEE/PL	Europa Centrală și de Est	52 199-111
CEE/RU	Europa Centrală și de Est	52 199-112
CEE/HU	Europa Centrală și de Est	52 199-113
CEE/EN	Europa Centrală și de Est	52 199-125
CH	Elveția	52 199-122
DK	Denemarca	52 199-103
ES	Spania	52 199-109
FI	Finlanda	52 199-105
FR	Franța	52 199-107
GB	Marea Britanie	52 199-115
INT	Versiune internațională	52 199-102
IT	Italia	52 199-121
JP	Japonia	52 199-116
KR	Korea	52 199-126
LAM	America Latină	52 199-118
MEA	Orientul Mijlociu	52 199-117
NL	Țările de Jos	52 199-108
NO	Norvegia	52 199-104
SAS	Asia de Sud	52 199-119
SE	Suedia	52 199-101
TR	Turcia	52 199-127
US	SUA	52 199-114
zh-CN	China (Chineza simplă)	52 199-120

*) Versiune = gama de produse din piață. Toate versiunile de instrumente includ meniuri în toate limbile de mai sus.

Ghid rapid inclus. Manuale de utilizare disponibile pe USB stick.

TA-SCOPE / TA-SCOPE HP



TA-SCOPE

Versiune*		Cod articol
AT/DE	Austria/Germania	52 199-206
AU/NZ	Australia/Noua Zeelandă	52 199-223
BE	Belgia	52 199-224
CEE/CS	Europa Centrală și de Est	52 199-210
CEE/PL	Europa Centrală și de Est	52 199-211
CEE/RU	Europa Centrală și de Est	52 199-212
CEE/HU	Europa Centrală și de Est	52 199-213
CEE/EN	Europa Centrală și de Est	52 199-225
CH	Elveția	52 199-222
DK	Denemarca	52 199-203
ES	Spania	52 199-209
FI	Finlanda	52 199-205
FR	Franța	52 199-207
GB	Marea Britanie	52 199-215
INT	Versiune internațională	52 199-202
IT	Italia	52 199-221
JP	Japonia	52 199-216
KR	Korea	52 199-226
LAM	America Latină	52 199-218
MEA	Orientul Mijlociu	52 199-217
NL	Țările de Jos	52 199-208
NO	Norvegia	52 199-204
SAS	Asia de Sud	52 199-219
SE	Suedia	52 199-201
TR	Turcia	52 199-227
US	SUA	52 199-214
zh-CN	China (Chineza simplă)	52 199-220
zh-TW	Taiwan (Chineza tradițională)	52 199-229

*) Versiune = gama de produse din piață. Toate versiunile de instrumente includ meniuri în toate limbile de mai sus.

Ghid rapid inclus. Manualul de utilizare poate fi descărcat de la adresa www.imi-hydronic.com.



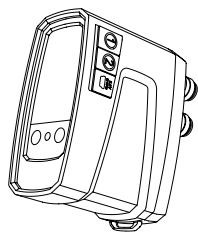
TA-SCOPE HP

Versiune*		Cod articol
AT/DE	Austria/Germania	52 199-306
AU/NZ	Australia/Noua Zeelandă	52 199-323
BE	Belgia	52 199-324
CEE/CS	Europa Centrală și de Est	52 199-310
CEE/PL	Europa Centrală și de Est	52 199-311
CEE/RU	Europa Centrală și de Est	52 199-312
CEE/HU	Europa Centrală și de Est	52 199-313
CEE/EN	Europa Centrală și de Est	52 199-325
CH	Elveția	52 199-322
DK	Denemarca	52 199-303
ES	Spania	52 199-309
FI	Finlanda	52 199-305
FR	Franța	52 199-307
GB	Marea Britanie	52 199-315
INT	Versiune internațională	52 199-302
IT	Italia	52 199-321
JP	Japonia	52 199-316
KR	Korea	52 199-326
LAM	America Latină	52 199-318
MEA	Orientul Mijlociu	52 199-317
NL	Țările de Jos	52 199-308
NO	Norvegia	52 199-304
SAS	Asia de Sud	52 199-319
SE	Suedia	52 199-301
TR	Turcia	52 199-327
US	SUA	52 199-314
zh-CN	China (Chineza simplă)	52 199-320
zh-TW	Taiwan (Chineza tradițională)	52 199-329

*) Versiune = gama de produse din piață. Toate versiunile de instrumente includ meniuri în toate limbile de mai sus.

Ghid rapid inclus. Manualul de utilizare poate fi descărcat de la adresa www.imi-hydronic.com.

Echipamente suplimentare

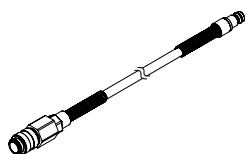


Senzor Dp (DpS-Visio)

Unitatea portabilă (Hh) poate comunica cu mai mulți senzori Dp (DpS-Visio). Stabiliți comunicarea prin conectarea cablului (inclus în trusa TA-SCOPE) între unitatea portabilă și senzorul Dp.

Include: 2 furtunuri pentru măsurare 500 mm, 2 inele de identificare, 2 sonde de presiune de siguranță (SPP) și un cablu pentru încărcare.

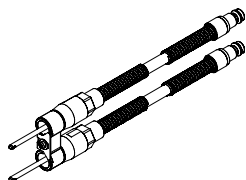
Versiune		Cod articol
Standard	0-500 kPa	52 199-971
HP (presiune mare)	0-1000 kPa	52 199-972



Furtun pentru măsurare

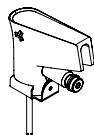
Se utilizează pentru SPP și SPTP

Lungime [mm]		Cod articol
500	Roșu	52 199-953
500	Albastru	52 199-954



Furtunuri pentru măsurare cu ac dublu

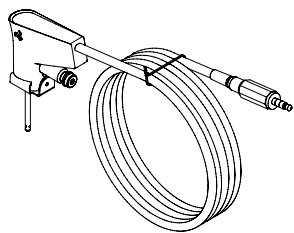
Lungime [mm]	Cod articol
150	52 199-999



Sondă de presiune de siguranță (SPP)

Pentru a fi utilizată cu furtunul de măsură 52 199-953/-954 și pentru furtunul de prelungire 52 199-997/-998.

Cod articol
52 199-951



Sondă de temperatură și presiune de siguranță (SPTP)

Pentru a fi utilizată cu furtunul de măsură 52 199-953/-954 și pentru furtunul de prelungire 52 199-997/-998.

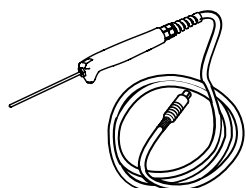
Cod articol
52 199-952



Înveliș pentru cablu

Pentru păstrarea cablului SPTP și a furtunului împreună.

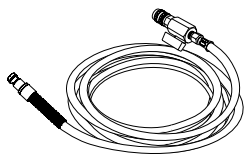
Cod articol
310 355-01



Senzor digital de temperatură (DTS)

Cod articol
52 199-941

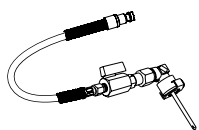
Accesorii



Furtun pentru măsurare

Cu robinet de închidere

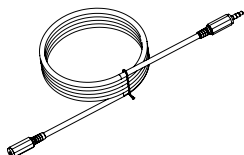
Lungime [m]		Cod articol
0.5	Roșu	52 199-995
0.5	Albastru	52 199-996
3	Roșu	52 199-997
3	Albastru	52 199-998



Furtun pentru măsurarea presiunii diferențiale

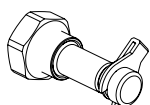
Furtunul și acul nu pot fi deconectate.

Lungime [m]		Cod articol
0.5	Roșu	311 074-61
0.5	Albastru	311 074-60



Cablu prelungitor pentru senzorul digital de temperatură

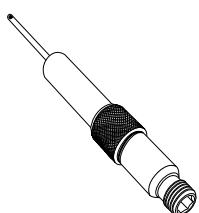
Lungime [m]	Cod articol
5	52 199-994



Priză de măsură

Racord filetat G1/2 și G3/4

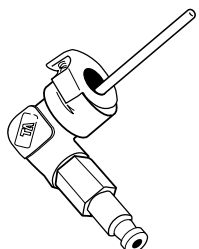
	Cod articol
G1/2	52 197-303
G3/4	52 197-304



Priză de măsură, prelungire 60 mm

Poate fi instalată fără golirea instalației.
AMETAL®/Oțel inoxidabil/EPDM

L	Cod articol
60	52 179-006



Ac măsură, colț

Cod articol
307 635-62

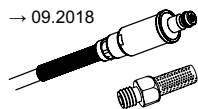


Mandrine

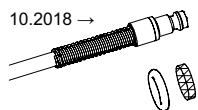
Pentru vane mai vechi și TA-BVS

	Cod articol
Roșu	309 748-60
Albastru	309 748-61

→ 09.2018



10.2018 →

**Filtru**

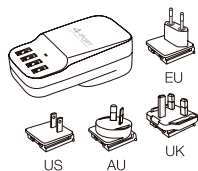
Piesă de schimb pentru furtunuri de măsură

		Cod articol
→ 09.2018	1 buc	309 206-01
10.2018 →	4 buc	311 062-62

Inele de identificare

“DpS 1” și “DpS 2” pentru marcarea DpS-Visio când se folosește TA-Wireless.
Se aplică pe furtunurile de măsură.

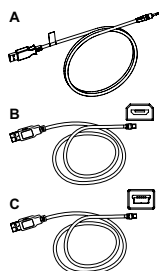
	Cod articol
DpS 1	310 399-01
DpS 2	310 399-02

**Multi-încărcător**

Cu 4 mufe USB.

Excl. cabluri de încărcare.

	Cod articol
EU, UK, US, AU/NZ	311 100-01

**Cabluri**

Pentru a conecta sau încărca diferite dispozitive.

	Cod articol
Cablu A	
Unitate portabilă - Multi-încărcător	310 397-02
Cablu B	
Unitate portabilă - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multi-încărcător	310 278-02
Cablu C	
Unitate portabilă - PC / Unitate portabilă - DpS (până la 08.2017)	310 278-01

TA Link

Senzor presiune diferențială – 0-10 V/4-20 mA

Legătură esențială între sistemul hidraulic și sistemul de management al clădirii (BMS), TA Link realizează o măsurare exactă a presiunii diferențiale. Cu datele măsurate, rezolvarea problemelor este mai rapidă și analiza sistemului se face mult mai eficient. TA Link îmbunătățește siguranța sistemului datorită capacității sale de a emite un semnal de alarmă în cazul unor valori necorespunzătoare ale debitului.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și răcire

Funcții:

Măsurare

Domeniu:

0-40 kPa sau 0-100 kPa

Presiune nominală:

PN 25

Presiune diferențială max.:

2 bar sau 5 bar

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 80°C

Temperatura min. de lucru: -15°C

Semnal ieșire:

0-10 V sau 4-20 mA

Precizie:

<±1.0 kPa

Alimentare electrică:

18-33 Vc.c. sau 24 Vc.a. +15/-10 %

(0-10 V)

11-33 Vc.c. (4-20 mA)

Timp de răspuns:

< 5 ms

Tip de protecție:

IP 65

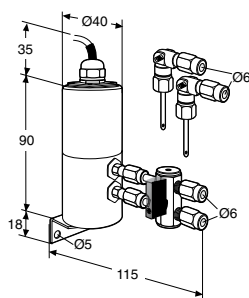
Material:

Carcasa senzorului din oțel inoxidabil X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).

Membrană ceramică.

Garnitură EPDM.

Articole



Domeniu

0-10 V

0-40 kPa

0-100 kPa

4-20 mA

0-100 kPa

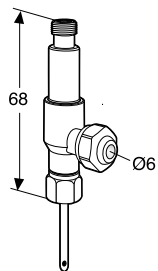
Cod articol

52 010-004

52 010-010

52 110-010

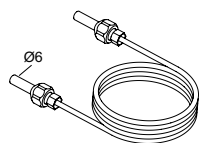
Accesorii



Priză de măsură cu două căi

Pentru conectarea unui tub capilar și folosirea simultană a tubului capilar și a instrumentului de echilibrare IMI Hydronic Engineering.

Cod articol
52 179-100



Tub capilar

L [m]	Cod articol
1	52 010-901

Controlul termostatic



CONTROLUL TERMOSTATIC

Capete termostat și robinete de radiator

Capete termostat	269
Cap termostat Halo	269
Cap termostat Halo-B	271
Cap termostat K	273
Cap termostat DX	276
Set cap termostat WK	277
Cap termostat D	278
Cap termostat D-U	279
Cap termostat S	280
Cap termostat F	282
Cap termostat VK	283
Capete termostat pentru conectarea direct pe robinetele termostactice ale altor producători	284
Capul termostat K cu senzor de imersie sau de contact	286
Retro S – Set	290
Retro AGA – Set	292
Robinete termostactice	293
Eclipse	293
Eclipse 300	297
V-exact II	302
Calypso exact	307
Calypso F-exact	310
Standard	314
Robinet termostatic cu rezistență hidraulică redusă	316
Robinet termostatic pentru instalații cu direcția de curgere inversată	319
Robinet termostatic cu 3 căi	322
Multi V	324
Accesorii și piese de schimb	326

Robinete termostactice pentru radiatoare cu sisteme de racordare speciale	340
Multilux V Eclipse	340
Multilux	344
Duolux	349
Duolux 50	353
Robinete E-Z	357
Sistemul E-Z	361
Robinet monotubular cu țeavă de imersie	365
Robinete de retur	369
Regulux	369
Regutec	373
Regutec F	377
Raditec	380
Robinete pentru radiatoare cu ventil înglobat	381
Vekolux	381
Vekotrim	386
Ventile termostactice	389
Vane termostactice de reglaj cu trei căi	393
Vană de amestec cu trei căi	393
Vană cu trei căi de deviere	395
Vane de by-pass pentru sisteme hidraulice cu radiatoare și robinete termostactice	397
Hydrolux	397

Termostate și servomotoare	399
Servomotoare	399
TA-TRI	399
EMOtec	401
EMOtec, First-Open	403

Controlul încălzirii prin pardoseală

Distribuitoare pentru încălzirea prin pardoseală	405
Dynacon Eclipse	405
Dynalux	414
Robinet de reglare pentru sisteme de încălzire prin pardoseală	423
Multibox Eclipse	427
Multibox K, RTL și K-RTL	431
Multibox F	433
Multibox C/E și C/RTL	434
RTL	438
Set control încălzire prin pardoseală	444

Design-Edition

Design-Edition	446
Multilux 4-Eclipse-Set cu Halo	446
Multilux 4 – Set cu Halo	449

Apă potabilă

Robinete termostactice de amestec	452
TA-Mix	452
TA-MATIC	453
Robinete termostactice de recirculare	455
TA-Therm ZERO	455

Instrumente de măsurare

Dispozitive de măsurare	457
TA Loop	457

Cap termostat Halo

Cu senzor încorporat

Capul termostat Halo se folosește pentru controlul individual al temperaturii în camere încălzite cu registre, convectoare și radiatoare. Capul termostat Halo combină bine cunoscuta precizie de reglare a capetelor termostat HEIMEIER cu un design compact și cilindric.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale
Protecție antiîngheț
Blocarea temperaturii minime și maxime

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.
Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K
Limitarea cursei vanei

Acuratețea de reglare, valoare CA:

0.6 K

Influența temperaturii apei:

0.7 K

Influența presiunii diferențiale:

0.2 K

Timp de închidere:

16 min

Histerezis:

0.7 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel,
Termostat cu lichid.

Marcaj:

IMI Heimeier și simbol KEYMARK.

Scală de reglare cu valori de temperatură.
Simboluri pentru poziții uzuale de reglare
și pentru reglarea pe timp de noapte.

Standarde:

Testat KEYMARK și certificat EN 215.
Vedeți broșura "Capete termostat".



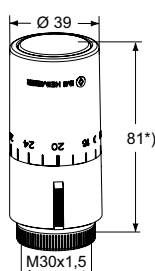
011

Carcasă închisă. Recomandat încăperilor ce necesită o igienizare frecventă, cum ar fi industria alimentară, sănătate sau aplicații industriale.

Conectarea:

Sunt destinate a fie montate pe toate robinetele termostactice HEIMEIER sau pe radiatoarele cu ventil termostatic încorporat care au filetul de conectare M30x1,5.

Articole



Halo

Cu senzor încorporat.
Scală de reglare cu valori de temperatură.

Model	Interval de reglare	Cod articol
Carcasă gradată RAL 9016, albă	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Carcasă gradată cromată	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Carcasă gradată RAL 9016, albă	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Carcasă gradată cromată	0 °C – 28 °C	7550-00.501

*) Poziție de reglare 20

Accesorii



Adaptoare pentru robinetele termostactice ale altor producători

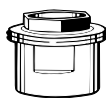
Adaptoare pentru montarea tuturor capetelor termostat HEIMEIER pe robinetele termostactice ale altor producători.

Racord filetat standard M30x1,5.

Consultați broșura "Capete termostat cu racordare directă pe robinetele termostactice ale altor producători".

*) nu se pot folosi la radiatoare cu ventil termostatic încorporat.

Producator	Cod articol
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700



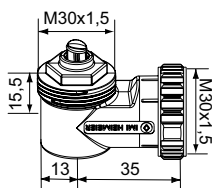
Conectarea la radiatoare cu ventil termostatic încorporat

Adaptoare pentru montarea capetelor termostat HEIMEIER cu racord filetat M30x1,5 pe ventile termostactice cu racord cu clemă.

Racord filetat standard M30x1,5.

Excepție: Capul termostat WK este proiectat pentru a fi montat numai pe robinetele termostactice cu racord filetat M30x1,5.

		Cod articol
Seriile 2	(20 x 1)	9703-24.700
Seriile 3	(23,5 x 1,5), începând cu 10/98	9704-24.700



Colț M30x1,5

Cod articol
7300-00.700



Prelungire ax

Pentru robinete termostactice.

L	Cod articol
Alamă nichelată	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Plastic, negru	
15	2001-15.700
30	2002-30.700

Cap termostat Halo-B

Modelul securizat pentru clădiri publice

Capul termostat Halo-B se folosește pentru controlul individual al temperaturii în clădiri publice, instituții guvernamentale, școli, etc. Halo-B combină bine cunoscuta precizie de reglare a capetelor termostat Heimeier cu un design compact și cilindric.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale.
Protecție antiîngheț

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.

Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

8 °C - 26 °C

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K
Limitarea cursei vanei

Acuratețea de reglare, valoare CA:

0.6 K

Influența temperaturii apei:

0.8 K

Influența presiunii diferențiale:

0.3 K

Timp de închidere:

26 min

Histerezis:

0.4 K

Materiale:

PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/
PAGF20, alamă, oțel,
Termostat cu lichid.

Coloare:

Alb RAL 9016

Marcaj:

IMI HEIMEIER și simbol KEYMARK.

Standarde:

Testat KEYMARK și certificat EN 215.
Vedeți broșura "Capete termostat".



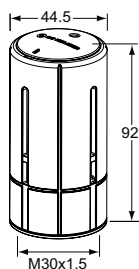
011

Conectarea:

Sunt destinate a fie montate pe toate robinetele termostactice HEIMEIER sau pe radiatoarele cu ventil termostatic încorporat care au filetul de conectare M30x1,5. În unele cazuri o prelungire ax este necesară - vezi "Accesorii". Protecție împotriva furtului.

Rezistă la o forță de încovoiere de min. 1000 N. (Halo-B testat conform EN 215. Accesoriiul colț M30x1,5 7300-00.700 sau prelungire ax 2201-10.700 nu au făcut parte din elementele testate).

Articole



Halo-B

Pentru clădiri publice

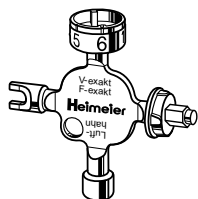
Interval de reglare

8°C - 26°C

Cod articol

2500-00.500

Accesorii



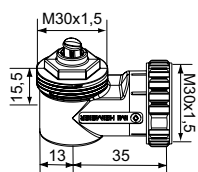
Cheie universală

Pentru acționarea capului termostat Halo-B și B (reglarea temperaturii).

De asemenea pentru V-exakt **până la sfârșitul lui 2011**/F-exakt, robinet de retur Regulux, fittinguri cu racord dublu Vekolux, precum și pentru aerisitoare de radiator.

Cod articol

0530-01.433



Colț M30x1,5

Cod articol

7300-00.700



Prelungire ax

Se folosește dacă este necesară împreună cu unele robinete termostactice mai vechi sau pentru unele radiatoare cu ventil înglobat.

Necesar în combinație cu articolul colț M30x1,5 cod articol 7300-00.700.

L

10

Cod articol

2201-10.700

Cap termostat K

Cu senzor încorporat și cu senzor la distanță

Capul termostat K se folosește pentru controlul individual al temperaturii în camerele încălzite cu convectoare și radiatoare. Gama de capete termostat K îmbină precizia de reglare cu ușurința în exploatare. Modelele cu senzor la distanță permit montarea capetelor termostat în spatele perdelelor sau al draperiilor, în spatele măștilor pentru radiator, sau în spatele altor obstacole, ori în locul capetelor montate vertical, sau pentru radiatoarele montate în nișe.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale.

Protecție antiîngheț.

Marcaje ce indică valoarea maximă și minimă a intervalului de reglare, două clipsuri se pot folosi pentru limitarea intervalului de reglare.

Intervalul de reglare a temperaturii este limitat la ambele capete și poate fi blocat folosind clipsurile de pe carcasă.

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.

Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

Vezi fiecare produs

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K

Limitarea cursei vanei

Acuratețea de reglare, valoare CA:

0.2 K

Influența temperaturii apei:

Cap termostat cu senzor încorporat: 0.3 K

Cap termostat cu senzor la distanță: 0.3K

Influența presiunii diferențiale:

Cap termostat cu senzor încorporat: 0.2 K

Cap termostat cu senzor la distanță: 0.3 K

Timp de închidere:

Cap termostat cu senzor încorporat 19 min

Cap termostat cu senzor la distanță:

Senzor montat vertical 12 min

Senzor montat orizontal 15 min

Histerezis:

Cap termostat cu senzor încorporat: 0.15 K

Cap termostat cu senzor la distanță: 0.2 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel, Termostat cu lichid.

Coloare:

Alb RAL 9016

Marcaj:

Heimeier și simbol KEYMARK.

Scală de reglare numerică.

Simboluri pentru pozițiile uzuale de reglare și pentru reglarea pe timp de noapte.

Informații minimale incluzând principalele poziții de reglare.

Indicarea poziției de reglare pe fața capului termostat și marcaje pentru persoanele cu deficiențe de vedere.

Indicarea sensului de rotire.

Standarde:

Testat KEYMARK și certificat EN 215.

Vedeți broșura "Capete termostat".

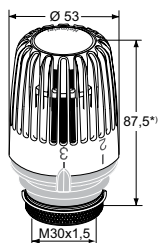
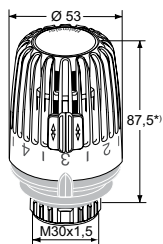
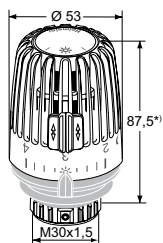
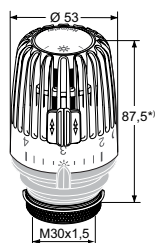
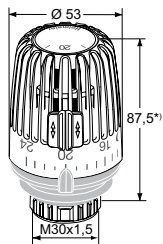
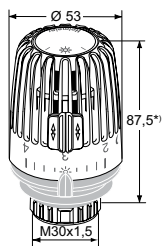


011

Conectarea:

Sunt destinate a fie montate pe toate robinetele termostactice HEIMEIER sau pe radiatoarele cu ventil termostatic încorporat care au filetul de conectare M30x1,5.

Articole – Cap termostat K cu senzor încorporat



Standard

Model	Interval de reglare	Cod articol
Interval de reglare 1-5 Cu două clipsuri de limitare	6 °C – 28 °C	6000-09.500
Interval de reglare 1-5		
Carcasă gradată RAL 7016 gri antracit	6 °C – 28 °C	6000-00.503
Carcasă gradată RAL 9005 negru	6 °C – 28 °C	6000-00.507
Scală de reglaj cu valori de temperatură Cu două clipsuri de limitare	6 °C – 28 °C	6000-00.600
Cu poziție zero (Robinetul se deschide la aprox. 0 °C)		
Interval de reglare 1-5 Cu două clipsuri de limitare	0 °C – 28 °C	7000-00.500

Pentru clădiri publice

Sistem antifurt cu inel de siguranță. Rezistență mărită conform fostei norme militare Germane TL 4520-0014 Grupă de solicitare 1 (pentru solicitare maximă). Cu două clipsuri de limitare.

Model	Interval de reglare	Cod articol
Standard	6 °C – 28 °C	6020-00.500
Cu poziție zero (Robinetul se deschide la aprox. 0 °C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500

Sistem antifurt cu 2 șuruburi

Interval de reglare 1-5. Cu două clipsuri de limitare.

Interval de reglare	Cod articol
6 °C – 28 °C	6040-00.500

Pentru bazine de înot acoperite, centre medicale, SPA-uri

Interval de reglare 1-5. Cu două clipsuri de limitare.

Interval de reglare	Cod articol
15 °C – 35 °C	6200-00.500

Pentru clădiri publice. Sistem antifurt cu inel de siguranță. Interval de reglare decalat/limitat.

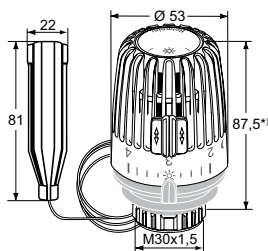
Interval de reglare în funcție de gamă 1-4/1-5. Rotiți complet spre stânga pentru temperatura maximă. Rezistență mărită conform fostei norme militare Germane TL 4520-0014.

Interval de reglare	Cod articol
6 °C – 19 °C	6120-19.500
6 °C – 20 °C	6120-20.500
6 °C – 21 °C	6120-21.500
6 °C – 22 °C	6120-22.500
6 °C – 23 °C	6120-23.500
6 °C – 24 °C	6120-24.500

*) Poziție de reglare 3

Canalul de pe fața capetelor termostat K, VK, WK și F servește la fixarea a “clipsurilor personalizate”. E-mail: info.ro@imi-hydronic.com

Articole – Cap termostat K cu senzor la distanță



Standard

Model	Interval de reglare	Lungime tub capilar [m]	Cod articol
Standard			
Interval de reglare 1-5	6 °C – 27 °C	1,25 (4.1 ft)	6001-00.500
Cu două clipsuri de limitare		2,00 (6.56 ft)	6002-00.500
		5,00 (16.4 ft)	6005-00.500
Cu poziție zero (robinetul deschide la aprox. 0°C)			
Interval de reglare 1-5	0 °C – 28 °C	2,00 (6.56 ft)	7002-00.500
Cu două clipsuri de limitare			

*) Poziție de reglare 3

Canalul de pe fața capetelor termostat K, VK, WK și F servește la fixarea a “**clipsurilor personalizate**”. E-mail: info.ro@imi-hydronic.com

Cap termostat DX

Cu senzor încorporat

Capul termostat DX se folosește pentru controlul individual al temperaturii în camere încălzite cu registre, convectoare și radiatoare. Capul termostat DX îmbină precizia de reglare cu designul atractiv.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire
Carcasă închisă. Recomandat încăperilor ce necesită o igienizare frecventă, cum ar fi industria alimentară, sănătate sau aplicații industriale.

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale
Protecție antiîngheț
Limitarea sau blocarea temperaturii minime și maxime

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.
Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

6 °C - 28 °C

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K
Limitarea cursei vanei

Acuratețea de reglare, valoare CA:

0.6 K

Influența temperaturii apei:

0.7 K

Influența presiunii diferențiale:

0.3 K

Timp de închidere:

24 min

Histerezis:

0.4 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel,
Termostat cu lichid.

Marcaj:

Heimeier și simbol KEYMARK.
Scală de reglare numerică.

Standarde:

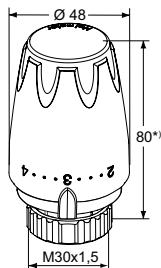
Testat KEYMARK și certificat EN 215.
Vedeți broșura "Capete termostat".



Conectarea:

Sunt destinate a fie montate pe toate robinetele termostactice HEIMEIER sau pe radiatoarele cu ventil termostatic încorporat care au filetul de conectare M30x1,5.

Articole



Cap termostat DX

Cu senzor încorporat

Model	Cod articol
Carcasă gradată RAL 9016, albă	6700-00.500
Carcasă gradată RAL 9005, negru	6700-00.507

*) Poziție de reglare 3

Set cap termostat WK

Set cap termostat WK și colț pentru radiatoare cu robinet integrat

Set cap termostat și colț a fost proiectat pentru a fi montat pe radiatoare cu robinet integrat cu ventil termostatic având filet M30x1,5.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale.

Protecție antiîngheț.

Marcaje ce indică valoarea maximă și minimă a intervalului de reglare, două clipsuri se pot folosi pentru limitarea intervalului de reglare.

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.

Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

6 °C - 28 °C

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K

Limitarea cursei vanei

Acuratețea de reglare, valoare CA:

0.2 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel, Termostat cu lichid.

Coloare:

Alb RAL 9016

Marcaj:

Heimeier.

Scală de reglare numerică.

Simboluri pentru pozițiile uzuale de reglare și pentru reglarea pe timp de noapte.

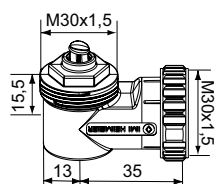
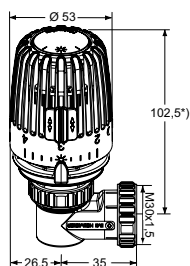
Informații minimale incluzând principalele poziții de reglare.

Indicarea poziției de reglare pe fața capului termostat și marcaje pentru persoanele cu deficiențe de vedere. Indicarea sensului de rotire.

Conectarea:

A fi montat pe radiatoare cu ventil termostatic încorporat având filet M30x1,5. Se poate roti astfel încât să poate fi montat în partea stânga sau în partea dreaptă a radiatorului.

Articole



Set cap termostat WK

Colț M30x1,5 pentru radiatoare cu ventil termostatic încorporat.

Cod Articol

7300-00.500

Colț M30x1,5

Cod articol

7300-00.700

*) Poziție de reglare 3

Canalul de pe fața capetelor termostat K, VK, WK și F servește la fixarea a "clipsurilor personalizate". E-mail: info.ro@imi-hydronic.com

Cap termostat D

Cu senzor încorporat

Capul termostat D se folosește pentru controlul individual al temperaturii în camere încălzite cu registre, convectoare și radiatoare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale
Protecție antiîngheț
Limitarea sau blocarea temperaturii minime și maxime

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.

Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

6 °C - 28 °C

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K
Limitarea cursei vanei

Influența temperaturii apei:

0.7 K

Influența presiunii diferențiale:

0.3 K

Timp de închidere:

24 min

Histerezis:

0.3 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel,
Termostat cu lichid.

Coloare:

Alb RAL 9016

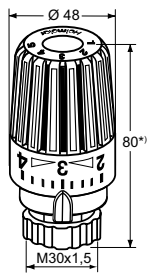
Marcaj:

Heimeier.
Scală de reglare numerică.
Indicarea sensului de rotire.

Conectarea:

Sunt destinate a fie montate pe toate robinetele termostactice HEIMEIER sau pe radiatoarele cu ventil termostatic încorporat care au filetul de conectare M30x1,5.

Articole



Cap termostat D

Cu senzor încorporat

Cod Articol

6850-00.500

*) Poziție de reglare 3

Cap termostat D-U



Cu senzor încorporat

Capetele termostat D-U sunt destinate controlului individual al temperaturii ambientale din camere în care sursele de încălzire sunt de exemplu, convectoare sau radiatoare.

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale
Protecție antiîngheț
Limitarea temperaturii minime sau maxime

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.
Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

6 °C - 28 °C
16 °C - 28 °C

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K
Limitarea cursei vanei

Acuratețea de reglare, valoare CA:

0.6 K

Influența temperaturii apei:

0.5 K

Influența presiunii diferențiale:

0.3 K

Timp de închidere:

17 min

Histerezis:

0.6 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel,
Termostat cu lichid.

Coloare:

Alb RAL 9016

Marcaj:

Heimeier.
Scală de reglare numerică.

Standarde:

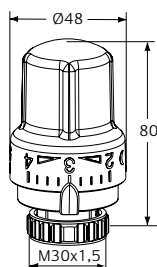
KEYMARK certificat și testat în
concordanță cu DIN EN 215.



Conectarea:

Sunt destinate a fie montate pe toate robinetele termostactice HEIMEIER sau pe radiatoarele cu ventil termostatic încorporat care au filetul de conectare M30x1,5.

Articole



Standard

Interval de temperatură	Poziții de reglaj	Cod Articol
6-28°C	1 - 5	6852-00.500
16-28°C	2 - 5	6852-31.500

Cap termostat S

Cu senzor încorporat

Capetele termostat S sunt destinate controlului individual al temperaturii ambientale din camere în care sursele de încălzire sunt de exemplu, convectoare sau radiatoare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale
Protecție antiîngheț
Limitarea temperaturii minime sau maxime

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.
Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

6 °C - 28 °C

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K
Limitarea cursei vanei

Acuratețea de reglare, valoare CA:

0.2 K

Influența temperaturii apei:

0,55 K

Influența presiunii diferențiale:

0.3 K

Timp de închidere:

19 min

Histerezis:

0.2 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel,
Termostat cu lichid.

Coloare:

Alb RAL 9016

Marcaj:

Heimeier.
Scală de reglare numerică.

Standarde:

6853-00.500: KEYMARK certificat și testat în concordanță cu DIN EN 215.

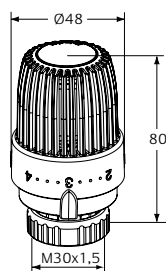


Conectarea:

Sunt destinate a fie montate pe toate robinetele termostactice HEIMEIER sau pe radiatoarele cu ventil termostatic încorporat care au filetul de conectare M30x1,5.

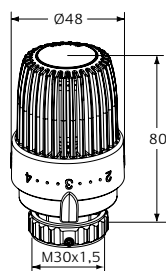
Este disponibilă și o variantă cu conexiune direct pe robinetele termostactice cu prindere Danfoss RA.

Articole



Standard

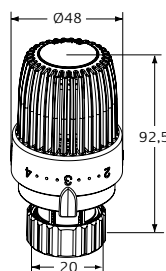
Interval de reglare temperatură	Interval de reglare	Cod Articol
6-28°C	1 - 5	6853-00.500



Sistem antifurt cu două șuruburi de blocare

Cheie imbus de 2 mm

Interval de reglare temperatură	Interval de reglare	Cod Articol
6-28°C	1 - 5	6853-40.500



Cu conexiune directă la robinetele Danfoss RA

Interval de reglare temperatură	Interval de reglare	Cod Articol
6-28°C	1 - 5	9726-24.500

Cap termostat F

Cu acționare la distanță

Capul termostat F se folosește pentru controlul individual al temperaturii în camere încălzite cu convectori montați în pardoseală, sisteme de încălzire prin pardoseală și radiatoare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale.
Cu poziție zero (robinetul se deschide la aprox. 0°C).
Intervalul de reglare a temperaturii este limitat la ambele capete și poate fi blocat folosind clipsurile de pe carcasă.

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.
Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

0 °C - 27 °C

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K
Limitarea cursei vanei

Influența temperaturii apei:

0.3K

Influența presiunii diferențiale:

0.4 K

Timp de închidere:

26 min

Histerezis:

0.4 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel, Termostat cu lichid.

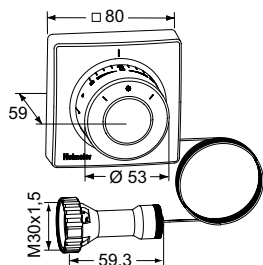
Marcaj:

Heimeier.
Scală de reglare numerică.
Simboluri pentru pozițiile uzuale de reglare și pentru reglarea pe timp de noapte.
Informații minimale incluzând principalele poziții de reglare.
Indicatoare pentru pozițiile de reglare amplasate pe fața capului.
Indicarea sensului de rotire.

Conectarea:

Sunt destinate a fie montate pe toate robinetele termostactice HEIMEIER sau pe radiatoarele cu ventil termostatic încorporat care au filetul de conectare M30x1,5.

Articole



Cap termostat F

Comandă la distanță cu senzor încorporat.

Interval de reglare	Lungime tub capilar [m]		Cod Articol
0 °C - 27 °C	2,00	(6.56 ft)	2802-00.500
	5,00	(16.4 ft)	2805-00.500
	10,00	(32.81 ft)	2810-00.500

*) The temperature range refer to approximately room temperature.

Canalul de pe fața capetelor termostat K, VK, WK și F servește la fixarea a “clipsurilor personalizate”. E-mail: info.ro@imi-hydronic.com

Cap termostat VK



Cu sistem de fixare prin clipsuri pentru radiatoarele cu robinet integrat cu ventil termostatic

Capul termostat VK este creat pentru radiatoarele cu robinet integrat cu ventil termostatic. Sistemul de fixare prin clipsuri prevăzut cu inel de blocare, permite conectarea directă a capetelor termostat pe ventilele termostactice ce nu sunt prevăzute cu conexiune M30x1,5 dar sunt prevăzute cu conexiune RA de la Danfoss.

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale.

Protecție antiîngheț.

Marcaje ce indică valoarea maximă și minimă a intervalului de reglare, două clipsuri se pot folosi pentru limitarea intervalului de reglare.

Intervalul de reglare a temperaturii este limitat la ambele capete și poate fi blocat folosind clipsurile de pe carcasă.

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.

Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

6 °C - 28 °C

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K

Limitarea cursei vanei

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel, Termostat cu lichid.

Coloare:

Alb RAL 9016

Marcaj:

Heimeier.

Scală de reglare numerică.

Simboluri pentru pozițiile uzuale de reglare și pentru reglarea pe timp de noapte.

Informații minimale incluzând principalele poziții de reglare.

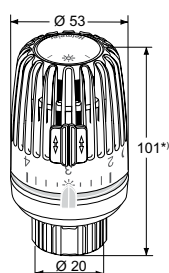
Indicarea poziției de reglare pe față capului termostat și marcaje pentru persoanele cu deficiențe de vedere. Indicarea sensului de rotire.

Montarea pe vană:

Capul termostat VK a fost conceput pentru a fi montat pe radiatoare cu ventil termostatic încorporat. Clemele de racordare și inelul de blocare permit racordarea directă la robinetele termostactice care nu au o conexiune filetată M30x1,5.

Capul termostat VK poate fi montat în diferite poziții, la 90° diferența.

Articole



Cap termostat VK

Model	Cod Articol
Standard	9710-24.500
Cu poziție zero (robinetul deschide la aprox. 0°C)	9711-24.500
Cu sistem antifurt cu 2 șuruburi	9710-40.500

*) Poziție de reglare 3

Canalul de pe față capetelor termostat K, VK, WK și F servește la fixarea a "clipsurilor personalizate". E-mail: info.ro@imi-hydronic.com

Capete termostat

pentru conectarea direct pe robinetele termostactice ale altor producători

Pentru conectarea direct pe robinetele termostactice ale altor producători

Există capete termostat speciale pentru montarea pe robinetele termostactice Danfoss, Herz și Vaillant, chiar și atunci când aceste marci sunt utilizate, toată lumea se poate bucura de calitatea binecunoscută a capetelor termostat HEIMEIER.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale
Protecție antiîngheț
Limitarea sau blocarea temperaturii minime și maxime

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.
Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

6 °C - 28 °C

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K
Limitarea cursei vanei

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel,
Termostat cu lichid.

Coloare:

Alb RAL 9016

Marcaj:

Heimeier.

Scală de reglare numerică.

Simboluri pentru pozițiile uzuale de reglare și pentru reglarea pe timp de noapte. (Cap termostat K/VK).

Informații minimale incluzând principalele poziții de reglare. (Cap termostat K/VK).

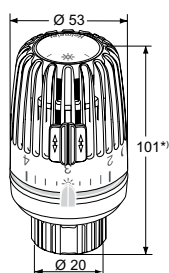
Indicarea poziției de reglare pe fața capului termostat și marcaje pentru persoanele cu deficiențe de vedere. (Cap termostat K/VK).

Indicarea sensului de rotire. (Cap termostat K/VK).

Montarea pe vană:

Vedeți fiecare produs în parte.

Articole



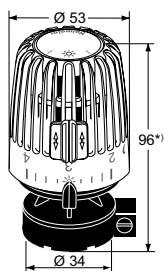
Cap termostat VK – Pentru Danfoss RA

Cu două clipsuri de limitare.

Model	Cod Articol
Standard	9710-24.500
Cu poziție zero	9711-24.500
Cu sistem antifurt cu 2 șuruburi	9710-40.500

*) Poziție de reglare 3

Canalul de pe fața capetelor termostat K, VK, WK și F servește la fixarea a “clipsurilor personalizate”. E-mail: info.ro@imi-hydronic.com

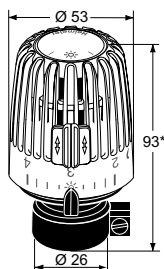


Cap termostat K – Pentru Danfoss RAV

Cu două clipsuri de limitare.

Cod Articol

9800-24.500

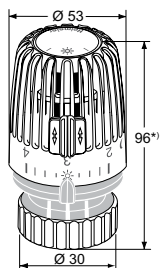


Cap termostat K – Pentru Danfoss RAVL

Cu două clipsuri de limitare.

Cod Articol

9700-24.500

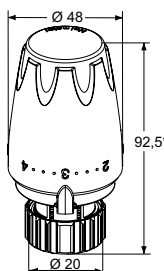


Cap termostat K – Pentru Vaillant

Pentru seriile începând cu anul 1987. Cu două clipsuri de limitare.

Cod Articol

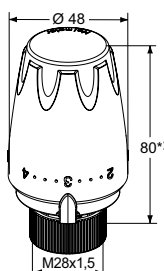
9712-00.500



Cap termostat DX – Pentru Danfoss RA

Cod Articol

9724-24.500

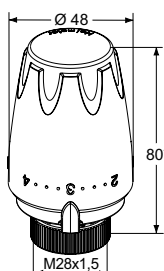


Cap termostat DX – Pentru TA

Pentru seriile până în 1999.

Cod Articol

9724-28.500



Cap termostat DX – Pentru Herz

Cod Articol

9724-30.500

*) Poziție de reglare 3

Canalul de pe fața capetelor termostat K, VK, WK și F servește la fixarea a “**clipsurilor personalizate**”. E-mail: info.ro@imi-hydronic.com

Capul termostat K

cu senzor de imersie sau de contact

Pentru controlul temperaturii agentului termic

Pentru controlul temperaturii cu ajutorul robinetelor termostactice și a vanelor cu trei căi în sisteme de încălzire sau de climatizare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.
Capul termostat 6402-00/6402-09/6412/6602/6662 se folosește cu un suport de montare ca senzor de contact sau cu o teacă de imersie ca senzor de imersie.
Capul termostat 6672 poate fi folosit ca senzor de imersie fără teacă, etanșarea tubului capilar se face prin racordul de fixare.

Funcții:

Temperatura agentului termic este reglată folosind robinete termostactice și vane cu trei căi.
Intervalul de reglare a temperaturii este limitat la ambele capete și poate fi blocat folosind clipsurile de pe carcasă.

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.

Interval de reglare:

Interval de reglare de la
10°C la 40°C,
20°C la 50°C,
20°C la 70°C,
40°C la 70°C sau
60°C la 90°C.

Temperatură:

Temperatura maximă a senzorului poate fi:
50°C pentru capul termostat 6412,
60°C pentru capul termostat 6402,
80°C pentru capul termostat 6602,
90°C pentru capul termostat 6672 și
100°C pentru capul termostat 6662.

Cursă:

6402 / 6602 / 6412 / 6662:
0.17 mm/K,
6672:
0.10 mm/K,
Limitarea cursei vanei.

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel,
Termostat cu lichid.
Suport din aluminiu pentru senzor.

Coloare:

Alb RAL 9016

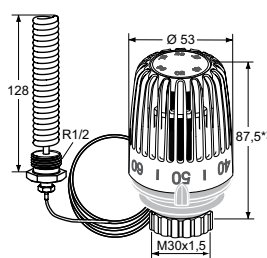
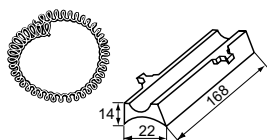
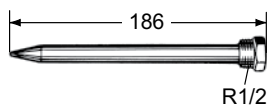
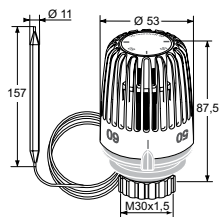
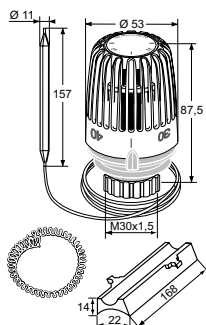
Marcaj:

Heimeier.
Scală de reglare numerică.

Conectarea:

Pentru montarea pe toate vanele termostactice HEIMEIER, vane cu trei căi deviatoare și vane cu trei căi de amestec.

Articole



Cap termostat K cu suport de montarea (prin conducție termică) și arc pentru fixare

Interval de reglare	Lungimea tubului capilar [m]	Cod Articol
20°C - 50°C	2	6402-00.500

Cap termostat K fără accesorii

Interval de reglare	Lungimea tubului capilar [m]	Cod Articol
10°C - 40°C	2	6412-09.500
20°C - 50°C	2	6402-09.500
40°C - 70°C	2	6602-00.500
60°C - 90°C	2	6662-00.500

Teacă de imersie

Alamă. R 1/2 x 186 mm lungime totală.

Cod articol
6602-00.363

Suport de montarea (prin conducție termică) și arc pentru fixare

Cod articol
6402-00.200

Cap termostat K cu senzor de imersie spiralat

R 1/2 x 128 mm lungime totală

Interval de reglare	Lungimea tubului capilar [m]	Cod articol
20°C - 70°C	2	6672-00.500

Accesorii



Sistem antifurt

Pentru capete termostat K, DX, D, WK.

Cod articol

6020-01.347



Adaptoare pentru robinetele termostactice ale altor producători

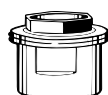
Adaptoare pentru montarea tuturor capetelor termostat HEIMEIER pe robinetele termostactice ale altor producători.

Racord filetat standard M30x1,5.

Consultați broșura "Capete termostat cu racordare directă pe robinetele termostactice ale altor producători".

*) nu se pot folosi la radiatoare cu ventil termostatic încorporat.

Producator	Cod articol
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700



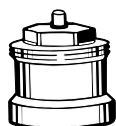
Conectarea la radiatoare cu ventil termostatic încorporat

Adaptoare pentru montarea capetelor termostat HEIMEIER cu racord filetat M30x1,5 pe ventile termostactice cu racord cu clemă.

Racord filetat standard M30x1,5.

Excepție: Capul termostat WK este proiectat pentru a fi montat numai pe robinetele termostactice cu racord filetat M30x1,5.

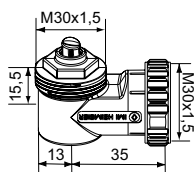
		Cod articol
Seriile 2	(20 x 1)	9703-24.700
Seriile 3	(23,5 x 1,5), începând cu 10/98	9704-24.700



Prelungire ax

Pentru robinete termostactice.

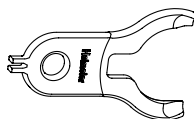
L	Cod articol
Alamă nichelată	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Plastic, negru	
15	2001-15.700
30	2002-30.700



Colț M30x1,5

Cod articol

7300-00.700

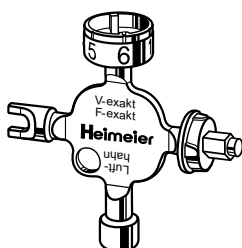


Dispozitiv pentru demontare

Pentru demontarea capacului protector al capului termostat K și WK și pentru demontarea clipsurilor de limitare.

Cod articol

6000-00.138



Cheie universală

Pentru acționarea capului termostat Halo-B și B (reglarea temperaturii).

De asemenea pentru V-exakt **până la sfârșitul lui 2011**/F-exakt, robinet de retur Regulux, fittinguri cu racord dublu Vekolux, precum și pentru aerisitoare de radiator.

Cod Articol

0530-01.433

Piese de schimb

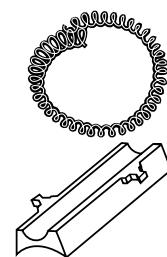


Piuliță de racordare

M30x1,5 pentru capetele termostat - K, DX, D, F

Cod Articol

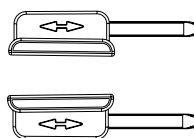
6000-11.034



- pentru senzorii de contact

Cod Articol

6402-00.200



Pentru capetele termostat producție **după Ianuarie 2000**.

Culoare

Cod Articol

Roșu

6080-30.105

Albastru

6080-31.105

Retro S – Set

Ventil termostatic retrofit cu prereglare și cap termostat K

Se montează pe robinetele termostactice „standard” cu racord filetat direct în corpul robinetului, fabricate începând cu anul 1982 și „fără” marcaj colorat pe ventil.



Descriere și specificații tehnice

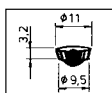
Retro S – Set cu cap termostat și ventil termostatic retrofit.

Ventilul termostatic cu prereglare de înaltă precizie tip Retro S se folosește la:

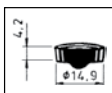
Robinetele termostactice „standard” cu racord filetat direct în corpul de robinet, fabricate începând cu anul 1982, „fără” marcajul colorat pe ventil.

Caracteristicile de debit ale lui Retro S corespund cu cele ale **V-exakt din anul 2011**.

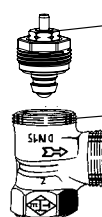
Cu ajutorul cheii (Art. Nr. 9721-00.000) se poate înlocui fără a se face golirea sistemului.



pentru **DN 15**
robinetele termostactice produse
din **1982 până în 1994**



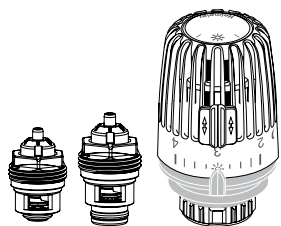
pentru **DN 20**
robinetele termostactice produse
din **1982 până în 2011**



Se potrivesc pe ventilele fără etichetă colorată (alamă)

Se potrivesc pe robinetele termostactice prevăzute cu filet pentru montarea capului termostat și fără simbolul "boss" / simbolul II / II+

Articole



Set 1

Cu ventil Retrofit și cap termostat K (cod articol 6000-00.500)

Pentru DN	Cod Articol
15	3500-12.800
20	3500-13.800

Accesorii

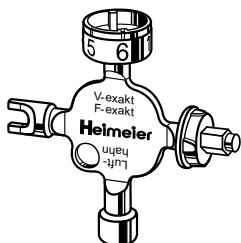


Cheie de reglare

Pentru Retro S, V-exakt **până la sfârșitul lui 2011** și F-exakt.

Cod Articol

3501-02.142

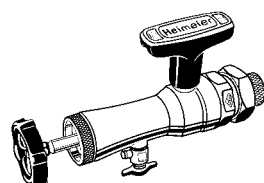


Cheie universală

Este o alternativă la cheia de reglare, cod articol 3501-02.142 pentru Retro S și V-exakt **până la sfârșitul lui 2011**/F-exakt. De asemenea se poate folosi pentru capul termostat B (reglarea temperaturii), robinete de retur Regulux, robinete Vekolux și aerisitoare de radiator.

Cod Articol

0530-01.433



Dispozitiv de montare

Cutie completă, cheie tubulară și garnituri de schimb, pentru înlocuirea ventilelor termostactice fără golirea sistemului de încălzire (pentru DN 10 până la DN 20).

Cod Articol

9721-00.000

Retro AGA – Set

Ventil termostatic cu prereglare și cap termostat pentru sisteme bitubulare

Cu ajutorul ventilului termostatic retrofit pentru AGA TP ventilul din sistemele bitubulare pentru radiatoare, tip AGA Thermopanel 1970-1988, pot fi înlocuite și prevăzute cu termostat.



Descriere și specificații tehnice

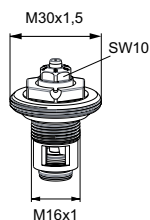
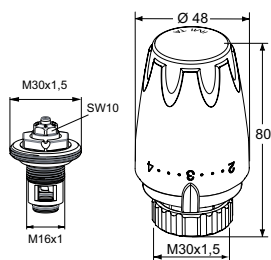
Folosind ventilul termostatic retrofit pentru robinetele AGA Thermopanel produse în perioada 1970 - 1988 pentru sisteme de radiatoare bitubulare, acestea pot fi transformate în robinete cu cap termostat. Conducta distribuitor a radiatorului trebuie

să fie marcată cu bandă albastră. Pentru conexiunea radiatorului marcată cu bandă roșie, se folosește articolul 50 543-001. Ventilul permite reglarea cu ajutorul unei chei reglabile.

Ventilul este echipat cu O-ring-uri de etanșarea cu distribuitorul.

NOTĂ: ventilul Retro AGA nu este compatibil cu AGA Thermopanel prevăzut cu ventil de aerisire.

Articole



Cap termostat TRV Nordic cu ventil termostatic Bitubulare

Intervalul de reglare al capului termostat	Cod Articol
6-22°C	9691-00.229
6-28°C	9691-00.230

Ventil termostatic

Cod Articol
4367-00.301

Eclipse

Robinet termostatic cu limitator automat de debit

Corpul robinetului termostatic Eclipse are integrat un limitator automat de debit, care elimină supraddebitul. Debitul necesar poate fi reglat direct pe robinet prin ajustarea limitatorului automat de debit. Debitul reglat nu va fi depășit chiar dacă există modificări de sarcină în sistem, datorită unor vane ce se închid sau la intrarea în regimul de funcționare de confort. Robinetul realizează debitul independent de presiunea diferențială. Prin urmare, nu mai sunt necesare calcule complicate pentru a determina poziției de reglare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire.

Funcții:

Control
Limitarea automată a debitului
Închidere

Dimensiuni:

DN 10-20

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Gamă debite:

Debitul poate fi reglat în intervalul:
10-150 l/h.
Reglarea din fabrică: Reglare pentru
punere în funcțiune.
(Debitul max. realizat q_{mN} la 10 kPa în
concordanță cu EN 215: 110 l/h)

Presiune diferențială (ΔpV):

Diferența de presiune maximă :
60 kPa (<30 dB(A))
Diferența de presiune minimă :
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiale:

Corpul robinetului: Alamă
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și
SPS (polistiren sindiotactic).
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu
ajutorul unei HEIMEIER fără a face
golirea sistemului.
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

THE, codul de țară, săgeată sens
curgere, DN, simbolul KEYMARK și
simbolul II+.
Capac de protecție portocaliu.

Standarde:

Acestor robinete termostactice le
corespund următoarele:
– testat KEYMARK și certificat DIN EN
215, seria F.



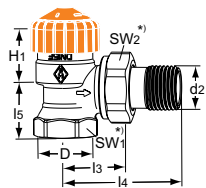
Racordarea la conductă:

Versiunea cu filet interior este concepută
pentru racordarea la conducte filetate
sau cu ajutorul fittingurilor de racordare
prin presare este posibilă racordarea la
conductele din cupru sau oțel de precizie.
Cu niplu redus special pentru racordarea
prin presare a țevilor multi-strat.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

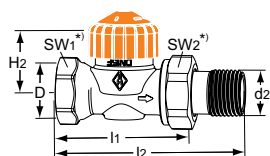
HEIMEIER M30x1,5

Articole



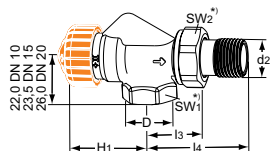
Colț

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Interval reglare debit [l/h]	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	10-150	3461-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	10-150	3461-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	10-150	3461-03.000



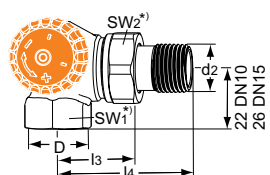
Drept

DN	D	d2	l1	l2	H2	Interval reglare debit [l/h]	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	10-150	3462-01.000
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	10-150	3462-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	10-150	3462-03.000



Axial

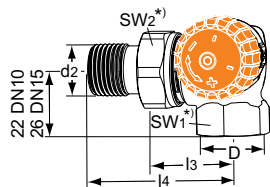
DN	D	d2	l3	l4	H1	Interval reglare debit [l/h]	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	10-150	3460-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	10-150	3460-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	10-150	3460-03.000



Colț în 3 axe

Bronz special. Compatibil cu fittingurile de strângere prin presare pentru țevi multistrat.

DN	D	d2	l3	l4	Interval reglare debit [l/h]	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3933-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3933-02.000



Colț în 3 axe

Bronz special. Compatibil cu fittingurile de strângere prin presare pentru țevi multistrat.

DN	D	d2	l3	l4	Interval reglare debit [l/h]	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3934-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3934-02.000

*) 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

Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostat sau cheia de reglare.

Accesorii

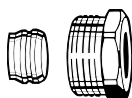


Cheie de reglare

Pentru Eclipse. Culoare portocalie.

Cod articol

3930-02.142



Fiting de strângere cu inel de compresie

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie nichelate conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet interior Rp3/8 - Rp3/4.

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii între 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

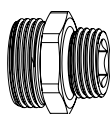
Ø țevă	DN	Cod articol
12	10 (3/8")	2201-12.351
14	15 (1/2")	2201-14.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



Manșon de întărire

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø țevă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

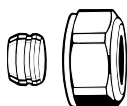


Niplu redus

Pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Alamă nichelată.

	L	Cod articol
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

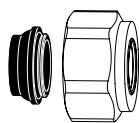
Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø țevă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

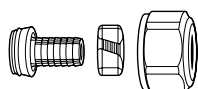
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

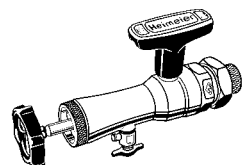
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

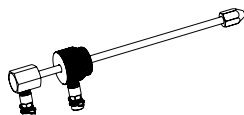
Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351

**Dispozitiv de montare**

Cutie completă, cheie tubulară și garnituri de schimb, pentru înlocuirea ventilelor termostactice fără golirea sistemului de încălzire (pentru DN 10 până la DN 20).

Cod articol
9721-00.000

**Ax de măsurare pentru dispozitiv de montarea**

Pentru măsurarea presiunii diferențiale pe robinetele termostactice folosind TA-SCOPE.

Cod articol
9790-01.890

**Piesă de schimb, ventil termostatic**

Cu limitator automat de debit pentru Eclipse.

Cod articol
3930-02.300

Pentru alte accesorii vezi broșura "Accesorii și piese de schimb pentru robinete termostactice".

Eclipse 300

Robinet termostatic cu limitator automat de debit pentru radiatoare mari sau pentru circuite cu diferențe mici de temperatură

Corpul robinetului termostatic Eclipse 300 are integrat un limitator automat de debit, care elimină supradebitul. Debitul necesar poate fi reglat direct pe robinet prin ajustarea limitatorului automat de debit. Debitul reglat nu va fi depășit chiar dacă există modificări de sarcină în sistem, datorită unor vane ce se închid sau la intrarea în regimul de funcționare de confort. Robinetul realizează debitul independent de presiunea diferențială. Prin urmare, nu mai sunt necesare calcule complicate pentru a determina reglajele.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Control
Limitarea automată a debitului
Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Gamă debite:

Debitul poate fi reglat în intervalul: 30-300
l/h.
Reglarea din fabrică: Reglare pentru
punere în funcțiune.

Presiune diferențială (Δp_V):

Diferența de presiune maximă:
60 kPa (<30 dB(A))
Diferența de presiune minimă:
30 – 300 l/h = 20 kPa

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și
SPS (polistiren sindiotactic).
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu
ajutorul uneltei HEIMEIER fără a face
golirea sistemului.
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

THE, codul de țară, săgeată sens
curgere, DN, HF (High Flow) și simbolul
KEYMARK.
Capac de protecție verde.

Standarde:

Versiunea a acestor robinete termostactice
corespunde următoarelor cerințe:
– testat KEYMARK și certificat DIN EN
215, seria D.



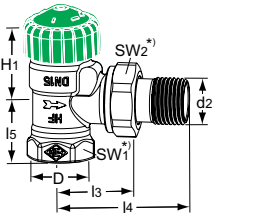
Racordarea la conductă:

Varianta cu filet interior este concepută
pentru racordarea la conductă filetată,
sau împreună cu fittinguri de compresie, la
țeava din cupru sau țeava multistrat.
Varianta cu filet exterior (EN 16313)
împreună cu fittingurile de compresie
potrivite, permite racordarea la țeava din
plastic, cupru, oțel de precizie sau țevi
multistrat.

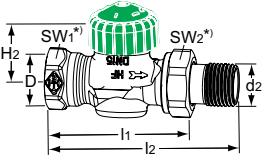
Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

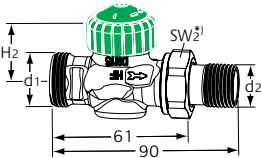
Articole



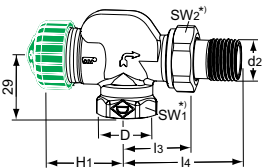
Colț								
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Interval reglare debit [l/h]	Cod Articol
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	26	30-300	3951-02.000



Drept							
DN	D	d2	I1	I2	H2	Interval reglare debit [l/h]	Cod Articol
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	30-300	3952-02.000



Drept cu filet exterior G 3/4					
DN	d1	d2	H2	Interval reglare debit [l/h]	Cod Articol
15	G3/4	R1/2	21,5	30-300	3956-02.000



Axial							
DN	D	d2	I3	I4	H1	Interval reglare debit [l/h]	Cod Articol
15	Rp1/2	R1/2	29	58	32,5	30-300	3950-02.000

*)

SW1: DN 15 = 27 mm

SW2: DN 15 = 30 mm

Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostat sau cheia de reglare.

Accesorii

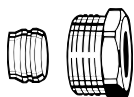


Cheie de reglare

Pentru Eclipse. Culoare portocalie.

Cod articol

3930-02.142



Fiting de strângere cu inel de compresie

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie nichelate conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet interior Rp3/8 - Rp3/4.

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii între 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

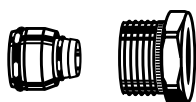
Ø țevă	DN	Cod articol
12	10 (3/8")	2201-12.351
14	15 (1/2")	2201-14.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



Manșon de întărire

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø țevă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



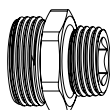
Fiting de strângere cu inel de compresie

pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racordare la filet interior Rp1/2.

Alamă nichelată.

Ø țevă	Cod articol
16 x 2	1335-16.351

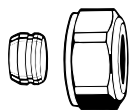


Niplu redus

Pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Alamă nichelată.

	L	Cod articol
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

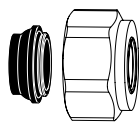
Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø țevă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

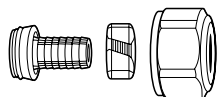
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø țevă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

Alamă nichelată.

Ø țevă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

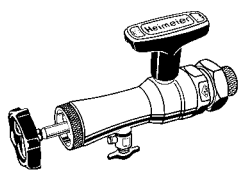
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țevă	Cod articol
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351

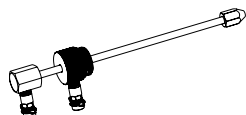


Dispozitiv de montare

Cutie completă, cheie tubulară și garnituri de schimb, pentru înlocuirea ventilelor termostactice fără golirea sistemului de încălzire (pentru DN 10 până la DN 20).

Cod articol

9721-00.000

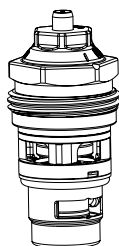


Ax de măsurare pentru dispozitiv de montare

Pentru măsurarea presiunii diferențiale pe robinetele termostactice folosind TA-SCOPE.

Cod articol

9790-01.890



Piesă de schimb, ventil termostatic

Cu limitator automat de debit pentru Eclipse 300.

Pentru vanele termostactice marcate cu "HF" (High Flow) pe corpul vanei, din 2021.

Cod articol

3951-00.300

Pentru alte accesorii vezi broșura "Accesorii și piese de schimb pentru robinete termostactice".

V-exact II

Robinet termostatic cu reglare liniară de precizie

Robinetele V-exact II sunt folosite în sistemele de încălzire bitubulare cu circulație forțată. Acest tip de reglare face posibilă o echilibrare hidraulică precisă cu scopul de a asigura agent termic tuturor consumatorilor, în funcție de necesitățile fiecăruia. Robinetul are o gamă largă de reglarea debitului și este caracterizat de un nivel de zgomot redus în funcționare și de o variație redusă a debitului reglat.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Control
Reglare liniară
Închidere

Dimensiuni:

DN 10-20

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C, cu racord prin presare 110°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu ajutorul unelei HEIMEIER fără a face golirea sistemului.
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Marcaj:

THE, codul de țară, săgeată sens curgere, DN și simbolul KEYMARK.
Simbolul II+.
Capac de protecție alb.

Standarde:

Versiunea standard a acestor robinete termostactice corespunde următoarelor cerințe:
– testat KEYMARK și certificat DIN EN 215, seria D.
– corespund versiunii standard și versiunii extinse a specificațiilor FW 507 întocmite de asociația pentru termoficare AGFW (Arbeitsgemeinschaft Fernwärme).



Racordarea la conductă:

Varianta cu filet interior este concepută pentru racordarea la conductă filetată, sau împreună cu fittinguri de compresie, la țeava din cupru sau țeava multistrat (doar DN 15).

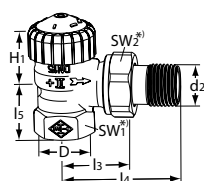
Varianta cu filet exterior împreună cu fittingurile de compresie potrivite, permite racordarea la țeava din plastic.

Varianta (15 mm) cu fitting de compresie Viega SC-Contur sunt potrivite pentru țevi din cupru, țevi Viega Sanpress din inox și țevi din oțel Prestabo.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

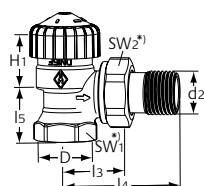
HEIMEIER M30x1,5

Articole



Colț

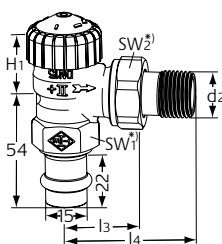
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-02.000
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-03.000



Colț

cu lungimi reduse. Alamă. Nu se pot folosi fittingurile de racordare prin presare pentru conductele multistrat.

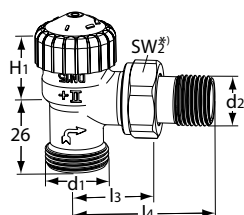
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000



Colț

cu conector Viega 15 mm

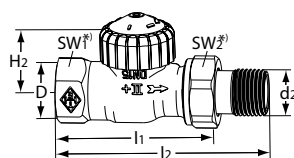
DN	d2	I3	I4	H1	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
15	R1/2	29	58	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3717-15.000



Colț

cu filet exterior G 3/4

DN	d1	d2	I3	I4	H1	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3719-02.000



Drept

DN	D	d2	I1	I2	H2	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-01.000
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-02.000
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-03.000

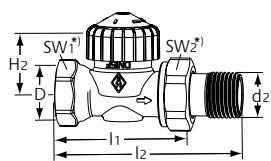
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostat sau cheia de reglare.

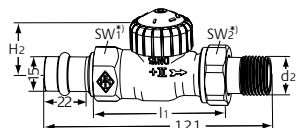
Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h la căderea de presiune de 1 bar cu cap termostat.

**Drept**

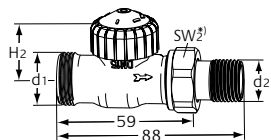
cu lungimi reduse. Alamă. Nu se pot folosi fittingurile de racordare prin presare pentru conductele multistrat.

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000

**Drept**

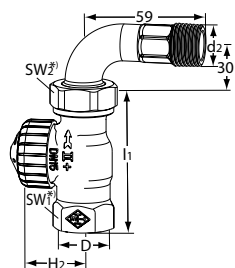
cu conector Viega 15 mm

DN	d2	l1	H2	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
15	R1/2	66	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3718-15.000

**Drept**

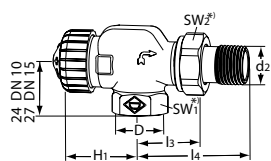
cu filet exterior G 3/4

DN	d1	d2	H2	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	R1/2	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3720-02.000

**Drept**

cu cot atașat

DN	D	d2	l1	H2	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3756-02.000

**Axial**

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3710-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3710-02.000

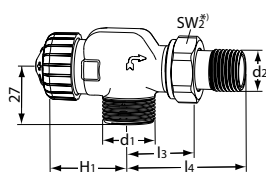
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostat sau cheia de reglare.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

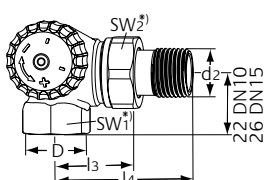
Kv [xp] max. 2 K = m³/h la căderea de presiune de 1 bar cu cap termostat.



Axial

cu filet exterior G3/4

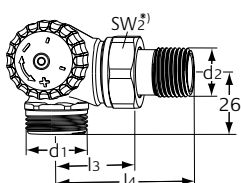
DN	d1	d2	l3	l4	H1	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	R1/2	29	58	31,5	0,025 – 0,670	0,86	3730-02.000



Colț în 3 axe

Racordare în stânga radiatorului

DN	D	d2	l3	l4	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3713-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3713-02.000

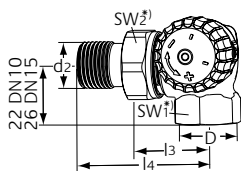


Colț în 3 axe

Cu filet exterior G 3/4

Racordare în stânga radiatorului

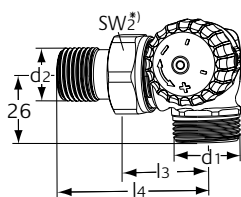
DN	d1	d2	l3	l4	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3733-02.000



Colț în 3 axe

Racordare în dreapta radiatorului

DN	D	d2	l3	l4	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3714-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3714-02.000



Colț în 3 axe

Cu filet exterior G 3/4

Racordare în dreapta radiatorului

DN	d1	d2	l3	l4	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3734-02.000

*) 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

Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostat sau cheia de reglare.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h la căderea de presiune de 1 bar cu cap termostat.

Accesorii

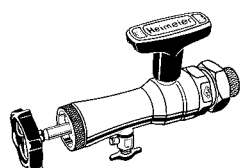


Cheie de reglare

Pentru V-exact II începând **cu anul 2012**, Calypso exact, Calypso F-exact și Vekolux.
Culoare gri.

Cod articol

3670-01.142

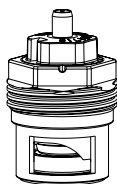


Dispozitiv de montare

Cutie completă, cheie tubulară și garnituri de schimb, pentru înlocuirea ventilelor termostactice fără golirea sistemului de încălzire (pentru DN 10 până la DN 20).

Cod articol

9721-00.000



Piesă de schimb, ventil termostatic

V-exact II

Cod articol

3700-02.300



Piesă de schimb, ventil termostatic cu direcția de curgere inversată

Pentru robinetele termostactice **cu marcaj II, produse din 2012 și marcaj II+, produse din 2015.**

Cod articol

3700-24.300

Pentru fitting de strângere și alte accesorii studiați broșura "Accesorii și piese de schimb pentru robinetele termostactice".

Calypso *exact*

Robinet termostatic cu reglare liniară de precizie

Robinetele Calypso *exact* sunt folosite în sistemele de încălzire bitubulare cu circulație forțată. Acest tip de reglaj face posibilă o echilibrare hidraulică precisă cu scopul de a asigura agent termic tuturor consumatorilor, în funcție de necesitățile fiecăruia. Robinetul are o gamă largă de reglaj al debitului și este caracterizat de un nivel de zgomot redus în funcționare și de o variație redusă a debitului reglat.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire.

Funcții:

Control
Reglare liniară
Închidere

Dimensiuni:

DN 10-20

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.
Temperatura min. de lucru: 2°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Alamă
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și
SPS (polistiren sindiotactic).
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu
ajutorul uneltei HEIMEIER fără a face
golirea sistemului.
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

THE, codul de țară, săgeată sens
curgere, DN, simbolul KEYMARK și
simbolul II+.
Capac de protecție alb.

Standarde:

Robinete termostactice corespunde
următoarelor cerințe:
– testat KEYMARK și certificat DIN EN
215, seria F.
– corespund versiunii standard și versiunii
extinse a specificațiilor FW 507 întocmite
de asociația pentru termoficare AGFW
(Arbeitsgemeinschaft Fernwärme).



011



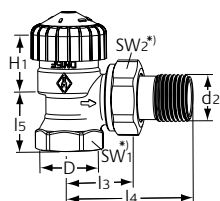
Racordarea la conductă:

Versiunea cu filet interior este concepută
pentru racordarea la conducte filetate
sau cu ajutorul fittingurilor de racordare
prin presare este posibilă racordarea la
conductele din cupru sau oțel de precizie.
Cu niplu redus special pentru racordarea
prin presare a țevelor multi-strat.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

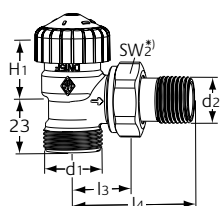
HEIMEIER M30x1,5

Articole



Colț

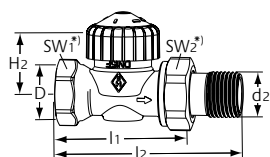
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000



Colț

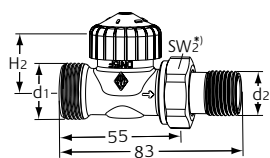
cu filet exterior G 3/4

DN	d1	d2	I3	I4	H1	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	R1/2	26	53	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3455-02.000



Drept

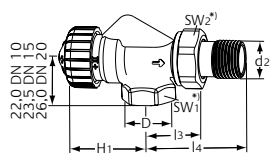
DN	D	d2	I1	I2	H2	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000



Drept

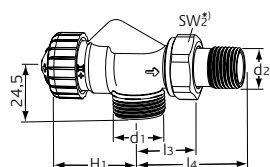
cu filet exterior G 3/4

DN	d1	d2	H2	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	R1/2	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3456-02.000



Axial

DN	D	d2	I3	I4	H1	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-03.000



Axial

cu filet exterior G3/4

DN	d1	d2	I3	I4	H1	kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3457-02.000

*) 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

Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostat sau cheia de reglare.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h la căderea de presiune de 1 bar cu cap termostat.

Accesorii

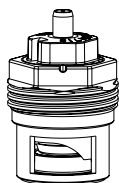


Cheie de reglare

Pentru V-exact II începând **cu anul 2012**, Calypso *exact*, Calypso F-exact și Vekolux.
Culoare gri.

Cod articol

3670-01.142



Piesă de schimb, ventil termostatic

Calypso exact

Cod articol

3700-02.300



Piesă de schimb, ventil termostatic cu direcția de curgere inversată

Pentru robinetele termostactice **cu marcaj II**, produse din 2012 și marcaj II+, produse din 2015.

Cod articol

3700-24.300

Pentru fitting de strângere și alte accesorii studiați broșura "Accesorii și piese de schimb pentru robinetele termostactice".

Calypso F-exact

Robinet termostatic cu reglare liniară de precizie – pentru debite mici și pentru diferențe mari de temperatură

Robinetele Calypso F-exact sunt folosite în sistemele de încălzire bitubulare cu circulație forțată. Acest tip de reglaj face posibilă o echilibrare hidraulică precisă cu scopul de a asigura agent termic tuturor consumatorilor, în funcție de necesitățile fiecăruia. Vana are integrat un sistem performant de reducere a zgomotului.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire.

Funcții:

Control
Reglare liniară
Închidere

Dimensiuni:

DN 10-15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.

Temperatura min. de lucru: 2°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Alamă
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și
SPS (polistiren sindiotactic).
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu
ajutorul uneltei HEIMEIER fără a face
golirea sistemului.
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

THE, codul de țară, săgeată sens
curgere, DN, simbolul KEYMARK și
simbolul II+.
Capac de protecție roșu.

Standarde:

Robinete termostactice corespunde
următoarelor cerințe:
– testat KEYMARK și certificat DIN EN
215, seria F.
– corespund versiunii standard și versiunii
extinse a specificațiilor FW 507 întocmite
de asociația pentru termoficare AGFW
(Arbeitsgemeinschaft Fernwärme).



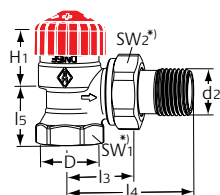
Racordarea la conductă:

Versiunea cu filet interior este concepută
pentru racordarea la conducte filetate
sau cu ajutorul fittingurilor de racordare
prin presare este posibilă racordarea la
conductele din cupru sau oțel de precizie.
Cu niplu redus special pentru racordarea
prin presare a țevelor multi-strat.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

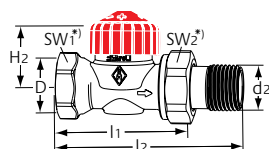
HEIMEIER M30x1,5

Articole



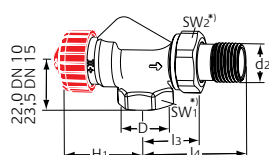
Colț

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv, banda de proportionalitate max. 2 K	Kvs	Cod articol
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,010-0,520	0,544	3651-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,010-0,520	0,544	3651-02.000



Drept

DN	D	d2	I1	I2	H2	kv, banda de proportionalitate max. 2 K	Kvs	Cod articol
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,010-0,520	0,544	3652-01.000
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,010-0,520	0,544	3652-02.000



Axial

DN	D	d2	I3	I4	H1	kv, banda de proportionalitate max. 2 K	Kvs	Cod articol
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,010-0,520	0,544	3650-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,010-0,520	0,544	3650-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostat sau cheia de reglare.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h la căderea de presiune de 1 bar cu cap termostat.

Accesorii

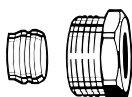


Cheie de reglare

Pentru V-exact II începând **cu anul 2012**, Calypso exact, Calypso F-exact și Vekolux.
Culoare gri.

Cod articol

3670-01.142



Fiting de strângere cu inel de compresie

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie nichelate conform DIN EN 1057/10305-1/2.

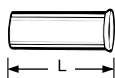
Racordare la filet interior Rp3/8 - Rp3/4.

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii între 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

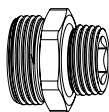
Ø țevă	DN	Cod articol
12	10 (3/8")	2201-12.351
14	15 (1/2")	2201-14.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



Manșon de întărire

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø țevă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

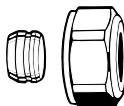


Niplu redus

Pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Alamă nichelată.

	L	Cod articol
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

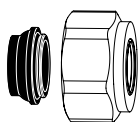
Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø țevă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

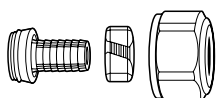
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

Alamă nichelată.

Ø țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



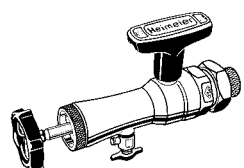
Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

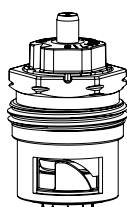
Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



Dispozitiv de montare

Cutie completă, cheie tubulară și garnituri de schimb, pentru înlocuirea ventilelor termostactice fără golirea sistemului de încălzire (pentru DN 10 până la DN 20).

Cod articol
9721-00.000



Piesă de schimb, ventil termostatic

Calypso F-exact

Cod articol
3650-00.300



Piesă de schimb, ventil termostatic cu direcția de curgere inversată

Pentru robinetele termostactice cu marcaj II, produse din 2012 și marcaj II+, produse din 2015.

Cod articol
3700-24.300

Pentru alte accesorii vezi broșura "Accesorii și piese de schimb pentru robinete termostactice".

Standard

Robinet termostatic fără prereglare

Robinetele termostactice Standard se folosesc în instalații de încălzire bitubulare cu circulație forțată cu agent termic apă caldă. Cele 2 garnituri de tip O-ring pentru etanșarea axului și robinetul din bronz, rezistent la coroziune, asigură o perioadă de utilizare îndelungată și nu necesită întreținere.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Control
Închidere

Dimensiuni:

DN 10-20

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.

Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune

O-ring: EPDM

Etanșare ventil: EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

Ventil: Alamă

Ventilul termostatic poate fi înlocuit
cu ajutorul uneltei fără a face golirea
sistemului.

Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Garnitura exterioară poate fi schimbat sub
presiune.

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

THE, codul de țară, săgeată sens
curgere, DN și simbolul KEYMARK.

Simbolul II+.

Capac de protecție negru. Ventil
termostatic negru.

Standarde:

Versiunea standard a acestor robinete
termostactice corespunde următoarelor
cerințe:

– testat KEYMARK și certificat conform
DIN EN 215.



011

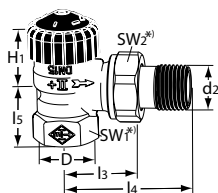
Racordarea la conductă:

Varianta cu filet interior este concepută
pentru racordarea la conductă filetată,
sau împreună cu fittinguri de compresie, la
țeava din cupru sau țeava mulți strat (doar
DN 15). Varianta cu filet exterior împreună
cu fittingurile de compresie potrivite,
permite racordarea la țeava din plastic.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

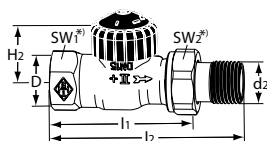
HEIMEIER M30x1,5

Articole



Colț

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-02.000
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,38 / 0,79	2,50	2201-03.000



Drept

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,38 / 0,79	1,50	2202-01.000
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,38 / 0,79	2,00	2202-02.000
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,38 / 0,79	2,50	2202-03.000

*) 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

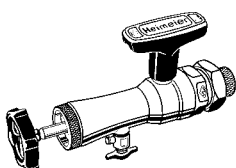
Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostat sau cheia de reglare.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Kv [xp] max. 1 K/2 K = debitul m³/h la căderea de presiune de 1 bar cu cap termostat.

Pentru alte modele fără preregare verificați robinetele termostactice "Robinet termostatic cu rezistență hidraulică redusă".

Accesorii



Dispozitiv de montare

Cutie completă, cheie tubulară și garnituri de schimb, pentru înlocuirea ventilelor termostactice fără golirea sistemului de încălzire (pentru DN 10 până la DN 20).

Cod articol

9721-00.000

Pentru fitting de strângere și alte accesorii studiați broșura "Accesorii și piese de schimb pentru robinetele termostactice".

Robinet termostatic cu rezistență hidraulică redusă

Fără preregare, capac de protecție albastru

Robinetele termostactice cu rezistență hidraulică redusă pot fi utilizate de ex. în sisteme de încălzire bitubulare cu temperatură și diferență de temperatură (ΔT) scăzute și în sisteme de încălzire monotubulare convenționale.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Control
Închidere

Dimensiuni:

DN 10-32

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.

Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune

O-ring: EPDM

Etanșare ventil: EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

Ventil: Alamă

Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu
ajutorul uneltei Heimeier fără a face
golirea sistemului (DN 10, DN 15).

Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Garnitura exterioară poate fi schimbat sub
presiune.

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

THE, codul de țară, săgeată sens
curgere, DN și simbolul KEYMARK.

Simbolul II+ pentru DN 10 axial și colț în
3 axe.

Capac de protecție albastru:

Ventil termostatic, albastru: DN 10, DN
15 colț și drept, DN 15 drept cu etanșare
plană, drept cu cot atașat și DN 15 axial.
Ventil termostatic fără marcaj de culoare:
DN 20 colț și drept.

Capac de protecție negru:

Ventil termostatic, negru: DN 10 axial, colț
în 3 axe, DN 20 drept cu etanșare plană.
Ventil termostatic fără marcaj de culoare:
DN 25, DN 32 colț și drept.

Standarde:

Versiunea standard a acestor robinete
termostactice corespunde următoarelor
cerințe:

– testat KEYMARK și certificat conform
DIN EN 215.



011

Racordarea la conductă:

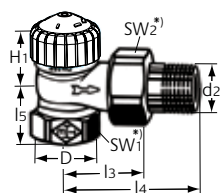
Varianta cu filet interior este concepută
pentru racordarea la o conductă filetată,
sau împreună cu fittinguri de compresie, la
țeava din cupru sau țeava multistrat (doar
DN 15).

Varianta cu filet exterior împreună cu
fittingurile de compresie potrivite, permite
racordarea la țeava din plastic.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

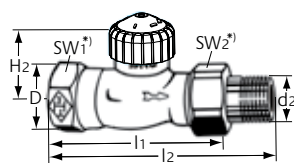
Articole



Colț

DN 10-20: Capac de protecție albastră. DN 25-32: Capac de protecție negru.

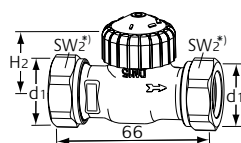
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	26	52	22	21,5	0,46 / 0,92	2,30	2241-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	26	21,5	0,46 / 0,92	3,10	2241-02.000
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,70 / 1,35	5,70	2241-03.000
25	Rp1	R1	40	75	32,5	23	0,70 / 1,35	5,70	2201-04.000
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	23	0,80 / 1,60	6,70	2201-05.000



Drept

DN 10-20: Capac de protecție albastră. DN 25-32: Capac de protecție negru.

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,46 / 0,92	1,80	2242-01.000
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2242-02.000
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,70 / 1,35	4,50	2242-03.000
25	Rp1	R1	84	118	30,5	0,70 / 1,35	5,70	2202-04.000
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	30,5	0,80 / 1,60	6,70	2202-05.000

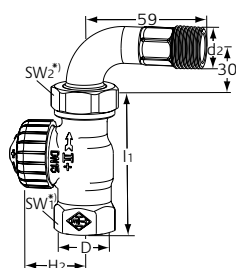


Drept

cu etanșare plană

DN 15: Capac de protecție albastră. DN 20: Capac de protecție negru.

DN	d1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2276-02.000
20	G1	23,5	0,38 / 0,79	2,50	2272-03.000



Drept

cu cot atașat

Capac de protecție albastră.

DN	D	d2	I1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Cod Articol
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2244-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

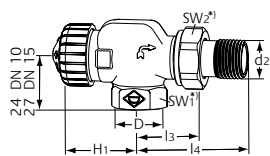
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostat sau cheia de reglare.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar și vana complet deschisă.

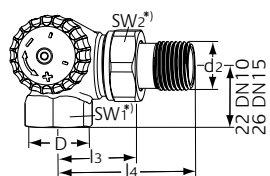
Kv [xp] max. 1 K/2 K = debitul m³/h la căderea de presiune de 1 bar cu cap termostat.

Pentru fitting de strângere și alte accesorii studiați broșura "Accesorii și piese de schimb pentru robinetele termostactice".

**Axial**

DN 10: Capac de protecție negru. DN 15: Capac de protecție albastră.

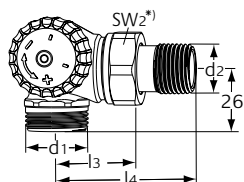
DN	D	d2	I3	I4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,38 / 0,79	1,50	2245-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,46 / 0,92	2,50	2245-02.000

**Colț în 3 axe**

Racordare în stânga radiatorului

Capac de protecție negru.

DN	D	d2	I3	I4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2341-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2341-02.000

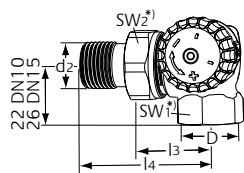
**Colț în 3 axe**

Cu filet exterior G 3/4

Racordare în stânga radiatorului

Capac de protecție negru.

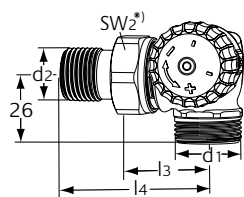
DN	d1	d2	I3	I4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2343-02.000

**Colț în 3 axe**

Racordare în dreapta radiatorului

Capac de protecție negru.

DN	D	d2	I3	I4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Cod Articol
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2340-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2340-02.000

**Colț în 3 axe**

Cu filet exterior G 3/4

Racordare în dreapta radiatorului

Capac de protecție negru.

DN	d1	d2	I3	I4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2342-02.000

*) 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

Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostat sau cheia de reglare.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar și vana complet deschisă.

Kv [xp] max. 1 K/2 K = debitul m³/h la căderea de presiune de 1 bar cu cap termostat.

Pentru fitting de strângere și alte accesorii studiați broșura "Accesorii și piese de schimb pentru robinete termostactice".

Robinet termostatic pentru instalații cu direcția de curgere inversată

Corp robinet termostatic cu prereglare sau limitator automat de debit

Robinetele termostactice cu direcție de curgere inversă pot fi folosite în sisteme de încălzire bitubulare cu circulație forțată în situațiile în care turul și returul au fost inversate (lovituri de berbec). Robinetele pot fi montate pe returul radiatoarelor, chiar și pe radiatoarele înalte.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Control
Limitarea automată a debitului (Eclipse)
Prereglare liniară (V-exact II)
Închidere
Previne zgometul produs de loviturile de berbec datorate inversării turului cu returul.

Dimensiuni:

DN 10-15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor 100°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Gamă debite Eclipse:

Debitul poate fi reglat în intervalul:
10-150 l/h.

Reglarea din fabrică: Reglare pentru punere în funcțiune.

(Debitul max. realizat q_{mN} la 10 kPa în concordanță cu EN 215: 115 l/h)

Presiune diferențială (Δp_V) Eclipse:

Diferența de presiune maximă :
60 kPa (<30 dB(A))

Diferența de presiune minimă :
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.

Garnituri: EPDM

Etanșare ventil: EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).

Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu ajutorul uneltei HEIMEIER fără a face golirea sistemului.

Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Garnitura exterioră poate fi schimbată sub presiune (V-exact II).

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Marcaj:

THE, săgeată sens curgere, DN și simbol II+.

Cu prereglare: Capac de protecție alb.

Eclipse: Capac de protecție portocaliu.

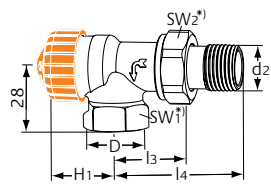
Racordarea la conductă:

Varianta cu filet interior este concepută pentru racordarea la conductă filetată, sau împreună cu fittinguri de compresie, la țeava din cupru sau țeava mulți strat (doar DN 15).

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

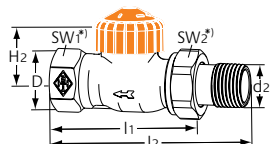
HEIMEIER M30x1,5

Articole – Cu limitator automat de debit (Eclipse)



Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	Gamă debite [l/h]	Cod articol
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	10-150	9113-01.000
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000



Drept

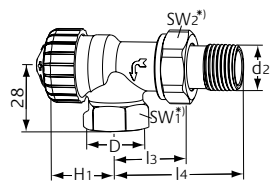
DN	D	d2	l1	l2	H2	Gamă debite [l/h]	Cod articol
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	9114-01.000
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

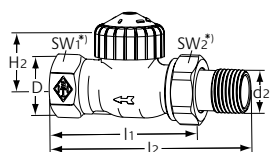
Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostatic sau cheia de reglare.

Articole – Cu reglare liniară de precizie (V-exact II)



Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv, bandă de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod articol
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-01.000
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000



Drept

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv, bandă de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod articol
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-01.000
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostatic sau cheia de reglaj.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Kv [xp] max. 1 K/2 K = debitul m³/h la căderea de presiune de 1 bar cu cap termostatic.

Accesorii



Cheie de reglare

Pentru Eclipse. Culoare portocalie.

Cod articol

3930-02.142



Cheie de reglare

Pentru V-exact II începând **cu anul 2012**, Calypso exact și Vekolux.
Culoare gri.

Cod articol

3670-01.142

Pentru fitting de strângere și alte accesorii studiați broșura "Accesorii și piese de schimb pentru robinetele termostactice".

Robinet termostatic cu 3 căi

Fără preregare, cu control automat de by-pass

Robinetele termostactice cu trei căi se folosesc în sisteme de încălzire bitubulare cu circulație forțată. Pentru sistemele monotubulare de distribuție este disponibil un ventil retrofit. La închiderea majorității robinetelor în același timp, apar suprapresiuni în instalația de încălzire. Dacă robinetul cu trei căi blochează debitul către radiator, by-pass-ul către returul instalației este complet deschis. În acest fel se evită crearea suprapresiunii și sistemul este menținut la parametrii constanți.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire monotubulare și bitubulare cu circulație forțată.

Funcții:

Control
Închidere
Evitarea creșterii presiunii diferențiale.
Asigurarea circulației unei cantități minime de apă.

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune
Teu by-pass: Alamă
O-ring: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă
Ax: Oțel Niro ax, cu 2 garnituri tip O-ring.
Garnitura exterioară poate fi schimbat sub presiune.

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Marcaj:

THE și săgeată sens curgere. Capac de protecție de culoare neagră.

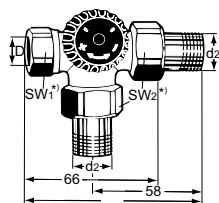
Racordarea la conductă:

Robinetul termostatic și by-pass-ul se conectează la instalație prin filet sau cu fittinguri de strângere cu inel de compresie pentru țevi din cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Racordarea cu capul termostat sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

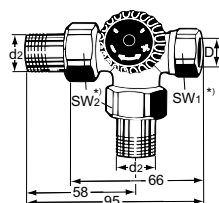
Articole



Robinet termostatic cu trei căi

Racord stânga

Racord by-pass	DN	D	d2	kv Radiator Banda de proportionalitate 1 K / 2 K ¹⁾	kv total ²⁾	Cod articol
DN 15 (1/2") Niplu filetat	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4151-02.000



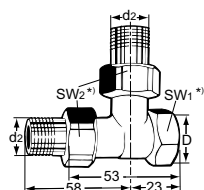
Robinet termostatic cu trei căi

Racord dreapta

Racord by-pass	DN	D	d2	kv Radiator Banda de proportionalitate 1 K / 2 K ¹⁾	kv total ²⁾	Cod articol
DN 15 (1/2") Niplu filetat	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4150-02.000

1) Raportul de distribuție la 2,0 K cca. 50%.

2) Valoarea totală a Kv-ului pentru radiator și by-pass.



Teu by-pass

Racord stânga sau dreapta

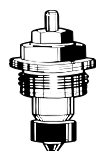
Racord by-pass	DN	D	d2	Cod articol
DN 15 (1/2") Niplu filetat	15	Rp1/2	R1/2	4154-02.000

*) SW1: 27mm, SW2: 30mm

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Kv [xp] max. 1 K/2 K = debitul m³/h la căderea de presiune de 1 bar cu cap termost. Diagramă la cerere.

Accesorii



Ventil Retrofit

Pentru aplicații cu robinete termostactice cu trei căi în sisteme de încălzire momotubulare.

Debitul este distribuit în proporție de 35% la radiator și 65% pe by-pass.

Kv-valoarea totală a 2,40 [m³/h] (cu 2 K banda de proportionalitate).

Diagramă la cerere.

Cod articol

4101-03.300

Pentru fitting de strângere și alte accesorii studiați broșura "Accesorii și piese de schimb pentru robinetele termostactice".

Multi V

Vană de control motorizată cu con echilibrat în presiune

Multi V este o vană de reglare cu conexiune pentru servomotor tip HEIMEIER M30x1,5, pentru controlul temperaturii în sistemele de încălzire și răcire, împreună cu capetele termostat, limitator de temperatură pentru retur sau servomotoarele potrivite.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Control
Închidere

Dimensiuni:

DN 15-25

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C, cu
racord prin presare 110°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz
Scaun: Etansare din EPDM, Con din
alamă
Presetupa: Garnituri EPDM
Ventil: Alamă
Arc: Oțel inoxidabil
Ax: Oțel inoxidabil

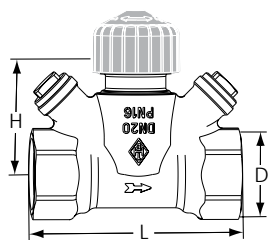
Marcaj:

Corpul: THE, PN 16, DN, săgeată sens
curgere.

Capete termostat și servomotoare:

- Capete termostat
- RTL limitator de temperatură pe retur
(vezi accesorii)
- Servomotoare termoelectrice EMO T,
EMOtec
- Servomotoare TA-Slider 160, EMO 3

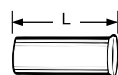
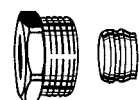
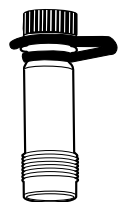
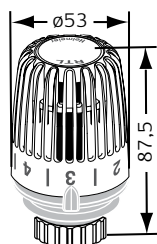
Articole



Filet interior

DN	D	L	H	Kvs	Cod Articol
15	R1/2	75	41	1,88	4800-02.000
20	R3/4	80	43,5	3,57	4800-03.000
25	R1	90	49	5,88	4800-04.000

Accesorii



RTL Cap termostat special pentru Multi V cu limitarea temperaturii pe retur

Alb RAL 9016

Interval de reglare	Cod Articol
0 °C - 50 °C	6510-00.500

Priză de măsură

Cod Articol
52 179-009

Fiting de strângere cu inel de compresie

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie nichelate conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet interior Rp3/8 - Rp3/4.

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii între 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

DN	Ø	Cod Articol
15 (1/2")	15	2201-15.351
15 (1/2")	16	2201-16.351
20 (3/4")	18	2201-18.351

Manșon de întărire

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø țevă	L	Cod articol
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

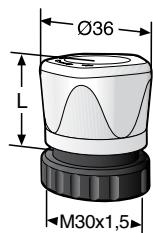
Accesorii și piese de schimb

pentru robinetele termostactice

Accesorii, piese de schimb și ventile retrofit pentru robinetele termostactice Eclipse, V-exact II, Calypso exact, Calypso, Standard, cu rezistență hidraulică redusă, cu direcție de curgere inversă și robinete termostactice cu 3 căi. Există piese de schimb și pentru robinetele mai vechi cum ar fi Radiett/Renovett. Chiar și pentru robinetele TA mai vechi cum ar fi RVT, RVO.



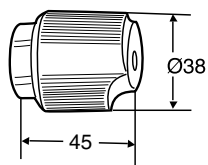
Rozete



Rozetă M30x1,5

Pentru toate corpurile de robinete HEIMEIER.
Temperatura maximă 100°C.

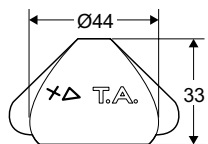
	L	Cod articol
Cu piuliță cu olandez		
alb RAL 9016	50	2001-00.325
Cu racord direct		
alb RAL 9016	41	1303-01.325
cromat	41	1303-10.325



Rozetă M28x1,5

Pentru robinetele termostactice mai vechi de la TA.

Culoare	Cod articol
Alb	50 399-001



Pentru robinet manual RVO-Ä, RVE-S

Inclusiv șurub rozetă.
Ax conic.

Culoare	Cod articol
Gri	50 199-004

Chei de reglare



Chei de reglare

Pentru Eclipse. Culoare portocalie.

Cod articol

3930-02.142

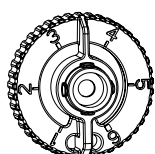


Chei de reglare

Pentru V-exact II începând **cu anul 2012**, Calypso exact, Calypso F-exact și Vekolux. Culoare gri.

Cod articol

3670-01.142

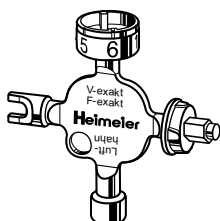


Chei de reglare

pentru robinetele V-exakt produse până **la sfârșitul lui 2011** și pentru robinetele F-exakt.

Cod articol

3501-02.142

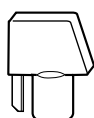


Chei universală

Este o alternativă la cheia de reglare, cod art. 3501-02.142 pentru V-exakt până la **sfârșitul lui 2011**/F-exakt. De asemenea pentru capul termostat B (reglarea temperaturii), robinete de retur Regulux, robinete Vekolux și aerisitoare de radiator. Consultați, de asemenea, instrucțiunile de utilizare și montaj.

Cod articol

0530-01.433



Chei de reglare pentru RVO și STK

52 187-003 trebuie folosită dacă axul ventilului este din material plastic.

Pentru robinet

Material

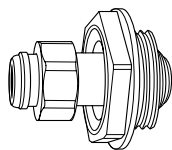
Cod articol

RVO, STK

Plastic

52 187-003

Racorduri radiator



Ventlux

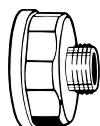
Fiting de egalizare pentru radiator cu niplu filetat deplasabil în mod continuu. Cu acest fitting, robinetele vechi (tur-retur) având lungimi diferite se pot înlocui ușor. Sistem dublu de etanșare.

Presiune de lucru 10 bar. Temperatură de lucru 120°C.

Deplasabil până la 35 mm. Racord radiator DN 32 (1 1/4").

Presiunea statică ridicată poate duce la deplasarea adaptorului. Se recomandă fixarea traseelor de conducte și a radiatoarelor.

DN robinet	Cod articol
Filet dreapta	
10 (3/8")	2001-01.600
15 (1/2")	2001-02.600
20 (3/4")	2001-03.600
Filet stânga	
10 (3/8")	2002-01.600
15 (1/2")	2002-02.600
20 (3/4")	2002-03.600

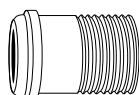


Reducție

Pentru înlocuirea robinetelor vechi cu unele cu diametre nominale mai mici.

Alamă nichelată.

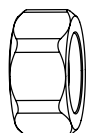
	Cod articol
Rp 3/4 x R 1/2	2201-32.044
Rp 1 x R 1/2	2201-42.044
Rp 1 x R 3/4	2201-43.044
Rp 1 1/4 x R 1/2	2201-52.044
Rp 1 1/4 x R 3/4	2201-53.044



Niplu filetat

Etanșare conică. Alamă nichelată.

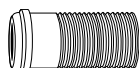
	Cod articol
R 3/8	0121-01.010
R 1/2	0121-02.010
R 3/4	0121-03.010



Piuliță cu olandez

Alamă nichelată.

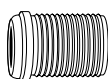
DN robinet	Cod articol
10 (3/8")	0121-01.011
15 (1/2")	0121-02.011
20 (3/4")	0121-03.011



Niplu filetat

Pentru compensarea lungimii. Alamă nichelată.

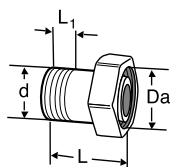
Lungime totală [mm]		Cod articol
47,0	R 3/8	2201-01.010
54,0	R 1/2	2201-02.010
52,5	R 3/4	2201-03.010



Niplu filetat

Lungime standard. Filet continuu pentru lungimi reduse. Alamă nichelată.

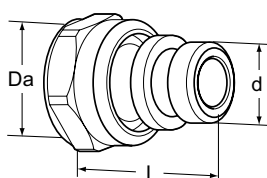
Lungime totală [mm]		Cod articol
27,0	R 3/8	2202-01.010
31,5	R 1/2	2202-02.010



Niplu drept și piuliță cu olandez

(Etanșare conică)

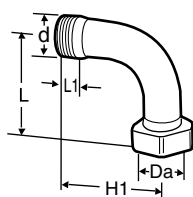
DN	d	Da	L	L1	Cod articol
10	R3/8	M22x1,5	25	8	50 701-510
15	R1/2	M26x1,5	30	10	50 701-515
15	R1/2	M22x1,5	25	10	50 701-516
20	R3/4	M34x1,5	34	11	50 701-520



Niplu drept cu garnitură o-ring și piuliță cu olandez

(Etanșare conică)

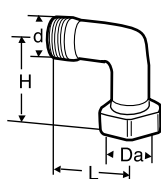
DN	d	Da	L	Cod articol
15	G1/2	M26x1,5	32	50 707-615
15	G1/2	M22x1,5	33	50 707-616



Cot cu piuliță

(Etanșare conică)

DN	d	Da	L	L1	H	Cod articol
10	R3/8	M22x1,5	48	8	44	50 702-110
15	R1/2	M26x1,5	56	10	46	50 702-115
20	R3/4	M34x1,5	65	11	51	50 702-120

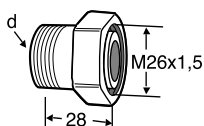


Cot

Pentru distribuitoare

(Etanșare conică)

DN	d	Da	L	H	Cod articol
10	M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	50 702-510

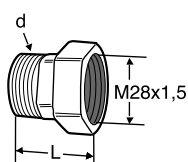


Racord radiator

(Etanșare conică)

Filetat

d	Pentru robinet	Cod articol
R1/2	RADIETT-U	50 720-115

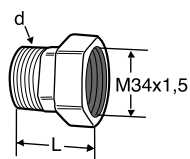


Racord radiator fără țevă de inserție

(Etanșare conică)

d	L	Pentru robinet	Cod articol
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115

*) Inclusă în vana completă cod art. 50 684-005.

**Racord radiator fără țeavă de inserție**

(Etanșare plană)

d	L	Pentru robinet	Cod articol
R1/2	36	RENOVETT ARCU	50 721-915

Racorduri cu olandez pentru radiator DN 10-50

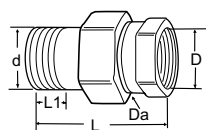
Aplicații: Sisteme de încălzire. Procese tehnologice cu medii de lucru ce nu afectează materialul.

Presiune nominală: PN 16

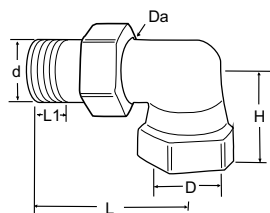
Temperatura max. de lucru: 185°C

Materiale: Alamă

Protecție la exterior: DN 10 - DN 20 alamă nichelată, restul din alama simplă.

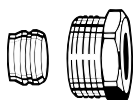
**Drept**

DN	d	D	Da	L	L1	Cod articol
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	46	8	50 015-110
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	53	10	50 015-115
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	60	11	50 015-120
25	R1	G1	M40x2	67	13	50 015-025
32	R1 1/4	G1 1/4	M50x2	74	14	50 015-032
40	R1 1/2	G1 1/2	M55x2	82	14	50 015-040
50	R2	G2	M70x2	90	16	50 015-050

**Colț**

DN	d	D	Da	L	L1	H	Cod articol
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	46	8	20	50 014-110
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	10	24	50 014-115
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	65	11	28	50 014-120
25	R1	G1	M40x2	74	13	34	50 014-025
32	R1 1/4	G1 1/4	M50x2	83	14	40	50 014-032
40	R1 1/2	G1 1/2	M55x2	94	14	46	50 014-040
50	R2	G2	M70x2	115	16	73	50 014-050

Fiting de strângere cu inel de compresie



Fiting de strângere cu inel de compresie

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie nichelate conform DIN EN 1057/10305-1/2.

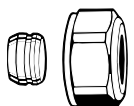
Racordare la filet interior Rp3/8 - Rp3/4.

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii între 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø țevă	DN	Cod articol
12	10 (3/8")	2201-12.351
14	15 (1/2")	2201-14.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

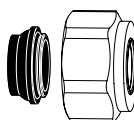
Ø țevă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Manșon de întărire

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø țevă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

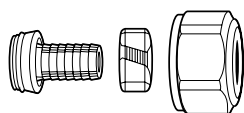
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø țevă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

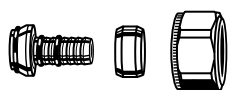
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

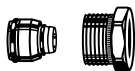
Alamă nichelată.

Ø țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat.

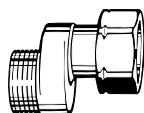
Alamă nichelată.



	Ø țeavă	Cod articol
Filet exterior G3/4 *)	16x2	1331-16.351
Filet exterior Rp1/2 *)	16x2	1335-16.351

*) pentru robinete începând cu 1995

Racord S

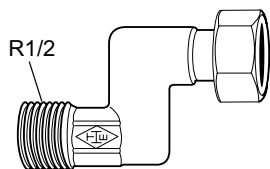
**Racord S**

Pentru compensarea decalajelor axiale între conductă și racordul radiatorului. Ex.: înlocuiri de robinete/ reparații.

A se ține cont de sensul de curgere.

Alamă nichelată.

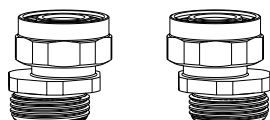
	Distanța între axe [mm]	Lungime totală [mm]	Cod articol
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362

**Racord S**

Pentru compensarea (axială) decalajelor care apar la înlocuirea radiatorului.

Bronz nichelat.

DN robinet	Distanța între axe [mm]	Lungime totală [mm]	Cod articol
10 (3/8")	26	68	1353-01.362
15 (1/2")	26	68	1353-02.362
20 (3/4")	26	68	1353-03.362

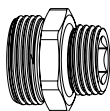
**Set racorduri de tip S**

Conține 2 racorduri G3/4 x G3/4.

Alamă nichelată.

	Model	Cod articol
Set 1	Distanța între axe min. 40/50, max. 60/50	1354-02.362
Set 2	Distanța între axe min. 35/50, max. 65/50	1354-22.362

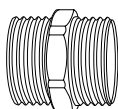
Alte racorduri



Niplu redus

Pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.
Alamă nichelată.

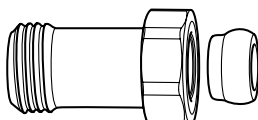
	L	Cod articol
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083



Niplu egal

Ambele capete pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.
Alamă nichelată.

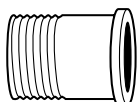
	Cod articol
G3/4 x G3/4	1321-03.081



Prelungire

Pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.
Pentru robinete cu filet exterior G3/4.
Alamă nichelată.

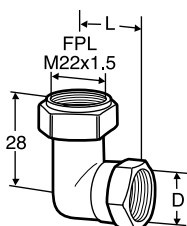
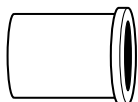
	L	Cod articol
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354



Nipluri

Niplu pentru robinetele cu etanșare plană

DN robinet	Ø țevă	Cod articol
Niplu filetat		
15 (1/2")	1/2"	4160-02.010
20 (3/4")	3/4"	4160-03.010
Niplu pentru lipire		
20 (3/4")	22	4160-22.039

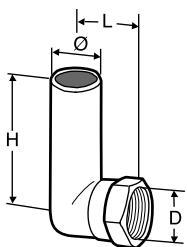


Racord 90°

Piuliță cu olandez

D	L	Cod articol
G1/2*	25	50 484-115

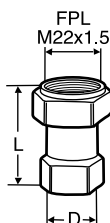
*) Pregătit pentru KOMBI



Racord 90°

D	Ø	L	H	Cod articol
G1/2*	16	25,5	200	74 214-001

*) Pregătit pentru KOMBI



Adaptor cu piuliță

Piuliță cu olandez

D	L	Cod articol
G1/2	39	50 723-115

Alte accesorii



Sistem antifurt

Pentru cap termostat K. Cu inel de siguranță.

Consultați, de asemenea, instrucțiunile de utilizare și montaj.

Cod articol

6020-01.347



Capac

Alamă, cu etanșare.

DN robinet

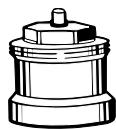
Cod articol

10 (3/8")

2001-01.314

15 (1/2")

2001-02.314



Prelungire ax

Pentru robinete termostactice M30x1,5.

L

Cod articol

Alamă nichelată

20

2201-20.700

30

2201-30.700

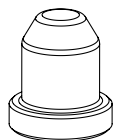
Plastic negru

15

2001-15.700

30

2002-30.700



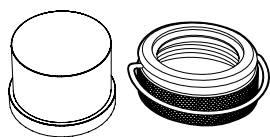
Capac de siguranță

pentru toate robinetele termostactice M30x1,5.

Alamă nichelată.

Cod articol

2202-00.072



Carcasă pentru blocarea poziției de reglare

Set compus din capac de plastic și inel de siguranță potrivite pentru vanele ce au prindere M30x1,5 spre servomotor/cap termostat.

Împiedică modificarea poziției de reglare.

Cod articol

52 164-100

Piese de schimb



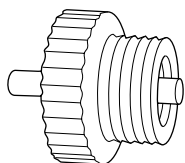
Garnitură o-ring 3,9 x 1,8

pentru toate ventilele termostactice HEIMEIER.

Cod articol

2001-02.014

Pachete



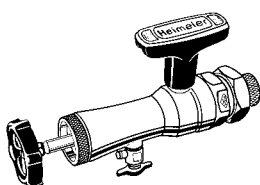
Pentru robinet RVT

	Cod articol
RVT 1985-	303 999-60

Pachet: O-ring + șaibă pentru ventil RVO

Cantitate/Pachet	Cod articol
1	75 168-003

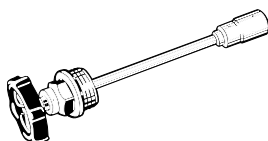
Accesorii



Dispozitiv de montarea

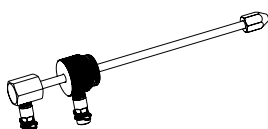
pentru înlocuirea ventilelor termostactice fără golirea sistemului de încălzire. Se poate folosi pentru robinetele termostactice HEIMEIER DN 10 și DN 20 produse după 1982, cu conexiune filetată pentru capul termostat. Cutie completă, cheie tubulară și garnituri de schimb. Din 2013, prevazut cu rozetă neagră, se potrivește și pentru A-exact.

	Cod articol
	9721-00.000



Tijă de schimb pentru dispozitivul de montare

	Cod Articol
Tijă de schimb	9721-00.308



Ax de măsurare pentru dispozitiv de montarea

Pentru măsurarea presiunii diferențiale pe robinetele termostactice folosind TA-SCOPE.

	Cod articol
	9790-01.890

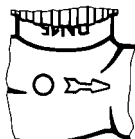
Ventile termostactice



T – inscripționat pe corpul robinetului fără racord filetat



Racord filetat pe corpul robinetului pentru montarea capului termostatic



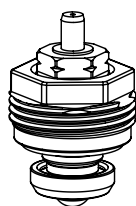
Marcaj în relief pe corpul robinetului



Marcaj II pe corpul robinetului



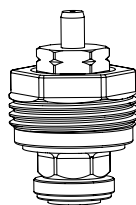
Marcaj II+ pe corpul robinetului



Standard

Ventil termostatic cu etichetă neagră pentru robinetele termostactice **cu marcaj II, produse din 2012 și marcaj II+, produse din 2015**

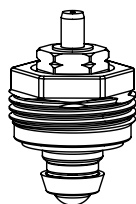
Ventil de schimb Pentru DN	Cod articol
10, 15, 20	1302-02.300



Ventil special pentru circulație inversă cu tur și retur inversate

Pentru robinetele termostactice **cu marcaj II, produse din 2012 și marcaj II+, produse din 2015.**

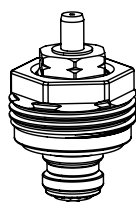
Ventil de schimb Pentru DN	Cod articol
10, 15, 20	3850-02.300



Standard

fără marcaj colorat

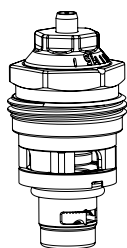
Ventil de schimb Pentru DN	Cod articol
De la sfârșitul lui 1982 până la sfârșitul lui 2011	
10, 15	2001-02.300
20	2001-03.300
Cu T – inscripționat	
25	2001-04.299



Ventil special pentru circulație inversă

cu tur și retur inversate.

Ventil de schimb	Cod articol
Pentru robinete termostactice:	2002-24.300
– Standard de la sfârșitul lui 1982 până la sfârșitul lui 2011, DN 10, 15	
– V-exakt/F-exakt din 1994 până la finele 2011, DN 10–20	



Ventil Eclipse cu limitator automat de debit

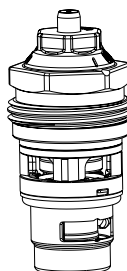
Pentru robinete termostactice **cu marcaj II+, produse din 2015.**

**Ventile retrofit pentru înlocuire
Pentru DN**

Cod articol

10, 15, 20

3930-02.300



Ventil Eclipse 300 cu limitator automat de debit pentru radiatoare mari sau pentru circuite cu diferențe mici de temperatură

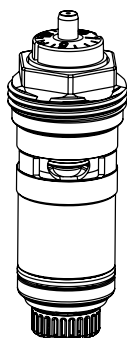
Pentru vanele termostactice marcate **cu "HF" (High Flow) pe corpul vanei, din 2021.**

**Ventile retrofit pentru înlocuire
Pentru DN**

Cod articol

15

3951-00.300



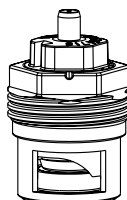
A-exact cu limitare de debit

**Ventil de înlocuire
Pentru DN**

Cod articol

10, 15, 20

3901-02.300



V-exact II cu reglare liniară de precizie

Pentru robinetele termostactice **cu marcaj II, produse din 2012 și marcaj II+, produse din 2015.**

**Ventile retrofit pentru înlocuire
Pentru DN**

Cod articol

10, 15, 20

3700-02.300



V-exact II cu reglare liniară de precizie

Ventil special pentru circulație inversă cu tur și retur inversate.

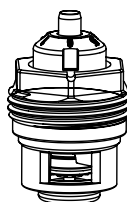
Pentru robinetele termostactice **cu marcaj II, produse din 2012 și marcaj II+, produse din 2015.**

**Ventile retrofit pentru înlocuire
Pentru DN**

Cod articol

10, 15, 20

3700-24.300



V-exakt cu reglare exactă

pentru robinete termostactice cu **marcaj în relief, din 1994 până la finele 2011.**

Cu etichetă galbenă. Potrivit și pentru robinetele pentru circulație inversă.

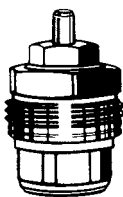
**Ventile retrofit pentru înlocuire
Pentru DN**

Cod articol

10, 15

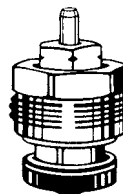
3502-24.300

(Potrivit și pentru robinetele V-exakt DN 20)

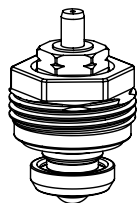
**Ventil termostatic cu prereglare**

Marcaj cu alb, din 1985 până în 1994.

Ventile pentru înlocuire Pentru DN	Cod articol
10, 15, 20	2101-02.299

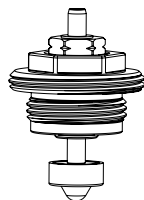
**Gravitaționale**

Ventile pentru înlocuire Pentru DN	Cod articol
Până la sfârșitul lui 1984. Fără marcaj colorat	
15	2241-02.299
Din 1985. Cu marcaj de culoare albastru	
10, 15	2340-02.299
Fără marcaj de culoare	
20 ('05), 25	2001-04.299

**Mikrotherm**

Pentru robinete de radiator manuale Mikrotherm produse începând cu Februarie 1985, având conexiune filetată pentru capul termostat.

Ventile retrofit pentru înlocuire Pentru DN	Cod articol
Cu marcaj de culoare negru	
10, 15	1302-02.300
Fără marcaj de culoare	
20	2001-03.300

**Mikrotherm**

Pentru robinete de radiator manuale Mikrotherm produse până în Februarie 1985, având etichetă de tip T.

Ventile retrofit pentru înlocuire Pentru DN	Cod articol
10, 15	4101-02.300
20	4101-03.300
25	2001-04.299

Ventil termostatic TA

RVO, Radiett, Renovett, RVT, Radifix, Radiflex, AGA-TP, Thermal Perfect, S-74, RVE, RVE-S

Aplicații:

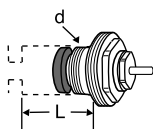
Pentru schimbarea robinetelor manuale de radiator în robinete termostactice trebuie schimbat ventilul robinetului păstrând același corp.

Partea superioară a robinetelor se potrivește cu capetele termostat de la HEIMEIER/TA.

Materiale:

Partea superioară: Alamă

Etanșare ventil: EPDM



L = Adâncime scaun

Filet M30x1,5 pe partea superioară pentru conectarea capului termostat

Pentru robinetele din seriile	d	L	Cod articol
RVO-A/m72-A DN 10-20 (după 1973)	M16x1	18,5	50 543-001
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	50 543-001
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	50 543-001
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	50 543-001
RVT	M16x1	18,5	50 543-001
RVT-F/RVT-F 2 S colțar invers (înainte de 1986)	M16x1	18,5	50 543-001
RVT-F/RVT-F 2 S drept	M16x1	18,5	50 543-001
RADIETT-S, RENOVETT-S	M20x1	18,5	50 543-003
RVO/RVO-HE DN 10** (înainte de 1973)	W19x19*	27	50 543-005

Filet M28x1,5 pe partea superioară pentru conectarea capului termostat

Pentru robinetele din seriile	d	L	Cod articol
RVO-A/m72-A DN 10-20 (după 1973)	M16x1	18,5	50 343-001
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	50 343-001
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	50 343-001
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	50 343-001
RVT	M16x1	18,5	50 343-001
RVT-F/RVT-F 2 S colț invers (înainte de 1986)	M16x1	18,5	50 343-001
RVT-F/RVT-F 2 S drept	M16x1	18,5	50 343-001

*) Filet/țoli

) **Atenție! La înlocuirea radiatoarelor HE există riscul de avariere a conductelor dacă robinetul nu este fixat pe poziție.

Filet pe corpul robinetului pentru conectarea capului termostat

Pentru robinetele din seriile	d	L	Cod articol
RVE, RVE-S	M18x1,5	26,5	50 343-002

Multilux V Eclipse

Cu două racorduri pentru radiatoare cu ventil termostatic înglobat sau radiatoare de baie, cu limitator automat de debit

Multilux V Eclipse – Set se utilizează în sistemele de încălzire bitubulare, pentru racordarea inferioară a radiatoarelor ex.: radiatoare de baie, radiatoare universale, sau radiatoare cu ventil termostatic înglobat. Robinetul termostatic are integrat un limitator automat de debit, care elimină supraddebitul. Reglarea debitului necesar se realizează printr-o singură rotire a elementului de reglare aflat pe robinet. Debitul reglat nu va fi depășit chiar dacă există modificări de sarcină în sistem, datorită unor vane ce se închid sau la intrarea în regimul de funcționare de confort. Robinetul menține debitul independent de presiunea diferențială. Prin urmare, nu mai sunt necesare calcule complicate pentru a determina pozițiile de reglare. Distanța între axe este de 50 mm. Ventilul termostatic și ventilul de închidere sunt interschimbabile. Astfel vana poate fi montată atât pe dreapta cât și pe stânga radiatorului.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire bitubulare

Funcții:

Control
Limitare de debit
Închidere
Golire
Umplere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatură maximă: 120 °C, cu capac de mascare 90 °C.
Temperatură minimă: -10 °C

Gamă debite:

Debitul poate fi reglat în intervalul:
10-150 l/h.
Reglarea din fabrică: Reglare pentru punere în funcțiune.

Presiune diferențială (Δp_V):

Diferența de presiune maximă:
60 kPa (<30 dB(A))
Diferența de presiune minimă:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu ajutorul uneltei HEIMEIER fără a face golirea sistemului.
Ax: Oțel niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Capac de mascare: ABS

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Marcaj:

TAH și II+ Denumire.
Capac de protecție portocaliu.

Racordare radiator:

Racordare prin filet R1/2 sau G3/4 pentru racordarea radiatorului. Toleranță $\pm 1,0$ mm cu piuliță specială și etanșare plană pentru instalații fără racorduri tensionate.

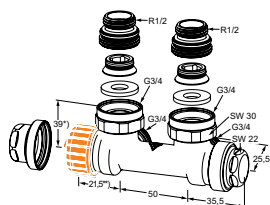
Racordare țevă:

Filet exterior G3/4 pentru fittinguri de compresie pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie și PEX.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

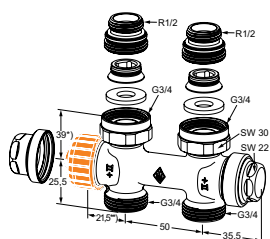
Articole



Colț

Filet interior.
Bronz nichelat.

Racord radiator	Gamă debite [l/h]	Cod articol
Rp1/2 / G3/4	10-150	3866-02.000



Drept

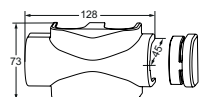
Filet interior.
Bronz nichelat.

Racord radiator	Gamă debite [l/h]	Cod articol
Rp1/2 / G3/4	10-150	3865-02.000

*) Distanța de la axul vanei până la garnitura de etanșare către radiator.

**) Distanța dintre axul conductei și capătul tijei de reglare.

Accesorii



Protecție

Din plastic.
Pentru variantele colț și drept.

Culoare	Cod articol
alb RAL 9016	3850-50.553
nichelat	3850-12.553



Cheie de reglare

Pentru Eclipse. Culoare portocalie.

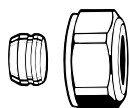
Cod articol
3930-02.142



Dispozitiv pentru golire și umplere

Pentru racord furtun - 1/2".

Cod articol
0301-00.102

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

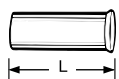
Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

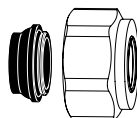
Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**Manșon de întărire**

Pentru țeavă din cupru sau oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

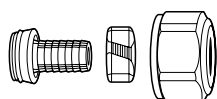
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

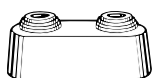
Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Capac de mascare

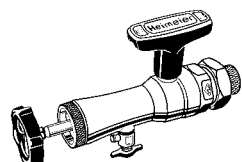
Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă.

Distanța între axele țevelor 58 mm.

Înălțime totală max. 31 mm.

Cod articol

0520-00.093

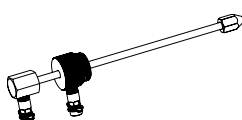


Dispozitiv de montare

Cutie completă, cheie tubulară și garnituri de schimb, pentru înlocuirea ventilelor termostactice fără golirea sistemului de încălzire (pentru DN 10 până la DN 20).

Cod articol

9721-00.000

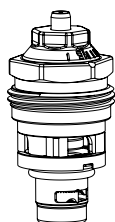


Ax de măsurare pentru dispozitiv de montare

Pentru măsurarea presiunii diferențiale pe robinetele termostactice folosind TA-SCOPE.

Cod articol

9790-01.890

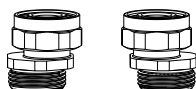


Piesă de schimb, ventil termostatic

Cu limitator automat de debit pentru Eclipse.

Cod articol

3930-02.300



Set racorduri de tip S

Conține 2 racorduri G3/4 x G3/4.

Alamă nichelată.

Model

Cod articol

Set 1 Distanța între axe min. 40/50, max. 60/50

1354-02.362

Set 2 Distanța între axe min. 35/50, max. 65/50

1354-22.362

Multilux

Cu două racorduri pentru sisteme monotubulare și bitubulare, racordare R1/2 și G3/4

Robinetul termostatic Multilux se utilizează pentru racordarea inferioară a radiatoarelor ex.: radiatoare de baie, radiatoare universale, etc. Distanța între axe este de 50 mm.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire monotubulare și bitubulare

Funcții:

Control
Reglare liniară (instalații bitubulare)
Închidere
Golire
Umplere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatură maximă: 120 °C, cu capac de mascare 90 °C.
Temperatură minimă: -10 °C

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu ajutorul uneltei HEIMEIER fără a face golirea sistemului.
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Garnitura exterioară poate fi schimbată sub presiune.
Capac de mascare: ABS

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Marcaj:

THE și II+
Sistem bitubular: capac de protecție alb.
Sistem monotubular: capac de protecție albastru și două săgeți orizontale pe robinet.

Racordare radiator:

Racordare prin filet R1/2 și G3/4 pentru racordarea radiatorului.
Toleranță ±1,0 mm cu piuliță specială și etanșare plană pentru instalații fără racorduri tensionate.

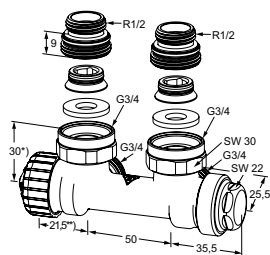
Racordare țevă:

Filet exterior G3/4 pentru fittinguri de compresie pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie și PEX.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

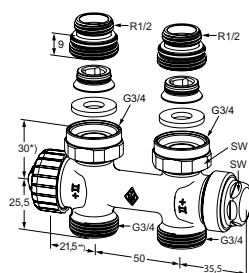
Articole - sistem bitubular



Colț

Filet interior.
Bronz nichelat.

Racord radiator	Kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod articol
Rp1/2 / G3/4	0,025 – 0,600	0,67	3851-02.000



Drept

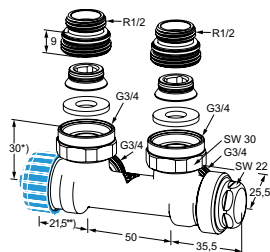
Filet interior.
Bronz nichelat.

Racord radiator	Kv, banda de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod articol
Rp1/2 / G3/4	0,025 – 0,600	0,67	3850-02.000

*) Distanța de la axul vanei până la garnitura de etanșare către radiator.

**) Distanța dintre axul conductei și capătul tijei de reglare.

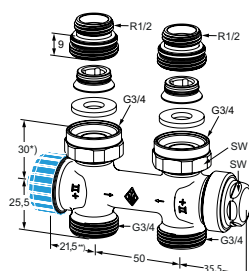
Articole – Sistem monotubular



Colț

Filet interior.
Bronz nichelat.

Racord radiator	Valoare Kv	Cod articol
Rp1/2 / G3/4	1,50	3855-02.000



Drept

Filet interior.
Bronz nichelat.

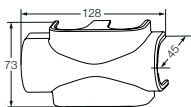
Racord radiator	Valoare Kv	Cod articol
Rp1/2 / G3/4	1,50	3854-02.000

*) Distanța de la axul vanei până la garnitura de etanșare către radiator.

**) Distanța dintre axul conductei și capătul tijei de reglare.

Cotă radiator 35%

Accesorii



Protecție

Din plastic.

Pentru variantele colț și drept.

Culoare

alb RAL 9016
nichelat

Cod articol

3850-10.553
3850-12.553



Cheie de prereglare

pentru Multilux și V-exact II.

Cod articol

3670-01.142

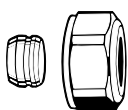


Dispozitiv pentru golire și umplere

Pentru racord furtun - 1/2".

Cod articol

0301-00.102



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø Țeavă

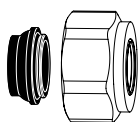
Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Manșon de întărire

Pentru țeavă din cupru sau oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

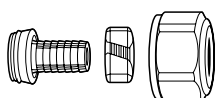
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

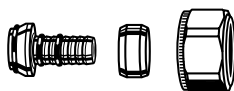
Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



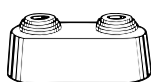
Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



Capac de mascare

Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă.

Distanța între axele țevelor 58 mm.

Înălțime totală max. 31 mm.

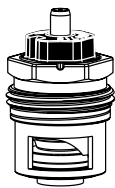
Cod articol
0520-00.093



Rozetă pentru reglare manuală

Pentru toate robinetele termostactice HEIMEIER.

	Cod articol
alb RAL 9016	2001-00.325

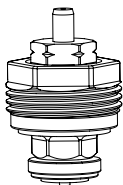
**Ventil termostatic**

V-exact II cu prereglare exactă.

Pentru robinete termostactice cu marcaj II+.

Cod articol

3700-24.300

**Ventil termostatic**

Piesă de schimb

Cod articol

3850-02.300

**Set racorduri de tip S**

Conține 2 racorduri G3/4 x G3/4.

Alamă nichelată.

Model**Cod articol****Set 1** Distanța între axe min. 40/50, max. 60/50

1354-02.362

Set 2 Distanța între axe min. 35/50, max. 65/50

1354-22.362

Duolux

Robinetele sunt conectate la radiator prin intermediul unui distribuitor – monotubulare și bitubulare

Duolux este un ansamblu, format dintr-un distribuitor, o țevă cu fittinguri de legătură și un robinet termostatic cu capac de protecție negru, pentru racordarea laterală a radiatoarelor din sistemele de încălzire monotubulare și bitubulare. Distanța între axele racordurilor este de 35 mm.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire monotubulare și bitubulare

Funcții:

Control
Reglare liniară
Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Distribuitor:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Ax: Alamă

Robinet termostatic:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil (Monotubular): Alamă
Ventil V-exact II (Bitubular): Alamă, PPS
(polyphenylsulphide) și SPS (polistiren
sindiotactic)
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu
ajutorul unei HEIMEIER fără a face
golirea sistemului.
Ax: Oțel nero, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Altele:

Vedeți "Articole" și "Accesorii".

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

Bitubular:
Robinet termostatic: THE, codul de țară,
săgeată sens curgere, DN, simbolul
KEYMARK și simbolul II+.
Capac de protecție alb.
Distribuitor: THE, săgeată sens curgere.

Monotubular:

Robinet termostatic: THE, săgeată sens
curgere, DN.
Axial și drept: Capac de protecție de
culoare albastră. Ventil termostatic
albastru.
Colț în 3 axe: Capac de protecție negru.
Ventil termostatic negru.
Distribuitor: 50/50, THE, săgeată sens
curgere.

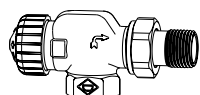
Racordare țevă:

Filet exterior M24x1,5 pentru fittinguri de
compresie pentru țevă din cupru și oțel
de precizie.

Racordarea cu capul termostat sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Articole – Sistem bitubular



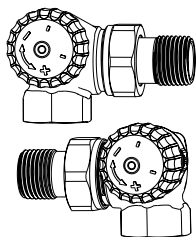
Robinet termostatic axial V-exact II

Cu capac de protecție alb.
Bronz nichelat.

DN 15 (1/2")

Cod articol

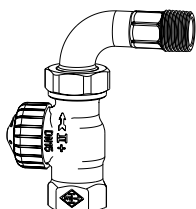
3710-02.000

**Robinet termostatic colț în 3 axe V-exact II**

Cu capac de protecție alb.
Bronz nichelat.

Cod articol

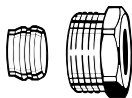
DN 15 (1/2")	Racord stânga la radiator	3713-02.000
DN 15 (1/2")	Racord dreapta la radiator	3714-02.000

**Robinet termostatic drept V-exact II cu cot atașat**

Cu capac de protecție alb.
Bronz nichelat.

Cod articol

DN 15 (1/2")	3756-02.000
--------------	-------------

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevă din oțel de precizie.
Filet exterior Rp 1/2.
Etanșare metal-metal.
Alamă nichelată.

Cod articol

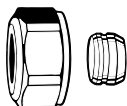
2201-15.351

**Țevă din oțel de precizie**

Cromată.
Ø 15 mm. 1100 mm lungime.

Cod articol

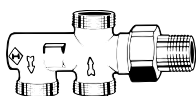
3831-15.169

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevă din oțel de precizie.
Filet exterior M24x1.5.
Nichelat.

Cod articol

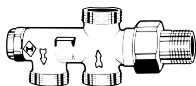
3800-15.351

**Distribuitoare bitubular**

Fără închidere.
Bronz nichelat.

Cod articol

DN 15 (1/2")	3800-02.000
--------------	-------------

**Distribuitoare bitubular**

Cu închidere.
Bronz nichelat.

Cod articol

DN 15 (1/2")	3801-02.000
--------------	-------------

Articole – Sistem monotubular

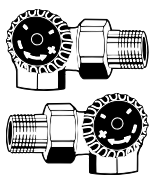


Robinet termostatic axial

Cu capac de protecție albastru.
Bronz nichelat.

Cod articol

DN 15 (1/2")	2245-02.000
--------------	-------------



Robinet termostatic colț în 3 axe

Cu capac de protecție negru.
Bronz nichelat.

Cod articol

DN 15 (1/2")	Racord stânga la radiator	2341-02.000
DN 15 (1/2")	Racord dreapta la radiator	2340-02.000

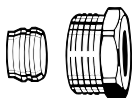


Robinet termostatic drept cu cot atașat

Cu capac de protecție albastru.
Bronz nichelat.

Cod articol

DN 15 (1/2")	2244-02.000
--------------	-------------



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țeavă din oțel de precizie.
Filet exterior Rp 1/2.
Etanșare metal-metal.
Alamă nichelată.

Cod articol

2201-15.351

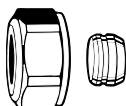


Țeavă din oțel de precizie

Cromată.
Ø 15 mm. 1100 mm lungime.

Cod articol

3831-15.169

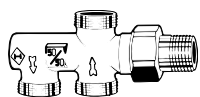


Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țeavă din oțel de precizie.
Filet exterior M24x1.5.
Nichelat.

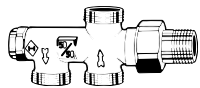
Cod articol

3800-15.351

**Distribuitoare monotubular 50/50**

Fără închidere.
Bronz nichelat.

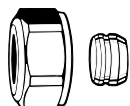
	Cod articol
DN 15 (1/2")	3802-02.000

**Distribuitoare monotubular 50/50**

Cu închidere.
Bronz nichelat.

	Cod articol
DN 15 (1/2")	3803-02.000

Accesorii

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevă din cupru sau oțel de precizie.

Filet exterior M24x1.5.

Nichelat.

Pentru grosimi ale peretelui conductei între 0.8–1 mm, se folosesc manșoane de întărire.

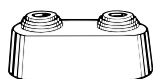
Pentru detalii, consultați documentația furnizorului de țevă.

Ø Țevă	Cod articol
12	3800-12.351
15	3800-15.351
16	3800-16.351

**Manșon de întărire**

Pentru țevă din cupru sau oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

L	Ø Țevă	Cod articol
25,0	12	1300-12.170
26,0	15	1300-15.170
26,3	16	1300-16.170

**Capac de mascare**

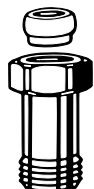
Plastic alb (RAL 9016).

Din două bucăți, pentru diferite diametre ale conductei.

Distanță între axe 35 mm.

Înălțimea totală max. 32 mm.

	Cod articol
	3800-00.093

**Prelungire**

Pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Alamă nichelată.

L [mm]	Cod articol
25,0	9715-02.354
50,0	9716-02.354

Duolux 50

Set de robinete pentru sistem de încălzire bitubular

Duolux 50 pentru sistem de bitubular a fost conceput pentru a fi ușor de montat pe radiator. Cu acest sistem de racordare fiecare radiator este conectat cu conducta de tur și de retur la distribuitorul de încălzire. Distanța între axele racordurilor este de 50 mm. Tip colț cu posibilitate de racord dreapta sau stânga la radiator.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire bitubulare

Funcții:

Control
Reglare liniară
Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Distribuitor:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Ax: Alamă

Robinet termostatic:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil V-exact II: Alamă, PPS
(polyphenylsulphide) și SPS (polistiren
sindiotactic)
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu
ajutorul uneltei HEIMEIER fără a face
golirea sistemului.
Ax: Oțel niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Altele:
Vedeți "Articole" și "Accesorii".

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

Robinet termostatic:
THE, codul de țară, simbolul II+ și
săgeată sens curgere.
Capac de protecție alb.

Distribuitor:
THE și săgeată sens curgere.

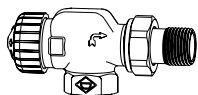
Racordare țevă:

Filet exterior G3/4 pentru fittinguri de
compresie pentru țevă din plastic,
cupru, oțel de precizie și PEX.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Articole



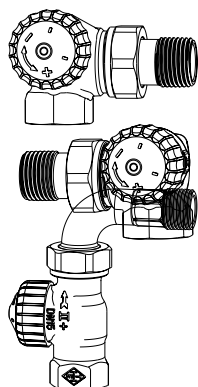
Robinet termostatic axial V-exact II

Cu capac de protecție alb.
Bronz nichelat.

DN 15 (1/2")

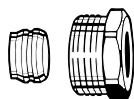
Cod articol

3710-02.000

**Robinet termostatic colț în 3 axe V-exact II**

Cu capac de protecție alb.
Bronz nichelat.

		Cod articol
DN 15 (1/2")	Racord stânga la radiator	3713-02.000
DN 15 (1/2")	Racord dreapta la radiator	3714-02.000

**Robinet termostatic drept V-exact II cu cot atașat**

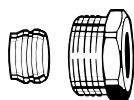
Cu capac de protecție alb.
Bronz nichelat.

		Cod articol
DN 15 (1/2")		3756-02.000

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

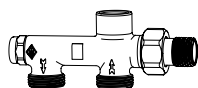
Pentru țevă din oțel de precizie.
Filet exterior Rp 1/2.
Etanșare metal-metal.
Alamă nichelată.

		Cod articol
		2201-15.351

**Țeavă din oțel de precizie**

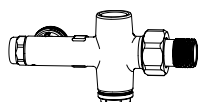
Cromată.
Ø 15 mm. 1100 mm lungime.

		Cod articol
		3831-15.169

**Distribuitoare cu două racorduri**

tip drept cu închidere și reglare.
Bronz, nichelat.

		Cod articol
DN 15 (1/2")		3810-50.000

**Distribuitoare cu două racorduri**

tip colț cu închidere și reglare.
Bronz, nichelat.

		Cod articol
DN 15 (1/2")		3811-50.000

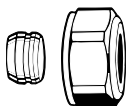
Accesorii



Cheie de prereglare
pentru Multilux și V-exact II.

Cod articol

3670-01.142



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

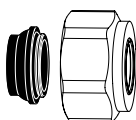
Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Manșon de întărire

Pentru țeavă din cupru sau oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

L	Ø	Cod articol
25,0	12	1300-12.170
26,0	15	1300-15.170
26,3	16	1300-16.170
26,8	18	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

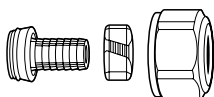
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etașare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

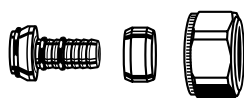
Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

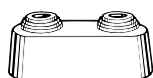
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351

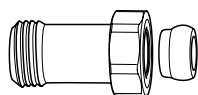
**Capac de mascare**

Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă.

Distanța între axele țevelor 58 mm.

Înălțime totală max. 31 mm.

Cod articol
0520-00.093

**Prelungire**

Pentru țeavă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Pentru robinete cu filet exterior G3/4.

Alamă nichelată.

	L	Cod articol
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354

Robinete E-Z

Pentru sisteme de încălzire monotubulare și bitubulare

Sistemul E-Z este un robinet universal pentru radiatoare, cu racordare într-un singur punct, pentru sisteme monotubulare sau bitubulare de distribuție a încălzirii. Distanța între axele racordurilor este de 50 mm.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire monotubulare și bitubulare

Funcții:

Control
Reglare
Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C, cu capac de protecție sau servomotor 100°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu ajutorul unelei HEIMEIER fără a face golirea sistemului.
Ax: Oțel niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Garnitura exterioră poate fi schimbată sub presiune.
Țeavă de imersie: Alamă

Altele:

Vedeți "Accesorii".

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Marcaj:

Sistem bitubular:
THE, săgeată sens curgere.
Capac de protecție negru.
Sistem monotubular:
THE, săgeată sens curgere, 35/65.
Capac de protecție albastru.

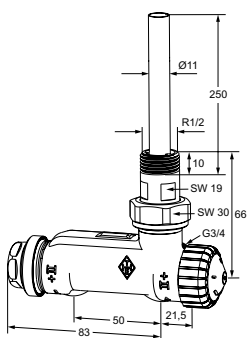
Racordare țeavă:

Filet exterior G3/4 pentru fittinguri de compresie pentru țeavă din plastic, cupru, oțel de precizie și PEX.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

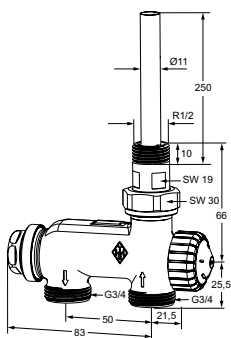
Articole



Colț

Bronz nichelat

DN	kv (la prereglare maxima) ^{*)} Banda de proporționalitate xp [K]			Kvs	Valoare kv Debit radiator 35%	Cod articol
	1	2	3			
Sistem bitubular						
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3879-02.000
Sistem monotubular (Nr. identificare carcasă 35/65)						
15 (1/2")					1,50	3877-02.000



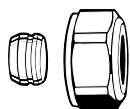
Drept

Bronz nichelat

DN	kv (la prereglare maxima) ^{*)} Banda de proporționalitate xp [K]			Kvs	Valoare kv Debit radiator 35%	Cod articol
	1	2	3			
Sistem bitubular						
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3878-02.000
Sistem monotubular (Nr. identificare carcasă 35/65)						
15 (1/2")					1,50	3876-02.000

^{*)} reglare din fabrică

Accesorii



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

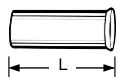
Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

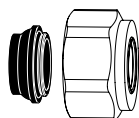
Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Manșon de întărire

Pentru țeavă din cupru sau oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

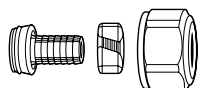
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

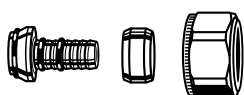
Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

Alamă nichelată.

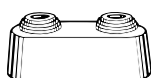
Ø Țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.
Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).
Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



Capac de mascare

Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă.
Distanța între axele țevelor 58 mm.
Înălțime totală max. 31 mm.

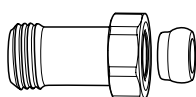
Cod articol
0520-00.093



Rozetă pentru reglare manuală

Pentru toate robinetele termostactice HEIMEIER.

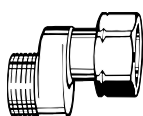
Cod articol
alb RAL 9016 2001-00.325



Prelungire

Pentru țeavă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.
Pentru robinete cu filet exterior G3/4.
Alamă nichelată.

	L	Cod articol
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354



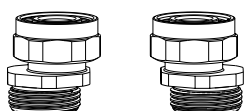
Racord S

Pentru compensarea decalajelor axiale între conductă și racordul radiatorului. Ex.: înlocuiri de robinete/ reparații.

Țineți cont de sensul de curgere.

Alamă nichelată.

	Distanța între axe [mm]	Lungime totală [mm]	Cod articol
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362

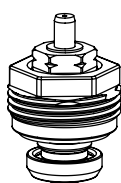


Set racorduri de tip S

Conține 2 racorduri G3/4 x G3/4.

Alamă nichelată.

	Model	Cod articol
Set 1	Distanța între axe min. 40/50, max. 60/50	1354-02.362
Set 2	Distanța între axe min. 35/50, max. 65/50	1354-22.362

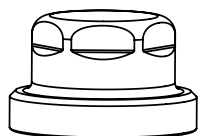


Ventil termostatic

Pentru înlocuire

Cod articol
1302-02.300

Piese de schimb



Capac pentru Reglux N, Vekolux și robinete de tipul E-Z

Nickel-plated

Cod articol

0321-03.025

Sistemul E-Z

Set de vane pentru sisteme de încălzire monotubulare sau bitubulare

Sistemul E-Z reprezintă un robinet universal ce poate fi utilizat la toate radiatoarele cu racordare pe aceeași parte, folosite în sisteme de încălzire monotubulare sau bitubulare. Distanța între axe este de 58 mm.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire monotubulare și bitubulare

Funcții:

Control
Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor 100°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Distribuitor:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Ax: Alamă

Robinet termostatic:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.

Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă

Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu ajutorul unelei HEIMEIER fără a face golirea sistemului.
Ax: Oțel niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Garnitura exterioră poate fi schimbată sub presiune.

Altele:
Vedeți "Articole" și "Accesorii".

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Marcaj:

Distribuitor:
THE, săgeată sens curgere.
Robinet termostatic:
THE, săgeată sens curgere.
Axial și drept: Capac de protecție de culoare albastră. Ventil termostatic albastru.
Colț în 3 axe: Capac de protecție negru. Ventil termostatic negru.

Racordare țevă:

Filet exterior G3/4 pentru fittinguri de compresie pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie și PEX.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Articole



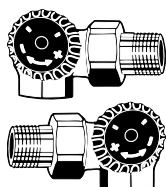
Robinet termostatic axial

Capac de protecție albastru.
Bronz nichelat.

DN 15 (1/2")

Cod articol

2245-02.000



Robinet termostatic colț în 3 axe

Capac de protecție negru.
Bronz nichelat.

DN 15 (1/2")

Racordare în stânga radiatorului

Cod articol

2341-02.000

DN 15 (1/2")

Racordare în dreapta radiatorului

2340-02.000

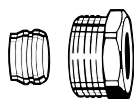
**Robinet termostatic drept cu cot atașat**

Capac de protecție albastru.
Bronz nichelat.

Cod articol

DN 15 (1/2")

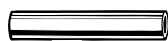
2244-02.000

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevă din oțel de precizie.
Filet exterior Rp 1/2.
Etanșare metal-metal.
Alamă nichelată.

Cod articol

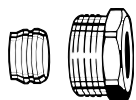
2201-15.351

**Țevă din oțel de precizie**

Cromată.
Ø 15 mm. 1100 mm lungime.

Cod articol

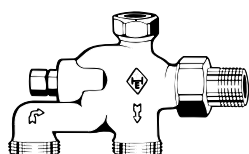
3831-15.169

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevă din oțel de precizie.
Filet exterior Rp 1/2.
Etanșare metal-metal.
Alamă nichelată.

Cod articol

2201-15.351

**Distribuitoare E-Z**

Pentru sisteme de încălzire monotubulare și bitubulare.
Bronz nichelat.

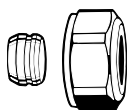
Cod articol

DN 15 (1/2")

3891-02.000

Pentru fittinguri de strângere cu inel de compresie pentru țevi din plastic, cupru, oțel de precizie sau țevi multistrat vedeți secțiunea accesorii.

Accesorii



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

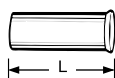
Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

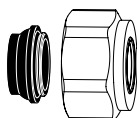
Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Manșon de întărire

Pentru țeavă din cupru sau oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

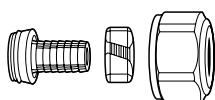
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etașare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

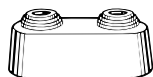
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

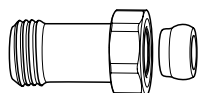
Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351

**Capac de mascare**

Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă, distanța între axele Țevilor 58 mm, înălțime totală max. 31 mm.

Cod articol
3831-00.093

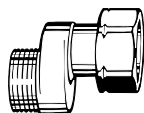
**Prelungire**

Pentru țeavă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Pentru robinete cu filet exterior G3/4.

Alamă nichelată.

	L	Cod articol
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354

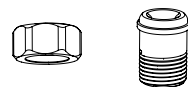
**Racord S**

Pentru compensarea decalajelor axiale între conductă și racordul radiatorului. Ex.: înlocuiri de robinete/ reparații.

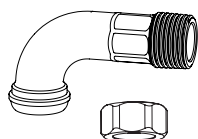
Țineți cont de sensul de curgere.

Alamă nichelată.

	Distanța între axe [mm]	Lungime totală [mm]	Cod articol
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362

**Niplu și piuliță cu olandez pentru conducte**

	Cod articol
Piuliță cu olandez	0121-02.011
Niplu filetat R1/2	0121-02.010

**Cot cu piuliță cu olandez**

pentru Sistemele E-Z sau Duolux.

Racord cot: Bronz nichelat.

Piuliță: Nichelată.

	Cod articol
Piuliță	0121-02.011
Racord cot R1/2	2244-02.355

Robinet monotubular cu țeavă de imersie

Cu sisteme de încălzire monotubulare

Robinet termostatic cu racordare într-un singur punct și țeavă de imersie pentru radiatoare cu conectare laterală. Distanța între axe este de 58 mm.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire monotubulare

Funcții:

Control
Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.

Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune.

Garnituri: EPDM

Etanșare ventil: EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

Ventil: Alamă

Ax: Oțel niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Garnitura exterioră poate fi schimbată

sub presiune.

Țeavă de imersie: Alamă

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

THE, săgeată sens curgere.

Capac de protecție de culoare albastră.

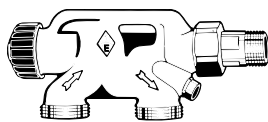
Racordare țeavă:

Filet exterior G3/4 pentru fittinguri de
compresie pentru țeavă din plastic,
cupru, oțel de precizie și PEX.

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Articole



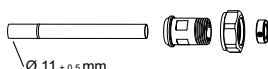
Robinet pentru sisteme monotubulare

Capac de protecție albastru.

Bronz nichelat.

Cod articol

3871-02.000



Țeavă de imersie cu diafragmă de separare

Montarea țevii de imersie:

Deconectați niplul de pe robinetul pentru sisteme monotubulare. Introduceți țeava de imersie în niplul dinspre robinet spre radiator astfel încât partea mai lungă să intre în radiator. *Cu țeava de imersie, diafragma de separare este instalată în mijlocul primului element.*

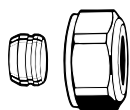
Cod articol

L=250 mm inclusiv filetul

3871-27.132

Pentru fittinguri de strângere cu inel de compresie pentru țevi din plastic, cupru, oțel de precizie sau țevi multistrat vedeți secțiunea accesoriilor.

Accesorii



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

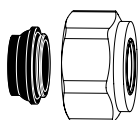
Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Manșon de întărire

Pentru țeavă din cupru sau oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

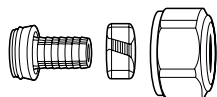
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



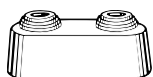
Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

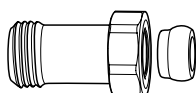
Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



Capac de mascare

Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă, distanța între axele țevelor 58 mm, înălțime totală max. 31 mm.

Cod articol
3831-00.093



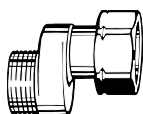
Prelungire

Pentru țeavă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Pentru robinete cu filet exterior G3/4.

Alamă nichelată.

	L	Cod articol
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354



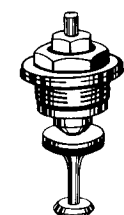
Racord S

Pentru compensarea decalajelor axiale între conductă și racordul radiatorului. Ex.: înlocuiri de robinete/ reparații.

Țineți cont de sensul de curgere.

Alamă nichelată.

	Distanța între axe [mm]	Lungime totală [mm]	Cod articol
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362

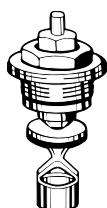


Ventil termostatic pentru radiatoarele pentru sisteme monotubulare

Piesă de schimb.

Gama de robinete produse după lunie 1981.

Cod articol
3831-02.299



Ventil termostatic pentru radiatoarele pentru sisteme monotubulare cu țeavă de imersie

Ventil modificat, pentru robinetele produse până în Mai 1981. Pentru transformarea robinetelor manuale în robinete termostactice.

Folosiți doar capete termostatic cu senzor la distanță sau cu comandă la distanță.

Cod articol
0037-02.300

Atenție: Robinetele manuale Mikrotherm pentru sisteme monotubulare produse pentru toate țările pot fi modificate în robinete termostactice conform Sistemului E-Z. Pentru a face acest lucru, racordul tur al radiatorului, fitting de strângere cu inel de compresie cu cot la 90°, trebuie înlocuite cu robinet drept cu cot atașat. Ventilul manual al robinetului se înlocuiește cu ventilul menționat mai sus. Pentru mai multe detalii contactați fabrica.

**Ventil special**

Pentru înlocuirea robinetelor manuale cu racordare în partea superioară cu robinete manuale pentru sisteme monotubulare produse pentru toate țările.
Distribuția debitului 50% - 50%.

Cod articol

4300-02.002

**Niplu și piuliță cu olandez pentru conducte****Cod articol**

Piuliță cu olandez

0121-02.011

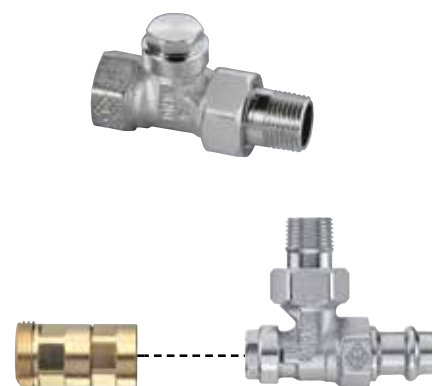
Niplu filetat R1/2

0121-02.010

Regulux

Robinete de retur cu prereglare și cu posibilitate de golire

Robinetul Regulux poate fi folosit în instalațiile de încălzire cu circulație forțată și în sistemele de aer condiționat. Robinetul îndeplinește simultan funcțiile de separare, golire/umplere de exemplu a radiatoarelor pentru vopsire sau întreținere curentă, fără a fi necesară oprirea altor radiatoare. Conul de prereglare inclus în conul de închidere permite echilibrarea hidrolică a sistemului. Prereglarea este permanentă, indiferent de poziția închis/deschis a robinetului.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Prereglare permanentă
Închidere
Golire
Umplere

Dimensiuni:

DN 10-20

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C, cu
racord prin presare 110°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune
Ventil: Alamă
Axuri: Alamă
O-ring: EPDM

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

THE, DN

Standarde:

Lungime conform DIN 3842-1.

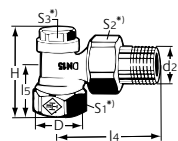
Racordarea la conductă:

Varianta cu filet interior este concepută
pentru racordarea la conductă filetată,
sau împreună cu fittinguri de compresie, la
țeava din cupru sau țeava multistrat (doar
DN 15).

Varianta cu filet exterior împreună cu
fittingurile de compresie potrivite, permite
racordarea la țeava din plastic.

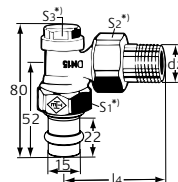
Varianta (15 mm) cu fitting de compresie
Viega SC-Contur sunt potrivite pentru țevi
din cupru, țevi Viega Sanpress din inox și
țevi din oțel Prestabo.

Articole



Colț

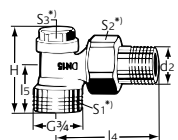
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Cod articol
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	0351-01.000
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	0351-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	0351-03.000



Colț

cu racord de presare Viega 15mm

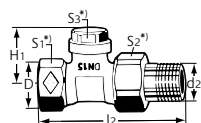
DN	d2	l4	Kvs	Cod articol
15	R1/2	58	1,31	0341-15.000



Colț

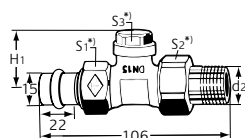
cu filet exterior G 3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Cod articol
15	R1/2	58	26	54	1,31	0361-02.000



Drept

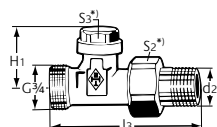
DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Cod articol
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	0352-01.000
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	0352-02.000
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	0352-03.000



Drept

cu racord de presare Viega 15mm

DN	d2	H1	Kvs	Cod articol
15	R1/2	33,5	1,31	0342-15.000



Drept

cu filet exterior G 3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	Cod articol
15	R1/2	88	33,5	1,31	0414-02.000

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

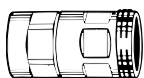
S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Lungime conform DIN 3842. Part. 1

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Accesorii

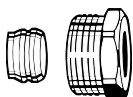


Dispozitiv pentru golire și umplere

Pentru racord furtun - 1/2".

Cod articol

0301-00.102



Fiting de strângere cu inel de compresie

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie nichelate conform DIN EN 1057/10305-1/2.

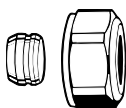
Racordare la filet interior Rp3/8 - Rp3/4.

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii între 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țeavă.

Ø Țeavă	DN	Cod articol
12	10 (3/8")	2201-12.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țeavă.

Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

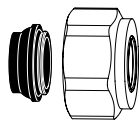


Manșoane de întărire

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Alamă.

L	Ø	Cod articol
25,0	12	1300-12.170
26,0	15	1300-15.170
26,3	16	1300-16.170
26,8	18	1300-18.170

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

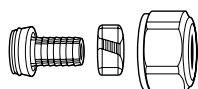
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

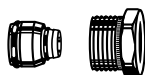
Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat.

Alamă nichelată.



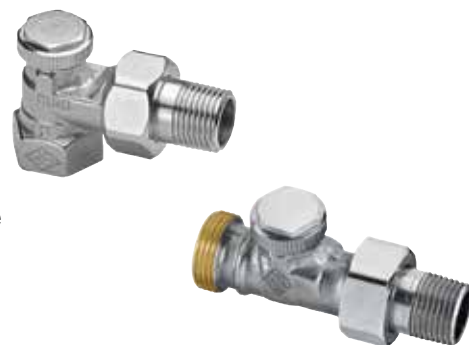
Ø Țeavă	Cod articol
Racord filet exterior G3/4	
16x2	1331-16.351
Racord filet interior Rp1/2	
16x2 *)	1335-16.351

*) se poate folosi la robinete din 04.1995

Regutec

Robinete de retur

Robinetul de retur Regutec este folosit în sistemele de încălzire și răcire cu circulație forțată.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Prereglare
Închidere

Dimensiuni:

DN 10-20

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C, cu
racord prin presare 110°C.
Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune
Ventil: Alamă
Ax: Alamă
O-ring: EPDM

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

THE, DN

Standarde:

Lungime conform DIN 3842-1.

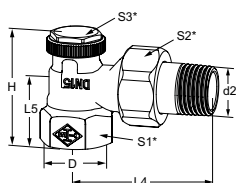
Racordarea la conductă:

Varianta cu filet interior este concepută
pentru racordarea la conductă filetată,
sau împreună cu fittinguri de compresie, la
țeava din cupru sau țeava multistrat (doar
DN 15).

Varianta cu filet exterior împreună cu
fittingurile de compresie potrivite, permite
racordarea la țeava din plastic.

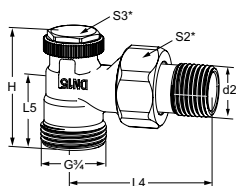
Varianta (15 mm) cu fitting de compresie
Viega SC-Contur sunt potrivite pentru țevi
din cupru, țevi Viega Sanpress din inox și
țevi din oțel Prestabo.

Articole



Colț

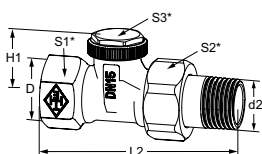
DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Cod articol
10	Rp3/8	R3/8	52	22	43	1,68	0355-01.000
15	Rp1/2	R1/2	58	26	47	1,74	0355-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	49,5	1,93	0355-03.000



Colț

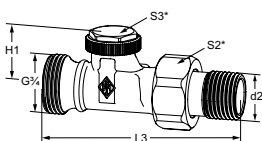
cu filet exterior G 3/4

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	Cod articol
15	R1/2	58	26	47	1,74	0365-02.000



Drept

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Cod articol
10	Rp3/8	R3/8	75	26	1,68	0356-01.000
15	Rp1/2	R1/2	80	26	1,74	0356-02.000
20	Rp3/4	R3/4	90,5	26	1,93	0356-03.000



Drept

cu filet exterior G 3/4

DN	d2	I3	H1	Kvs	Cod articol
15	R1/2	88	26	1,74	0366-02.000

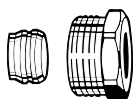
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Accesorii



Fiting de strângere cu inel de compresie

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie nichelate conform DIN EN 1057/10305-1/2.

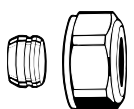
Racordare la filet interior Rp3/8 - Rp3/4.

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii între 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø Țeavă	DN	Cod articol
12	10 (3/8")	2201-12.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

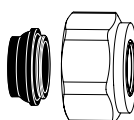


Manșoane de întărire

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Alamă.

L	Ø	Cod articol
25,0	12	1300-12.170
26,0	15	1300-15.170
26,3	16	1300-16.170
26,8	18	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

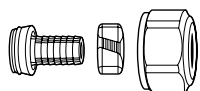
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508.

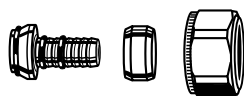
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

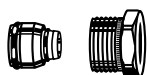
Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat.

Alamă nichelată.



Ø Țeavă	Cod articol
Racord filet exterior G3/4	
16x2	1331-16.351
Racord filet interior Rp1/2	
16x2 *)	1335-16.351

*) se poate folosi la robinete din 04.1995

Regutec F

Robinete de retur

Robinetul de retur Regutec F este folosit în sistemele de încălzire și răcire cu circulație forțată.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Prereglare
Închidere

Dimensiuni:

DN 10-20

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
Temperatura min. de lucru: -10°C

Materiale:

Corpul robinetului: Alamă
Ventil: Alamă
Ax: Alamă
O-ring: EPDM

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

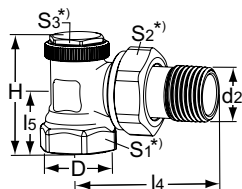
Standarde:

Lungimi conform DIN EN 215 (Serii F).

Racordarea la conductă:

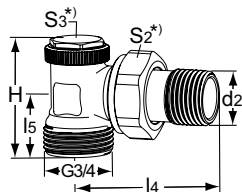
Varianta cu filet interior este concepută pentru racordarea la conductă filetată, sau împreună cu fittinguri de compresie, la țeava din cupru sau țeava multistrat (doar DN 15). Varianta cu filet exterior împreună cu fittingurile de compresie potrivite, permite racordarea la țeava din plastic.

Articole



Colț

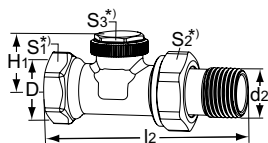
DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Cod articol
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	0331-01.000
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	0331-02.000
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	0331-03.000



Colț

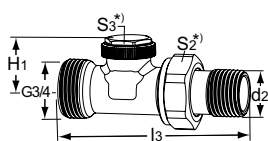
cu filet exterior G 3/4

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	Cod articol
15	R 1/2	53	23	43	1,74	0333-02.000



Drept

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Cod articol
10	Rp 3/8	R 3/8	75	24	1,68	0332-01.000
15	Rp 1/2	R 1/2	82	24	1,74	0332-02.000
20	Rp 3/4	R 3/4	98	25,5	1,93	0332-03.000



Drept

cu filet exterior G 3/4

DN	d2	I3	H1	Kvs	Cod articol
15	R 1/2	82	24	1,74	0334-02.000

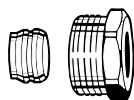
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Accesorii



Fiting de strângere cu inel de compresie

pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie nichelate conform DIN EN 1057/10305-1/2.

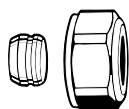
Racordare la filet interior Rp3/8 - Rp3/4.

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii între 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țeavă.

Ø țeavă	DN	Cod articol
12	10 (3/8")	2201-12.351
14	15 (1/2")	2201-14.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țeavă.

Ø țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

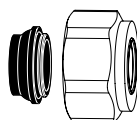


Manșoane de întărire

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Alamă.

Ø țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

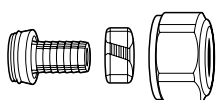
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351

Raditec

Robinete de retur

Robinetul de retur Raditec este folosit în sistemele de încălzire și răcire cu circulație forțată.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Preregflare
Închidere

Dimensiuni:

DN 10-15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 95°C

Temperatura min. de lucru: 0°C

Materiale:

Corpul vanei: Alamă

Ventil: Alamă

Etanșare ax: O-ring EPDM

Capac de închidere: Alamă

Etanșare Capac: PVC

Nipluri și piulițe: Alamă

Etanșare fittinguri: O-ring NBR

Protecție la exterior:

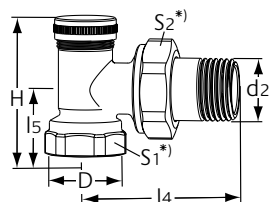
Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Racordarea la conductă:

Racord cu filet interior pentru conectarea la conductele filetate.

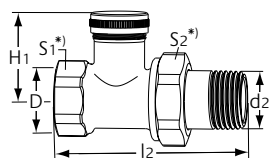
Notă: Robinetul Raditec nu poate fi folosit cu fittinguri de racordare prin presare.

Articole



Colț

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Cod articol
10	Rp3/8	R3/8	49	23	45	1,01	0381-01.000
15	Rp1/2	R1/2	49	23,5	46,5	1,36	0381-02.000



Drept

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Cod articol
10	Rp3/8	R3/8	66	29	1,01	0382-01.000
15	Rp1/2	R1/2	67	30	1,36	0382-02.000

*) S1: DN10=22mm, DN15=25mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Vekolux

Fiting cu racord dublu cu robinet de golire pentru radiatoare cu ventil înglobat, racordare R1/2 și G3/4

Fitingul Vekolux cu racord dublu este utilizat pentru racordarea radiatoarelor cu ventil înglobat cu racord filetat Rp1/2 filet interior respectiv G3/4 filet exterior. Fitingul cu sistem de garnituri inclus ușurează semnificativ racordarea radiatoarelor. Modelele sunt disponibile în varianta colț sau drept, pentru sisteme mono/bitubulare, ceea ce mărește gama de aplicații la care se pretează acest produs.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme bitubulare și monotubulare

Funcții:

Închiderea turului și a returului se face printr-o singură manevră.
Golirea completă a radiatorului prin racordul de tur și retur în același timp.
Stabilirea cotei radiatorului (pentru circuite monotubulare).
Operarea cu o cheie universală sau de reglare. Verificați secțiunea de accesorii.

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120 °C, cu carcasă 90°C

Temperatura min. de lucru: -10°C

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.
Garnituri: EPDM
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).
Ax: PPS cu garnitură tip O-ring

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Marcaj:

THE

Conectarea la radiator:

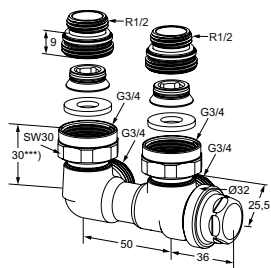
Distanța dintre axa conductelor este de 50mm.

Toleranța de ± 1.0 mm se obține cu sistemul cu piuliță olandeză și garnitură plană flexibilă, sistem care detensionează racordul de legătură.

Racordarea la conductă:

Racord G3/4 conform EN 16313 (Eurocone); racordarea se face cu fittinguri de compresie pentru țevi din plastic, cupru, oțel de precizie sau țevi multistrat.

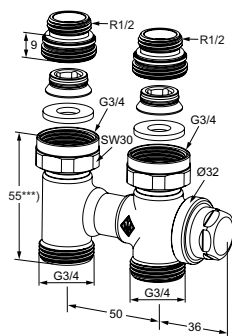
Articole



Colț

Filet interior.
Bronz nichelat.

Conexiune	Kvs ^{*)}	Valoare Kv ^{**)}	Cod articol
Radiator cu ventil înglobat			
Sistem bitubular			
Rp1/2 / G3/4	1,48		0531-50.000
Sistem monotubular (Nr. identificare carcasă 50/50)			
Rp1/2 / G3/4		1,27	0535-50.000



Drept

Filet interior.
Bronz nichelat.

Conexiune	Kvs ^{*)}	Valoare Kv ^{**)}	Cod articol
Radiator cu ventil înglobat			
Sistem bitubular			
Rp1/2 / G3/4	1,48		0530-50.000
Sistem monotubular (Nr. identificare carcasă 50/50)			
Rp1/2 / G3/4		1,27	0534-50.000

*) Valori combinate pentru tur și retur.

**) Inclusiv radiatoare cu ventil termostatic HEIMEIER prereglat și cap termostat, cu proporție de debit prin radiator de 50%.

Kv/Kvs = m³/h la o cădere de presiune de 1 bar.

***) Distanța de la axul vanei până la garnitura de etanșare către radiator.

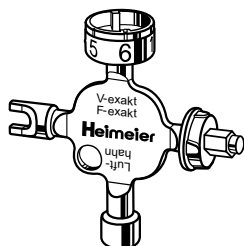
Accesorii



Cheie de reglare

Pentru V-exact II începând **cu anul 2012**, Calypso exact și Vekolux.
Culoare gri.

Cod articol
3670-01.142

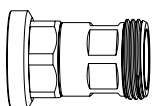


Cheie universală

pentru reglarea fittingului Vekolux.

Corpuri de robinete termostactice V-exakt/F-exakt până la sfârșitul anului 2011, capete termostat tip B, robinet Regulux și aerisitoare.

Cod articol
0530-01.433

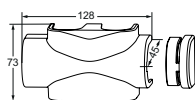


Robinet de golire

Piesă acord G3/4, pentru racord filetat 1/2".

Cod articol

0311-00.102



Protecție

Din plastic.

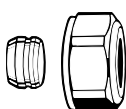
Pentru variantele colț și drept.

Culoare

alb RAL 9016

Cod articol

3850-50.553



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø Țevă

Cod articol

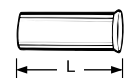
12 3831-12.351

14 3831-14.351

15 3831-15.351

16 3831-16.351

18 3831-18.351



Manșoane de întărire

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Alamă.

Ø Țevă

L

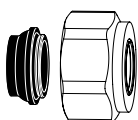
Cod articol

12 25,0 1300-12.170

15 26,0 1300-15.170

16 26,3 1300-16.170

18 26,8 1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

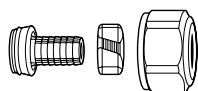
Alamă nichelată.

Ø Țevă

Cod articol

15 1313-15.351

18 1313-18.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă**Cod articol**

12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

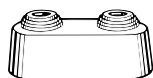
Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă**Cod articol**

16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351

**Capac de mascare**

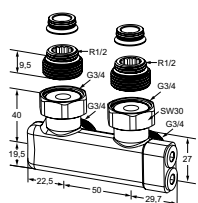
Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă.

Distanța între axele țevelor 58 mm.

Înălțime totală max. 31 mm.

Cod articol

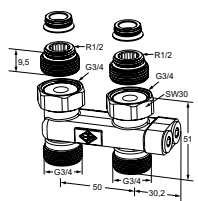
0520-00.093

**Piesă de inversare, varianta colț**

Se folosește în situațiile în care turul este inversat cu returul. Conexiunile sunt cu filet de Rp1/2 sau G3/4 și etanșare plană. Această piesă oferă posibilitatea de închidere în sistem bitubular și previne intersectarea țevelor.

Conexiune**Cod articol**

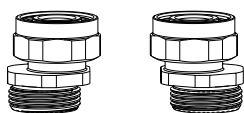
G3/4 / R1/2	0541-50.000
-------------	-------------

**Piesă de inversare, varianta drept**

Se folosește în situațiile în care turul este inversat cu returul. Conexiunile sunt cu filet de Rp1/2 sau G3/4 și etanșare plană. Această piesă oferă posibilitatea de închidere în sistem bitubular și previne intersectarea țevelor.

Conexiune**Cod articol**

G3/4 / R1/2	0542-50.000
-------------	-------------



Set racorduri de tip S

Conține 2 racorduri G3/4 x G3/4.
Alamă nichelată.

	Model	Cod articol
Set 1	Distanța între axe min. 40/50, max. 60/50	1354-02.362
Set 2	Distanța între axe min. 35/50, max. 65/50	1354-22.362



Niplu

Este din alamă, are garnitură și un profil hexagonal la interior. Se folosește la montarea robinetelor Vekolux, Vekotec și Multilux pe radiatoare cu filet interior de Rp1/2.

Model	Cod articol
Cu garnitură plană. Filet G1/2 x G3/4	0550-22.350



Balancing washer

Brass. For connection with Vekolux, Vekotec and Multilux to radiators with G 3/4 male thread.

Model	Cod articol
Flat sealing with O-ring	0532-02.324



Gasket

for Vekolux, Vekotec and Multilux.

Model	Cod articol
Flat sealing	0530-00.015

Vekotrim

Fiting cu racord dublu și obturator sferic având rol de închidere/izolare pentru radiatoarele cu ventil înglobat

Fitingul Vekotrim cu racord dublu este utilizat pentru racordarea radiatoarelor cu ventil înglobat, cu filet interior de Rp1/2 sau filet exterior de G3/4. Montarea și etanșarea se realizează cu ușurință. Modelele sunt colț sau drept pentru sistem bitubular.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire bitubulare

Funcții:

Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120 °C
Temperatura min. de lucru: 5 °C

Materiale:

Corpul robinetului: Alamă
O-ring: EPDM
Etanșare plană: garnitură EPDM
Garnitură sferă: PTFE

Radiator connection:

Adapters for R1/2 or G3/4, for radiator connections.

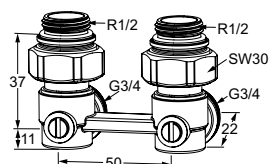
Racordare țevă:

Filet exterior G3/4 pentru fittinguri de compresie pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie și PEX.

Protecție la exterior:

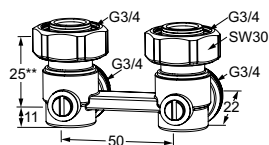
Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Articole

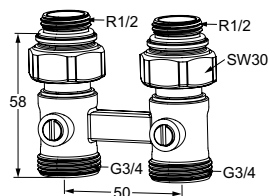


Colț

Racordul de radiator cu ventil înglobat	Sistem bitubular Kvs *)	Cod articol
Rp1/2 Filet interior	1,80	0565-50.000

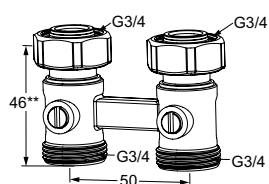


Racordul de radiator cu ventil înglobat	Sistem bitubular Kvs *)	Cod articol
G3/4 Filet exterior	1,80	0567-50.000



Drept

Racordul de radiator cu ventil înglobat	Sistem bitubular Kvs *)	Cod articol
Rp1/2 Filet interior	1,80	0564-50.000



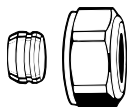
Racordul de radiator cu ventil înglobat	Sistem bitubular Kvs *)	Cod articol
G3/4 Filet exterior	1,80	0566-50.000

*) Valori comune pentru racordul de tur și de retur.

**) Suprafață de etanșare partea superioară

Kv/Kvs = m³/h la o cădere de presiune de 1 bar.

Accesorii



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

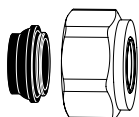


Manșoane de întărire

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Alamă.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

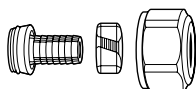
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

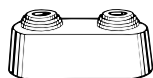
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351

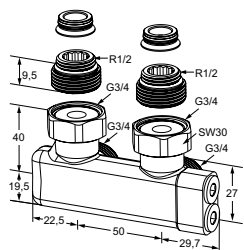
**Capac de mascare**

Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă.

Distanța între axele țevelor 58 mm.

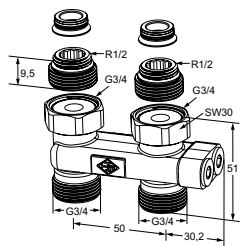
Înălțime totală max. 31 mm.

Cod articol
0520-00.093

**Piesă de inversare, varianta colț**

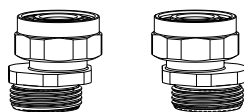
Se folosește în situațiile în care turul este inversat cu returul. Conexiunile sunt cu filet de Rp1/2 sau G3/4 și etanșare plană. Această piesă oferă posibilitatea de închidere în sistem bitubular și previne intersectarea țevelor.

Conexiune	Cod articol
G3/4 / R1/2	0541-50.000

**Piesă de inversare, varianta drept**

Se folosește în situațiile în care turul este inversat cu returul. Conexiunile sunt cu filet de Rp1/2 sau G3/4 și etanșare plană. Această piesă oferă posibilitatea de închidere în sistem bitubular și previne intersectarea țevelor.

Conexiune	Cod articol
G3/4 / R1/2	0542-50.000

**Set racorduri de tip S**

Conține 2 racorduri G3/4 x G3/4.

Alamă nichelată.

Model	Cod articol
Set 1 Distanța între axe min. 40/50, max. 60/50	1354-02.362
Set 2 Distanța între axe min. 35/50, max. 65/50	1354-22.362

Ventile termostactice

Capete termostat și robinete de radiator

Ventilele termostactice cu prereglare/prereglare fină funcționează cu toate capetele termostat și servomotoarele HEIMEIER. Valorile debitelor la prereglare/prereglare fină, pot fi reglate simplu și precis, cu o cheie specială. Valoarea reglată poate fi citită pe partea frontală a ventilului.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire.

Funcții:

Control
Reglare liniară
Închidere

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.
Temperatura min. de lucru: 2°C.

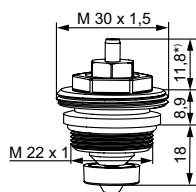
Materiale:

Ventil: Alamă, PPS și SPS (polistiren
sindiotactic) (VHV, VHV8S, VHF8S)
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Racordarea cu capul termostat sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Înlocuirea ventilelor termostactice



Ventile termostactice

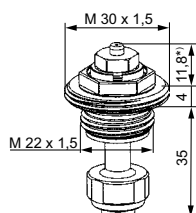
Pentru radiatoare cu ventil înglobat.
Pentru radiatoare Diatherm LTV cu ventil înglobat Landis+Gyr.
De asemenea potrivit pentru Stetherm.
Din Ianuarie 1984 până în Februarie 1985.

Filet

M22x1

Cod Articol

4148-02.301



Ventile termostactice

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.
Cu posibilități nelimitate de prereglare.
Pentru Biasi, Concept, Diatherm, Dianorm, Ferroli, Superia, Arbonia.
Din 1989.

Filet

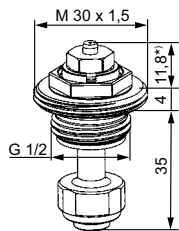
M22x1,5

Cod Articol

4316-02.300

*) Vana închisă.

Supuse la modificările tehnice aduse de producătorii de radiatoare.

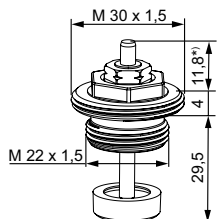
**Ventile termostactice**

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.
Cu posibilități nelimitate de prereglare.
Capac de protecție alb.
Pentru Dia-therm "LX".
Din Martie 1991.

Filet**Cod Articol**

G1/2

4320-02.301

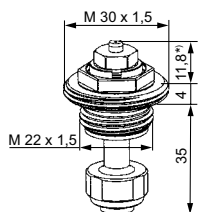
**Ventile termostactice**

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.
Fără prereglare.
Pentru Biasi, Concept, Dianorm, Ferroli, Superia.
Din 1992.

Filet**Cod Articol**

M22x1,5

4321-03.300

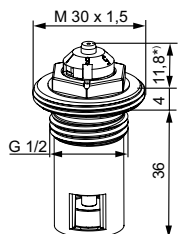
**Ventile termostactice**

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.
Cu posibilități nelimitate de prereglare.
Capac de protecție alb.
Pentru Biasi, Concept, DEF, DiaNorm, Ferroli, Henrad, Purmo, Radson, Superia, Veba.
Din Iulie 1992.

Filet**Cod Articol**

M22x1,5

4322-02.300

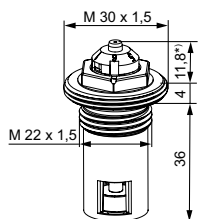
**Ventile termostactice VHV**

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.
Cu 6 poziții de reglare.
Pentru Dia-therm "LX".
Din August 1994.

Filet**Cod Articol**

G1/2

4324-03.301

**Ventile termostactice VHV**

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.
Cu 6 poziții de prereglare.
Pentru Ferroli, Zenith.
Din August 1994.

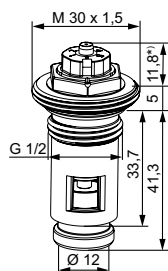
Filet**Cod Articol**

M22x1,5

4326-03.300

*) Vana închisă.

Supuse la modificările tehnice aduse de producătorii de radiatoare.



Ventile termostactice VHV

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.

Cu 6 poziții de prereglare.

Din 2006.

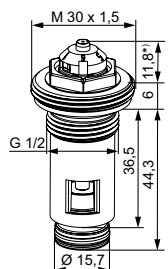
Pentru Korado, Superia, Demrad, Henrad, Stelrad.

Filet

Cod Articol

G 1/2

4333-00.301



Ventile termostactice VHV

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.

Cu 6 poziții de prereglare.

Din Octombrie 1999.

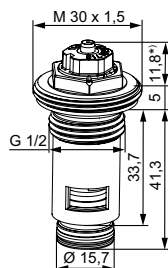
Pentru Biasi, Concept, Korado, ECA

Filet

Cod Articol

G1/2

4340-00.301



Ventile termostactice VHV8S

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.

Cu 8 poziții nelimitate de prereglare.

Pentru Brugman.

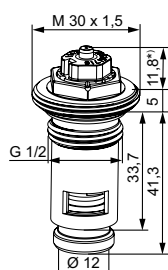
Din 2002.

Filet

Cod Articol

G1/2

4343-01.300



Ventile termostactice VHV8S

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.

Cu 8 poziții de reglare, continuu.

Pentru Korado, U.S. Steel, Henrad, Caradon Stelrad.

Din 2006.

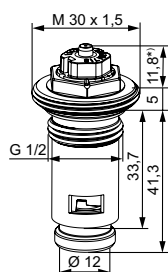
MARCAJ certificat și testat în conformitate cu EN 215.

Filet

Cod Articol

G1/2

4360-00.300



Ventile termostactice VHF8S

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.

Cu 8 poziții de reglare, continuu.

Pentru Korado, U.S. Steel, Henrad, Caradon Stelrad.

Din 2006.

MARCAJ certificat și testat în conformitate cu EN 215.

Filet

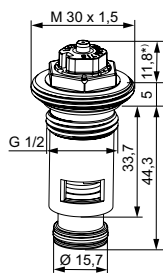
Cod Articol

G1/2

4361-00.301

*) Vana închisă.

Supuse la modificările tehnice aduse de producătorii de radiatoare.

**Ventile termostactice VHV8S**

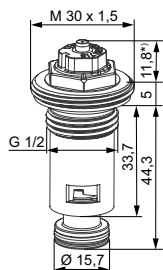
Pentru radiatoare cu ventil înglobat.

Cu 8 poziții de reglare, continuu.

Pentru Lyngson.

Din 2008.

Filet	Cod Articol
G1/2	4365-00.300

**Ventile termostactice VHF8S**

Pentru radiatoare cu ventil înglobat.

Cu 8 poziții nelimitate de prereglare fină.

Pentru Lyngson.

Din 2008.

(De asemenea înlocuitor pentru 4341)

Filet	Cod Articol
G1/2	4366-00.300

*) Vana închisă.

Supuse la modificările tehnice aduse de producătorii de radiatoare.

Accesorii

**Cheie de reglare**

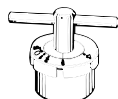
Pentru reglarea ventilelor termostactice montate pe radiatoare cu ventil înglobat VHV și VHF 4324, 4326, 4327, 4328, 4333, 4334, 4340 și 4341 (4344 up to 09.2017) cu 6 poziții de prereglare/ prereglare fină. De asemenea pentru robinetele termostactice V-exakt până la **sfârșitul lui 2011** și F-exakt.

Cod Articol
3501-02.142

**Cheie de reglare**

Pentru ventilele termostactice VHV8S și VHF8S 4343, 4360, 4361 și 4365 cu 8 poziții de prereglare/ prereglare fine.

Cod articol
3670-01.142

**Cheie gradată**

Pentru ventile termostactice 4320-02.301, 4322-02.300.

Pentru prereglare. (Capac maro cu scală gradată)

Cod Articol
4316-00.257

Vană de amestec cu trei căi



Pentru sisteme de încălzire / răcire

Vană de amestec cu trei căi, pentru sisteme de încălzire și răcire.

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Reglarea temperaturii agentului termic

Dimensiuni:

DN 15-32

Presiune nominală:

PN 10

Presiune diferențială max. (Δp_V):

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

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.
Temperatura min. de lucru: 2°C.

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Garnitura exterioră poate fi schimbat sub
presiune.

Marcaj:

THE, DN, PN, codul de țară, săgeată
sens curgere, marcaj porturi vană (A, B,
AB).
Capac de protecție negru.

Racordarea la conductă:

Racordarea la conductă se realizează prin
filet sau sudură. Etanșare plană.

Racordarea cu capul termostat sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Articole

Vane de amestec cu trei căi

(capac de protecție negru)

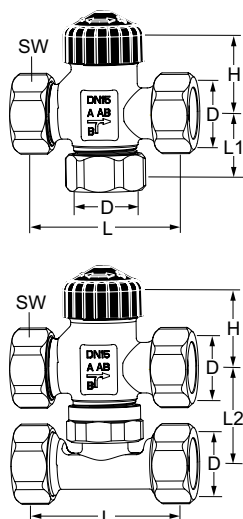
Etanșare plană

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	2,50	4170-02.000
20	G1	71	35,5	31,0	37	3,50	4170-03.000
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	4,60	4170-04.000
32	G1 1/2	98	49,0	33,5	52	6,40	4170-05.000

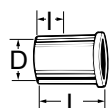
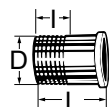
Cu piesă T, etanșare plană

DN	D	L	L2	H	SW	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	62	40	26	30	2,50	4172-02.000

SW = Deschidere cheie



Accesorii – etanșare plană



Niplu de racord pentru vana de amestec cu trei căi, etanșare plană

DN vană	D	L	I	Cod Articol
Niplu filetat				
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010
25 (1")	R1	33,0	16,8	4160-04.010
32 (1 1/4")	R1 1/4	36,5	19,1	4160-05.010
Niplu de lipire				
	Ø Țeavă			
20 (3/4")	22	23,0	17,0	4160-22.039
25 (1")	28	27,0	20,0	4160-28.039

Vană cu trei căi de deviere

Pentru sisteme de încălzire/răcire

Vană cu trei căi de deviere, pentru sisteme de încălzire și răcire.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Devierea debitului vehiculat

Dimensiuni:

DN 15-25

Presiune nominală:

PN 10

Presiune diferențială max. (Δp_V):

DN 15: 120 kPa = 1.20 bar

DN 20: 75 kPa = 0.75 bar

DN 25: 50 kPa = 0.50 bar

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C, cu capac de protecție sau servomotor 100°C.

Temperatura min. de lucru: 2°C.

Abur de joasă presiune 110 °C/0,5 bar.

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.

Garnituri: EPDM

Etanșare ventil: EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

Ventil: Alamă

Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Garnitura exterioară poate fi schimbat sub presiune.

Marcaj:

THE, DN, PN, codul de țară, săgeată sens curgere, marcaj porturi vană (I, II, III). Capac de protecție negru.

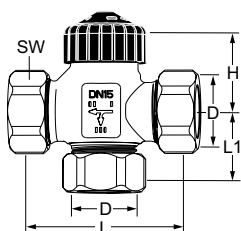
Racordarea la conductă:

Racordarea la conductă se realizează prin filet sau sudură. Etanșare plană.

Racordarea cu capul termostat sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Articole



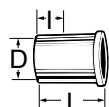
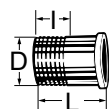
Robinete cu trei căi de deviere

Etanșare plană

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	2,47	4160-02.000
20	G1	71	35,5	31,0	37	3,48	4160-03.000
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	5,12	4160-04.000

SW = Deschidere cheie

Accesorii – etanșare plană



Nipluri de racordare pentru vanele cu trei căi de deviere, etanșare plană

DN vană	D	L	I	Cod Articol
Niplu filetat				
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010
25 (1")	R1	33,0	16,8	4160-04.010
Niplu de lipire				
	Ø Țeavă			
20 (3/4")	22	23,0	17,0	4160-22.039
25 (1")	28	27,0	20,0	4160-28.039

Hydrolux

Robinet de descărcare la depășirea presiunii diferențiale admise cu afișare directă a valorii reglate

Hydrolux este un robinet de descărcare, cu reglaj de tip P-band, având o precizie de reglare mare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și de climatizare.

Funcții:

Descărcare proporțională

Reglarea presiunii diferențiale (Δp)

Dimensiuni:

DN 20-32

Presiune nominală:

PN 16

Domeniul de reglare:

50–500 mbar (5-50 kPa).

Reglarea din fabrică este la valoarea de 200 mbar (20 kPa).

300-1800 mbar (30-180kPa).

Reglarea din fabrică este la valoarea de 300 mbar (30 kPa).

Debit maxim recomandat (V):

DN 20: 2,0 m³/h

DN 25: 3,5 m³/h

DN 32: 7,0 m³/h

Capacitatea termică maximă (Q):

la 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

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C

Temperatura min. de lucru: -20°C

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune

Garnituri: EPDM

Etanșare ventil: EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

Ventil: Alamă

Ax: Alamă

Rozetă: PA6.6 GF30

Marcaj:

Corp: THE, PN, DN și săgeată pentru sensul de curgere a fluidului.

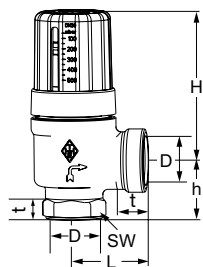
Rozetă: Heimeier, DN

Racordarea la conductă:

Racorduri filetat interior pentru intrare respectiv filet interior sau drept, pentru holender cu garnitură.

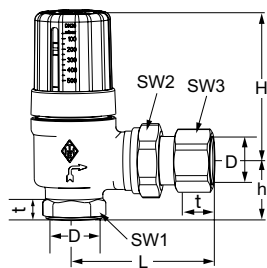
Cu racorduri filetate conform ISO 7/1 (DIN 2999)

Articole – Interval de reglare 50-500 mbar (5-50 kPa)



Filet interior

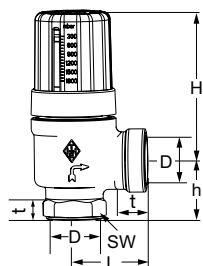
DN	D	L	H	h	SW1	Debit maxim recomandat V [m³/h]	Cod articol
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-03.000
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	5501-04.000
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-05.000



Etanșare plană cu holender

DN	D	L	H	h	SW1	SW2	SW3	Debit maxim recomandat V [m³/h]	Cod articol
20	Rp3/4	77	85	32	32	37	32	2,0	5503-03.000
25	Rp1	90	90	37	39	47	41	3,5	5503-04.000

Articole – Interval de reglare 300-1800 mbar (30-180 kPa)



Filet interior

DN	D	L	H	h	SW1	Debit maxim recomandat V [m³/h]	Cod articol
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-13.000
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-15.000

TA-TRI

Servomotoare cu comandă în 3 puncte – 200 N

Servomotorul în 3 puncte TA-TRI este un dispozitiv extrem de fiabil și ușor de montat pe vanele necesare sistemelor de încălzire și răcire. Servomotorul este echipat cu un LED pentru afișarea funcțiilor, precum și cu o comandă manuală care facilitează mentenanța și instalarea.



Descriere și specificații tehnice

Funcții:

Control în 3 puncte
Control ON/OFF (necesită trei cabluri și un releu extern)
Acționate manuală
Indicator LED
Funcție antifurt folosind zăvor detașabil

Alimentare electrică:

24 Vc.a., -10%/+20%, 50-60 Hz
24 Vc.c., ±20%
230 Vc.a., ±10%, 50 Hz

Putere consumată:

24 Vc.a./Vc.c.:
În funcționare: < 110 mA
În așteptare: < 10 mA
230 Vc.a.:
În funcționare: < 15 mA
În așteptare: < 5 mA

Semnal de intrare:

Control în 3 puncte sau ON/OFF

Caracteristică:

Lineară

Viteza de reglare:

15 s/mm

Forță de acționare:

200 N

Temperatură:

Temperatură mediu: max. 100°C
Mediu de funcționare: 0°C – +50°C (5-95%RH, fără condensare)
Mediu de depozitare: -20°C – +70°C (5-95%RH, fără condensare)

Clasă de protecție:

IP54
(în orice direcție)
(conform EN 60529)

Clasă de protecție electrică:

24 Vc.a./Vc.c.: III (SELV)
230 Vc.a.: II

Cablu:

1 m, 3x0,75 mm², PVC

Cursă:

8,5 mm

Nivel de zgomot:

Max. 30 dBA

Greutate:

0,20 kg

Montarea pe vană:

Adaptor M30x1,5

Material:

Capac: Policarbonat
Carcasă: Poliamidă

Culoare:

Capac: Transparent
Carcasă: Alb RAL 9003

Marcaj:

IMI TA
Etichetă: CE, UKCA, denumire produs, cod articol și specificații tehnice.

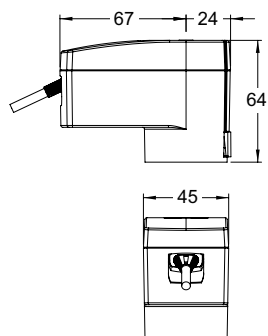
Certificare CE:

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.

Standardul produsului:

EN 60730

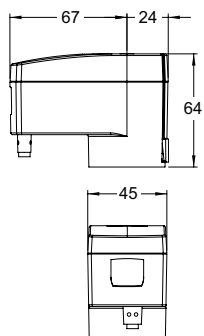
Articole



TA-TRI – 24 Vc.a./Vc.c.

Semnal intrare: Control în 3 puncte sau ON/OFF (folosind un releu extern)

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
1	24 Vc.a./Vc.c.	322041-60005



TA-TRI – 230 Vc.a.

Semnal intrare: Control în 3 puncte sau ON/OFF (folosind un releu extern)

Lungime cablu [m]	Alimentare electrică	Cod articol
1	230 Vc.a.	322041-60006

EMOtec

Servomotor termoelectric pentru sisteme HVAC

Servomotor termoelectric EMOtec are indicator de poziție și poate fi folosită în sistemele HVAC pentru control ON/OFF.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Proiectat pentru control ON/OFF sau PWM.

Tensiunea de alimentare:

24 Vc.a./Vc.c. (+25%/-10%)
230 Vc.a./Vc.c. (+10%/-15%)
0-60 Hz

Putere electrică:

24 V:
La pornire: ≤ 9 W (VA)
În funcționare: ≤ 3 W (VA)
230 V:
La pornire: ≤ 90 W (VA)
În funcționare: ≤ 3 W (VA)

Timpi închidere/deschidere:

~ 3 min

Forță de acționare:

NO 110 N / NC 90 N

Temperatură:

Temperatura max. a mediului ambiant: 50°C
Temperatura min. a mediului ambiant: 0°C
Temperatura maximă a fluidului de lucru: 100°C
Temperatura de depozitare: -20°C până la +70°C

Tip protecție:

EN 60529, IP 43 în orice poziție.

Clasă de protecție:

II, EN 60730

Protecție supratensiune:

Varistor (modelul 230 V).

Certificari:

CE, EN 55014-1, EN 60730-2-14

Cablu:

Lungime cablu: 1 m.
Tip cablu: 2 x 0,50 mm².

Cursă:

NO 2,6 mm.
NC 3,5 mm, poziția vanei vizibilă datorită poziției indicatorului.

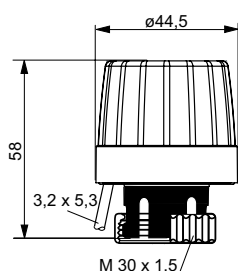
Montarea pe vană:

M30x1,5

Corp:

Rezistent la șocuri PC/ABS, alb RAL 9016.

Articole

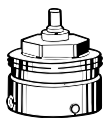


EMOtec

Model	Cod articol
230 V	
Normal închis (NC)	1807-00.500
Normal deschis (NO)	1809-00.500
24 V	
Normal închis (NC)	1827-00.500
Normal deschis (NO)	1829-00.500

Model 110 V la cerere

Accesorii



Montarea pe vanele altor producători

Adaptor pentru montarea EMOTec pe vanele altor producători.

Filet M30x1,5 standard.

Producător		Cod articol
Danfoss RA (Ø≈20 mm)		9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)		9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)		9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)		9700-27.700
TA (M28x1,5)		9701-28.700
Herz (M28x1,5)		9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)		9700-41.700
Comap (M28x1,5)		9700-55.700
Oventrop (M30x1,0)		9700-10.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)		9700-33.700
Ista (M32x1,0)		9700-36.700
Uponor (Velta)	- Euro-/Kompakt distributor sau robinet de retur 17	9700-34.700
Uponor (Velta)	- Provario-Verteiler	9701-34.700

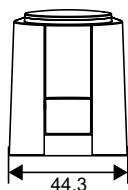
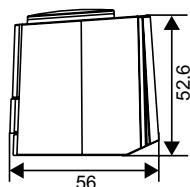


Montarea pe radiatoare cu robinet termostatic integrat

Adaptor pentru montarea EMOTec cu filet M30x1,5 pe robinetele termostactice **Seria 2 sau Seria 3**.

Filet M30x1,5, standard.

Model	Cod articol
Seria 2	9703-24.700
Seria 3	9704-24.700



Servomotor termoelectric cu comutator auxiliar

Curent maxim de comutare: Tip 230 V: 5 (1) A; Tip 24 V: 3 (1) A.

Cursă: 4 mm.

Montarea pe vană: HEIMEIER M30x1,5, cu adaptor sub formă de carcasă.

Forță de acționare: 100 N.

Lungime cablu: 1 m.

Tip cablu: 4 x 0,75 mm²

Model	Cod articol
230 V	
Normal închis (NC)	4968-03.000
24 V	
Normal închis (NC)	4988-03.000

EMOtec, First-Open

Servomotor termoelectric pentru sisteme HVAC

Servomotor termoelectric EMOtec, First-Open are indicator de poziție și poate fi folosită în sistemele HVAC pentru control ON/OFF. Funcția First-Open ține motorul deschis până când termostatul de camera este pus în funcțiune.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Proiectat pentru control ON/OFF sau PWM.

Tensiunea de alimentare:

24 V c.a./c.c. (+25%/-10%)
230 V c.a./c.c. (+10%/-15%)
0-60 Hz

Putere electrică:

24 V:
La pornire: ≤ 6 W (VA)
În funcționare: ≤ 2 W (VA)
230 V:
La pornire: ≤ 70 W (VA)
În funcționare: ≤ 2 W (VA)

Timp închidere/deschidere:

~ 3 min

Forță de acționare:

100 N ±5%

Temperatură:

Temperatura max. a mediului ambiant:
60°C
Temperatura min. a mediului ambiant:
0°C
Temperatura maximă a fluidului de lucru:
100°C
Temperatura de depozitare: -25°C până la +60°C

Tip protecție:

IP 54 în orice poziție.

Clasă de protecție:

24 V: III, EN 60730
230 V: II, EN 60730

Protecție supratensiune:

Versiunea 230 V conform EN 60730-1: 2,5 kV.

Certificari:

CE, EN 60730

Cablu:

Lungime cablu: 1 m.
Tip cablu: 2 x 0,50 mm².

Cursă:

4 mm

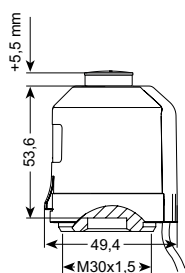
Montarea pe vană:

M30x1,5

Corp:

Poliamidă, gri

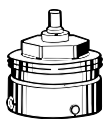
Articole



EMOtec, First-Open

Model	Cod articol
230 V	
Normal închis (NC), First-Open	1806-15.500
Normal deschis (NO)	1806-16.500
24 V	
Normal închis (NC), First-Open	1806-17.500
Normal deschis (NO)	1806-18.500

Accesorii



Montarea pe vanele altor producători

Adaptor pentru montarea EMOTec pe vanele altor producători.

Filet M30x1,5 standard.

Producător	Cod articol
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700
Uponor (Velta)	- Euro-/Kompakt distributor sau robinet de retur 17
Uponor (Velta)	- Provario-Verteiler
	9701-34.700

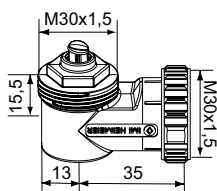


Montarea pe radiatoare cu robinet termostatic integrat

Adaptor pentru montarea EMOTec cu filet M30x1,5 pe robinetele termostactice **Seria 2 sau Seria 3**.

Filet M30x1,5, standard.

Model	Cod articol
Seria 2	9703-24.700
Seria 3	9704-24.700



Colț M30x1,5

Cod articol
7300-00.700

Dynacon Eclipse

Distribuitor pentru încălzire prin pardoseală cu regulator automat de debit

Distribuitorul Dynacon Eclipse reglează debitul direct pe fiecare circuit direct în l/h. Astfel obținându-se echilibrarea hidraulică printr-o singură reglare. Debitul reglat este adaptat în mod constant, astfel încât dacă debitul tinde să crească datorită închiderii altor circuite, regulatorul automat de debit de pe fiecare circuit, menține debitul la valoarea reglată. Elementul de reglare asigură permanent un debit constant. Datorită acestei construcții distribuitoarele Dynacon Eclipse realizează economie de timp și bani.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Încălzire prin pardoseală

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale individual pentru fiecare încăpere cu termoacționare sau cu cap termostațat
Limitarea debitului
Închidere
Umplere
Golire
Spălare
Aerisire

Presiune nominală:

PN 6

Gamă debite:

Debitul poate fi reglat în intervalul: 30-300 l/h.
Reglarea din fabrică: Reglare pentru punere în funcțiune.
Maxim 2,5 m³/h prin distribuitor.

Presiune diferențială (Δp_V):

Diferența de presiune maximă:
60 kPa (<30 dB(A))
Diferența de presiune minimă:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 70°C
Temperatura min. de lucru: -5°C

Material:

Conductă:
Oțel inoxidabil 1.4301
Fitinguri: Alamă nichelată.

Ventil termostatic:

Alamă
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil termostatic: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).
Ax: Oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Debitmetru:

Plastic rezistent la căldură și oțel inoxidabil. Alamă. Garnituri EPDM.

Dispozitiv de umplere, scurgere, spălare și aerisire:

Alamă nichelată și plastic. Garnituri EPDM.

Marcaj:

IMI Heimeier
Capac de protecție portocaliu

Kituri de conectare:

Sunt disponibile următoarele kit-uri:

- Kit de conectare 1 cu robinete Globo.
- Kit de conectare 2 cu vană de reglare STAD și robinet Globo.
- Kit de conectare 3 cu separator de microbule Zeparo pe tur și separator de namol Zeparo pe retur.
- Kit de conectare 4 cu robinet Globo, mosor pentru contorul de energie pe retur și robinet Globo cu racorduri pentru realizarea măsurătorilor direct pe tur și pe retur.
- Kit de conectare 5 pentru menținerea temperaturii constante.

Racordarea la conductă:

Conductă cu racord cu garnitură plată, piuliță de 1".
Racord pentru circuit de încălzire, adaptor G3/4 cu Eurocon pentru fittinguri pentru îmbinare prin compresie pentru țevi din plastic, cupru, oțel de precizie și multistrat.
Consultați și „Accesorii”.

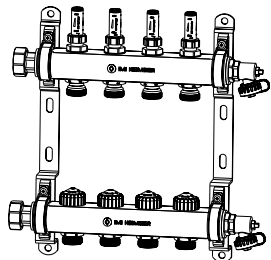
Cutii pentru distribuitor:

Sunt disponibile și carcase pentru montarea aparentă sau îngropată a distribuitoarelor.

Racordarea cu capul termostațat sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Articole



Distribuitoare Dynacon Eclipse cu regulator automat de debit

Număr de circuite	Cod articol
2	9340-02.800
3	9340-03.800
4	9340-04.800
5	9340-05.800
6	9340-06.800
7	9340-07.800
8	9340-08.800
9	9340-09.800
10	9340-10.800
11	9340-11.800
12	9340-12.800



Kit de conectare 1 cu robinete Globo, DN 20

cu capac roșu pe tur și albastru pe retur.

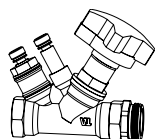
Kvs	Cod articol
9,90	9339-01.800



Kit de conectare 2 cu vană de reglare STAD și robinet Globo DN 20

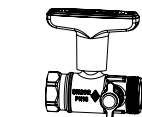
Include priză de măsură pentru măsurarea debitului și a presiunii diferențiale.

Kvs	q_{\max} [m³/h]	Cod articol
5,28	2,00	9339-02.800



Kit de conectare 3 cu separator de microbule Zeparo ZUV pe tur și separator de nămol Zeparo ZUD pe retur, DN 20

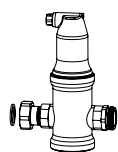
Kvs	q_{\max} [m³/h]	Cod articol
6,72	1,25	9339-03.800



Racord S

Pentru conectarea kit-ului 3.

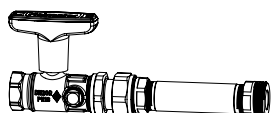
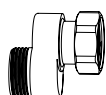
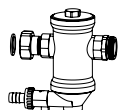
Cod articol
9339-00.362

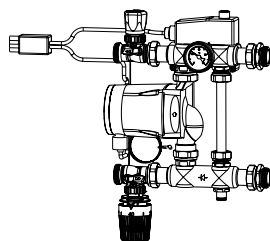


Kit de conectare 4 cu robinete Globo DN 20 și mosor pentru contor de energie pe retur

Robinet Globo cu racorduri pentru realizarea măsurătorilor direct pe tur și pe retur.

Kvs	Cod articol
9,90	9339-04.800



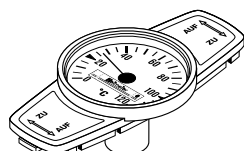


Kit de conectare 5, pentru reducerea temperaturii la o valoare fixă

conține pompă cu turație variabilă Grundfos Alpha 2 15 – 60 130, robinet termostatic cu senzor de contact și termostat de siguranță cu montare pe conductă 230V, 15A.

Adâncimea minimă a cutiei de montare: 125 mm.

Interval de reglare pentru robinetul termostatic	Interval de reglare pentru termostatul de siguranță	Cod articol
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800

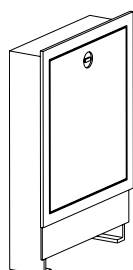


Termometru for Globo

Se montează în locul capacului din plastic de pe maneta de acționare a robinetului.

Gama de temperatură: 0 °C – 120 °C.

	Cod articol
Roșu	0600-00.380
Albastru	0600-01.380



Cutii pentru distribuitor

Pentru montare îngropată, adâncime reglabilă între 110 – 150 mm.

Notă: adâncimea minimă a Kit-ului de conectare 5 este de 125 mm!

Mărime	mm x mm	Cod articol
1	490 x 710	9339-80.800
2	575 x 710	9339-81.800
3	725 x 710	9339-82.800
4	875 x 710	9339-83.800
5	1.025 x 710	9339-84.800
6	1.175 x 710	9339-85.800

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

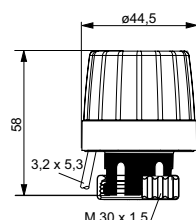
Accesorii



Cheie de reglare

Pentru Eclipse. Culoare portocalie.

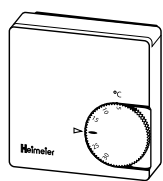
Cod articol
3930-02.142



EMOTec

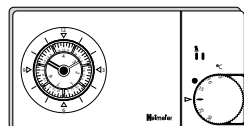
Servomotor termoelectric on/off pentru încălzirea prin pardoseală. Cu indicator de poziție pentru versiunea NC. Compatibil cu toate robinetele termostactice Heimeier. Pentru mai multe informații citiți fișa tehnică EMOTec.

Model	Cod articol
230 V	
Normal închis (NC)	1807-00.500
Normal deschis (NO)	1809-00.500
24 V	
Normal închis (NC)	1827-00.500
Normal deschis (NO)	1829-00.500

**Termostat de cameră**

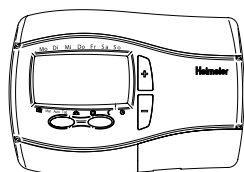
controlează temperatura ambientală racordat la un servomotor.

Model	Cod articol
230 V	
Fără regim de noapte	1936-00.500
Cu regim de noapte	1938-00.500
24 V	
Fără regim de noapte	1946-00.500

**Termostat P cu programare orară mecanică**

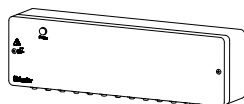
Servomotor în două puncte cu reglarea mecanică a temperaturii, cu programare orară pentru 7 zile și semnal de ieșire PWM (pulse-width modulation) și contact cu două poziții libere de potențial.

Model	Cod articol
230 V	1932-00.500

**Termostat P cu ceas și reglare digitală**

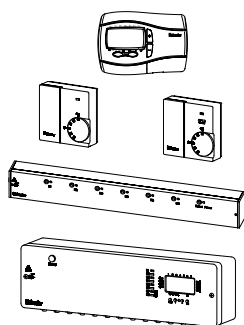
Servomotor în două puncte cu reglarea digitală a temperaturii pentru 7 zile și semnal de ieșire PWM (pulse-width modulation) și contact cu două poziții libere de potențial. Navigare prin meniu cu ajutorul a patru butoane.

Model	Cod articol
230 V	1932-01.500

**Triplu**

Această unitate este utilizată pentru conectarea termostazelor și a servomotoarelor termoelectrice. Unitatea este indicată pentru sistemele de încălzire și de răcire prin pardoseală (funcționare vară/iarnă). Se poate comuta între încălzire și răcire prin intermediul unui semnal extern. Programarea pompei permite controlarea eficientă din punct de vedere energetic a pompei. Pentru până la 6 zone (camere). Gata pentru alimentare de la o priză cu 230 V.

Cod articol
1612-00.000

**Radiocontrol F**

Sistem de control prin undă radio pentru reglarea individuală a temperaturii în încăperi cu încălzire prin pardoseală, pereți sau încălzire și răcire prin tavan cu servomotor în două puncte (ex. "EMO T"/"EMOtec").

Termostat de cameră

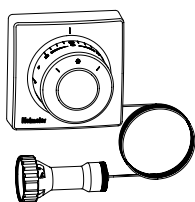
Alimentare cu baterie, include baterie.

Model	Cod articol
Cu reglare digitală, include baterie	1640-02.500
Fără întrerupător de comutare, include baterie	1640-01.500
Cu întrerupător de comutare, include baterie	1640-00.500

Unitate centrală

Recepționează semnalul transmis de termostatul de cameră. Cu 8 sau 6 ieșiri pentru conectarea servomotoarelor.

Unitate centrală cu	Cod articol
6 ieșiri fără programare orară	1641-00.000
8 ieșiri cu programare orară	1642-00.000



Cap termostat F

Control la distanță cu senzor încorporat. Senzor cu lichid.
Interval de reglare 0 °C - 27 °C.

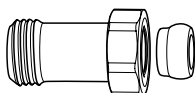
Lungime tub capilar [m]		Cod articol
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500



Rozetă

Pentru toate robinetele HEIMEIER. Cu conectare directă, culoare albă.

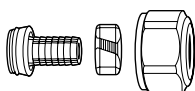
Cod articol
1303-01.325



Prelungire

Pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.
Pentru robinete cu filet exterior G3/4.
Alamă nichelată.

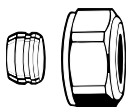
	L	Cod articol
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).
Alamă nichelată.

Ø Țevă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

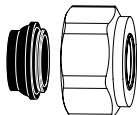
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.
Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).
Conexiune metal-metal.
Alamă nichelată.
Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø Țevă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**Manșoane de întărire**

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.
Alamă.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

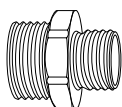
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

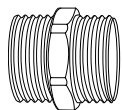
Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351

**Niplu lipire**

Pentru țeavă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Alamă, nichelată.

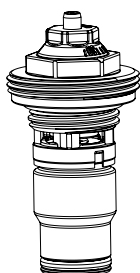
	L	Cod articol
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083

**Niplu dublu**

Ambele capete pentru țeavă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Alamă nichelată

	Cod articol
G3/4 x G3/4	1321-03.081

**Piesă de schimb, ventil termostatic**

Cu limitator automat de debit pentru Dynacon Eclipse.

	Cod Articol
	9340-00.300

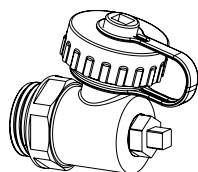


Indicator de debit Dynacon Eclipse

Ventil de rezervă.

Cod Articol

9340-00.101



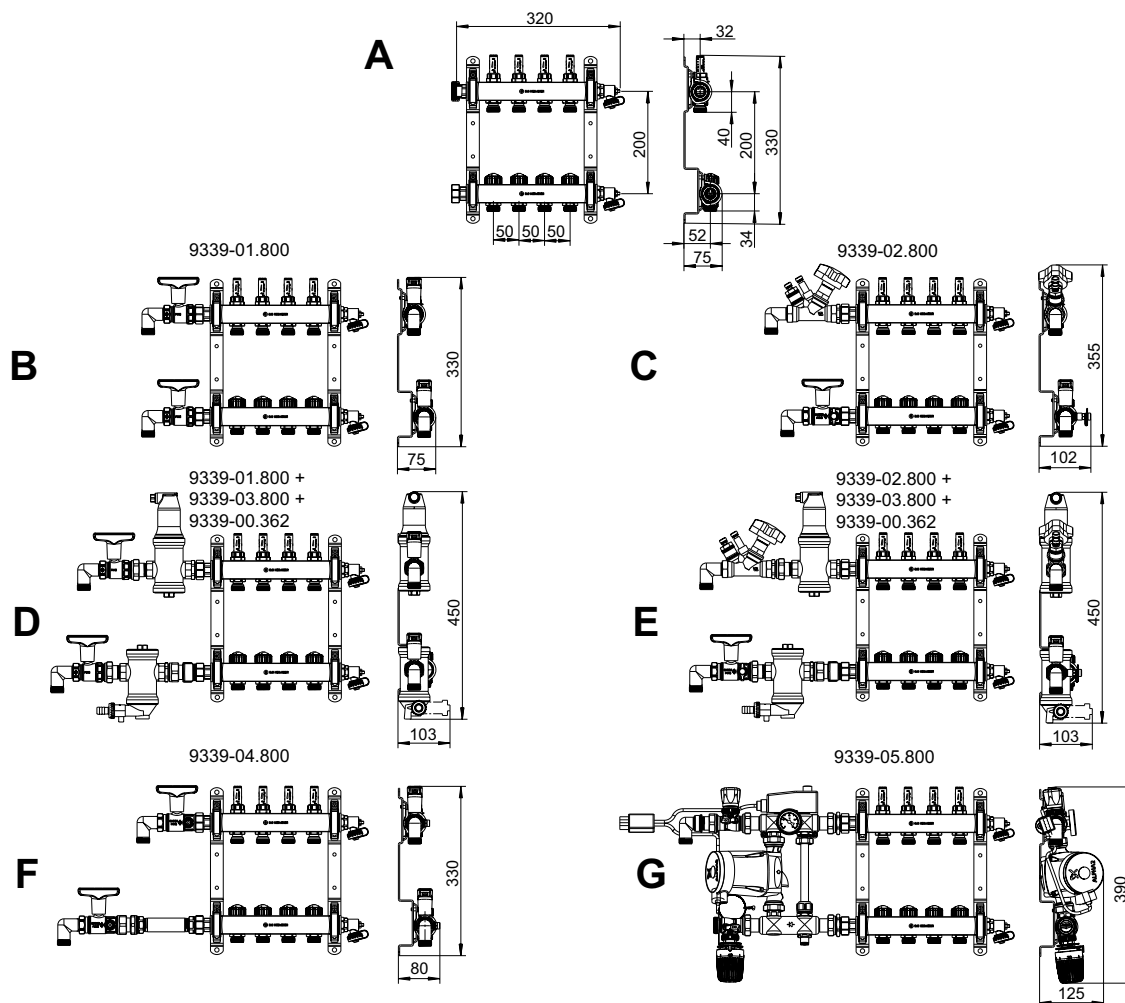
Piesă de umplere, golire, spălare și aerisire 1/2"

Cod articol

1/2"

9321-00.102

Dimensiuni – distribuitoare și kit-uri de conectare

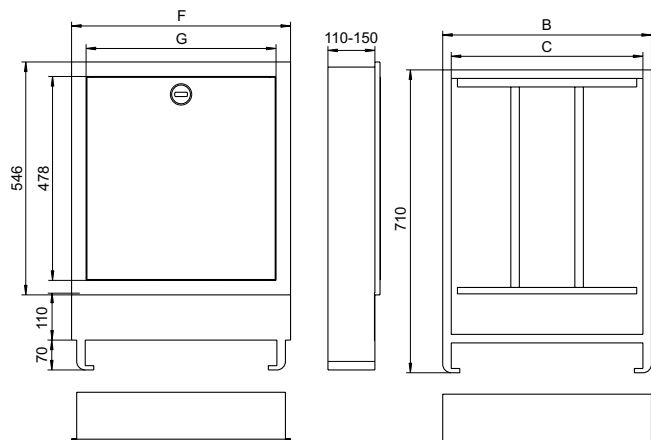


	Distribuitor, număr de circuite	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Lungime [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
B	Lungime cu kit-ul 1 + 50 mm *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Mărime cutie	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
C	Lungime cu kit-ul 2 + 50 mm *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Mărime cutie	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
D	Lungime cu kit-ul 1 și 3 + 50 mm *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Mărime cutie	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
E	Lungime cu kit-ul 2 și 3 + 50 mm *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Mărime cutie	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
F	Lungime cu kit-ul 4 + 50 mm *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Mărime cutie	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
G	Lungime cu kit-ul 5 reducerea temperaturii la o valoare fixă	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Mărime cutie	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Furnizate fără coturi.

Dimensiuni – cutii pentru distribuitoare

9339-80/81....800



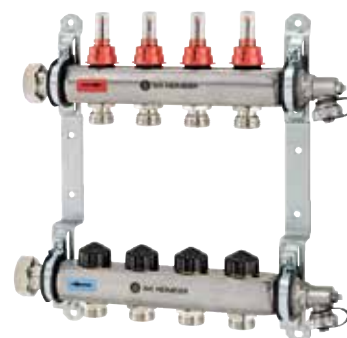
Mărime	Cutie pentru distribuitor L X I [mm]	Cutie îngropată L X I [mm]	B	C	F	G
Cutie pentru montaj îngropat, adâncime reglabilă între 110 – 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

Notă: adâncimea minimă a Kit-ului de conectare 5 este de 125 mm!

Dynalux

Distribuitor cu debitmetre pentru reglarea debitului

Cu distribuitorul Dynalux se reglează debitul direct pe fiecare circuit cu l/min. Echilibrarea hidraulică se realizează cu ușurință. Datorită acestei construcții distribuitorul Dynalux realizează economie de timp și bani.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Încălzire prin pardoseală

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale individual pentru fiecare încăpăre cu termoacționare sau cu cap termostat
Limitarea debitului
Închidere
Umplere
Golire
Spălare
Aerisire

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 60°C
Temperatura min. de lucru: -5°C

Gamă debite:

Debitul poate fi reglat în intervalul: 0-5 l/min

Presiune nominală:

PN 6

Material:

Conductă:
Oțel inoxidabil 1.4301
Fitinguri: Alamă nichelată.

Ventil termostatic:

Alamă
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil termostatic: Alamă
Ax: Oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Garnitura exterioară poate fi schimbată sub presiune.

Debitmetru:

Plastic rezistent la căldură și oțel inoxidabil. Garnituri EPDM.

Dispozitiv de umplere, scurgere, spălare și aerisire:

Alamă nichelată și plastic. Garnituri EPDM.

Kituri de conectare:

Sunt disponibile următoarele kit-uri:

- Kit de conectare 1 cu robinete Globo.
- Kit de conectare 2 cu vană de reglare STAD și robinet Globo.
- Kit de conectare 3 cu separator de microbule Zeparo pe tur și separator de namol Zeparo pe retur.
- Kit de conectare 4 cu robinet Globo, mosor pentru contorul de energie pe retur și robinet Globo cu racorduri pentru realizarea măsurătorilor direct pe tur și pe retur.
- Kit de conectare 5 pentru menținerea temperaturii constante.
- Kit de conectare TA-COMPACT-P, vertical, pentru reglarea debitului.
- Kit de conectare TA-COMPACT-P, orizontal, pentru reglarea debitului.
- Kit de conectare TA-COMPACT-DP, vertical, pentru reglarea presiunii diferențiale.
- Kit de conectare TA-COMPACT-DP, orizontal, pentru reglarea presiunii diferențiale.

Racordarea la conductă:

Conductă cu racord cu garnitură plată, piuliță de 1".
Racord pentru circuit de încălzire, adaptor G3/4 cu Eurocon pentru fittinguri pentru îmbinare prin compresie pentru țevi din plastic, cupru, oțel de precizie și multistrat.
Consultați și „Accesorii”.

Cutii pentru distribuitor:

Sunt disponibile și carcase pentru montarea aparentă sau îngropată a distribuitorului.

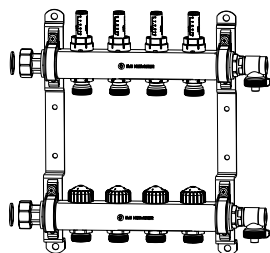
Marcaj:

IMI Heimeier

Racordarea cu capul termostatic sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Articole



Distribuitoare Dynalux cu debitmetre pentru reglarea debitului

Numar de circuite	Cod articol
3	9320-03.800
4	9320-04.800
5	9320-05.800
6	9320-06.800
7	9320-07.800
8	9320-08.800
9	9320-09.800
10	9320-10.800
11	9320-11.800
12	9320-12.800



Kit de conectare 1 cu robinete Globo, DN 20

cu capac roșu pe tur și albastru pe retur.

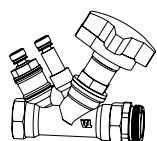
Kvs	Cod articol
9,90	9339-01.800



Kit de conectare 2 cu vană de reglare STAD și robinet Globo DN 20

Include priză de măsură pentru măsurarea debitului și a presiunii diferențiale.

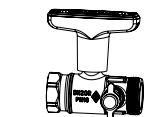
Kvs	q_{max} [m³/h]	Cod articol
5,28	2,00	9339-02.800



Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Kit de conectare 3 cu separator de microbule Zeparo ZUV pe tur și separator de nămol Zeparo ZUD pe retur, DN 20

Kvs	q_{max} [m³/h]	Cod articol
6,72	1,25	9339-03.800

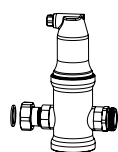


Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Racord S

Pentru conectarea kit-ului 3.

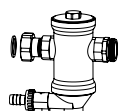
Cod articol
9339-00.362



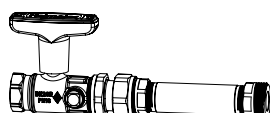
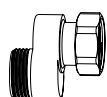
Kit de conectare 4 cu robinete Globo DN 20 și mosor pentru contor de energie pe retur

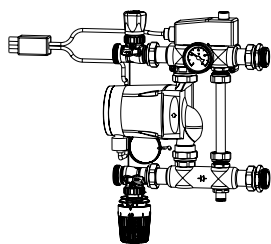
Robinet Globo cu racorduri pentru realizarea măsurărilor direct pe tur și pe retur.

Kvs	Cod articol
9,90	9339-04.800



Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

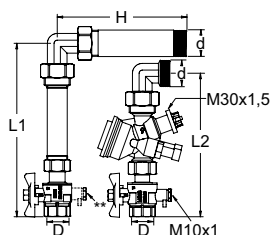


**Kit de conectare 5, pentru reducerea temperaturii la o valoare fixă**

conține pompă cu turație variabilă Grundfos Alpha 2 15 – 60 130, robinet termostatic cu senzor de contact și termostat de siguranță cu montare pe conductă 230V, 15A.

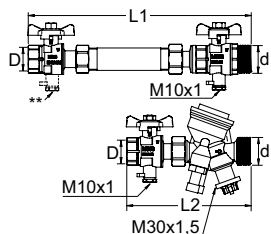
Adâncimea minimă a cutiei de montare: 125 mm.

Interval de reglare pentru robinetul termostatic	Interval de reglare pentru termostatul de siguranță	Cod articol
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800

**Kit de conectare TA-COMPACT-P, vertical, pentru reglarea debitului, inclusive manșon pentru contorul de energie termică**

Filele conductelor conform ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q_{max} [l/h]	Kg	Cod articol
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600

**Kit de conectare TA-COMPACT-P, orizontal, pentru reglarea debitului, inclusive manșon pentru contorul de energie termică**

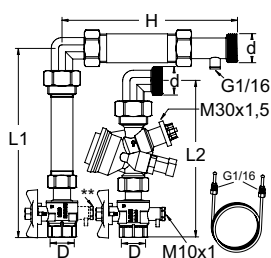
Filele conductelor conform ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q_{max} [l/h]	Kg	Cod articol
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601

*) DN face referire la TA-COMPACT-P

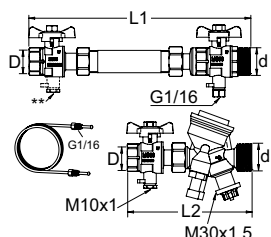
**) DN 25, robinet cu obturator sferic având un record M10x1

q_{max} = l/h pentru fiecare poziție de prereglare și vana complet deschisă.

**Kit de conectare TA-COMPACT-DP, vertical, pentru reglarea presiunii diferențiale, inclusive manșon pentru contorul de energie termică**

Filele conductelor conform ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (la 10 kPa) [l/h]	Kg	Cod articol
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602

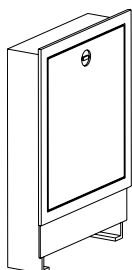
**Kit de conectare TA-COMPACT-DP, orizontal, pentru reglarea presiunii diferențiale, inclusive manșon pentru contorul de energie termică**

Filele conductelor conform ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (la 10 kPa) [l/h]	Kg	Cod articol
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603

*) DN face referire la TA-COMPACT-DP

**) DN 25, robinet cu obturator sferic având un record M10x1



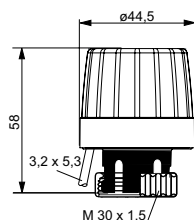
Cutii pentru distribuitor

Pentru montare îngropată, adâncime reglabilă între 110 – 150 mm.

Notă: adâncimea minimă a Kit-ului de conectare 5 este de 125 mm!

Mărime	mm x mm	Cod articol
1	490 x 710	9339-80.800
2	575 x 710	9339-81.800
3	725 x 710	9339-82.800
4	875 x 710	9339-83.800
5	1.025 x 710	9339-84.800
6	1.175 x 710	9339-85.800

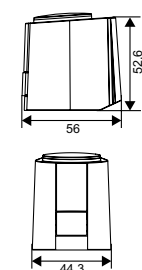
Accesorii



EMOTec

Servomotor termoelectric on/off pentru încălzirea prin pardoseală. Cu indicator de poziție pentru versiunea NC. Compatibil cu toate robinetele termostactice Heimeier. Pentru mai multe informații citiți fișa tehnică EMOTec.

Model	Cod articol
230 V	
Normal închis (NC)	1807-00.500
Normal deschis (NO)	1809-00.500
24 V	
Normal închis (NC)	1827-00.500
Normal deschis (NO)	1829-00.500



Servomotor termoelectric cu comutator auxiliar

Curent maxim de comutare: Tip 230 V: 5 (1) A; Tip 24 V: 3 (1) A.

Cursă: 4 mm.

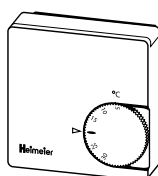
Montarea pe vană: HEIMEIER M30x1.5, cu adaptor sub formă de carcasă.

Forță de acționare: 100 N.

Lungime cablu: 1 m.

Tip cablu: 4 x 0,75 mm²

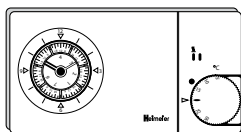
Model	Cod articol
230 V	
Normal închis (NC)	4968-03.000
24 V	
Normal închis (NC)	4988-03.000



Termostat de cameră

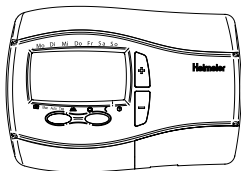
controlează temperatura ambientală racordat la un servomotor.

Model	Cod articol
230 V	
Fără regim de noapte	1936-00.500
Cu regim de noapte	1938-00.500
24 V	
Fără regim de noapte	1946-00.500

**Termostat P cu programare orară mecanică**

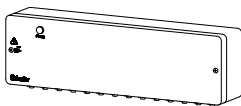
Servomotor în două puncte cu reglarea mecanică a temperaturii, cu programare orară pentru 7 zile și semnal de ieșire PWM (pulse-width modulation) și contact cu două poziții libere de potențial.

Model	Cod articol
230 V	1932-00.500

**Termostat P cu ceas și reglare digitală**

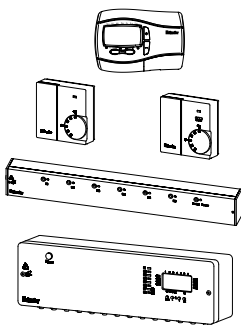
Servomotor în două puncte cu reglarea digitală a temperaturii pentru 7 zile și semnal de ieșire PWM (pulse-width modulation) și contact cu două poziții libere de potențial. Navigare prin meniu cu ajutorul a patru butoane.

Model	Cod articol
230 V	1932-01.500

**Triplu**

Această unitate este utilizată pentru conectarea termostatelor și a servomotoarelor termoelectrice. Unitatea este indicată pentru sistemele de încălzire și de răcire prin pardoseală (funcționare vară/iarnă). Se poate comuta între încălzire și răcire prin intermediul unui semnal extern. Programarea pompei permite controlarea eficientă din punct de vedere energetic a pompei. Pentru până la 6 zone (camere). Gata pentru alimentare de la o priză cu 230 V.

Cod articol
1612-00.000

**Radiocontrol F**

Sistem de control prin undă radio pentru reglarea individuală a temperaturii în încăperi cu încălzire prin pardoseală, pereți sau încălzire și răcire prin tavan cu servomotor în două puncte (ex. "EMO T"/"EMOtec").

Termostat de cameră

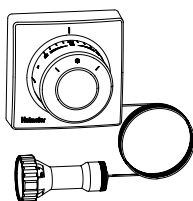
Alimentare cu baterie, include baterie.

Model	Cod articol
Cu reglare digitală, include baterie	1640-02.500
Fără întrerupător de comutare, include baterie	1640-01.500
Cu întrerupător de comutare, include baterie	1640-00.500

Unitate centrală

Recepționează semnalul transmis de termostatul de cameră. Cu 8 sau 6 ieșiri pentru conectarea servomotoarelor.

Unitate centrală cu	Cod articol
6 ieșiri fără programare orară	1641-00.000
8 ieșiri cu programare orară	1642-00.000

**Cap termostat F**

Control la distanță cu senzor încorporat. Senzor cu lichid. Interval de reglare 0 °C - 27 °C.

Lungime tub capilar [m]		Cod articol
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500

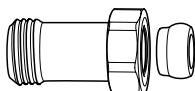


Rozetă

Pentru toate robinetele HEIMEIER. Cu conectare directă, culoare albă.

Cod articol

1303-01.325



Prelungire

Pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

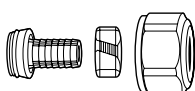
Pentru robinete cu filet exterior G3/4.

Alamă nichelată.

L

Cod articol

G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

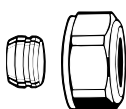
Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă

Cod articol

12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

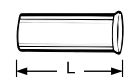
Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țeavă.

Ø Țeavă

Cod articol

12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Manșoane de întărire

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

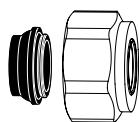
Alamă.

Ø Țeavă

L

Cod articol

12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

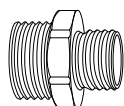
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

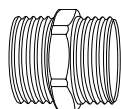
Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351

**Niplu lipire**

Pentru țeavă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Alamă, nichelată.

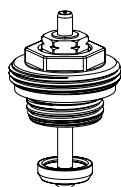
	L	Cod articol
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083

**Niplu dublu**

Ambele capete pentru țeavă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

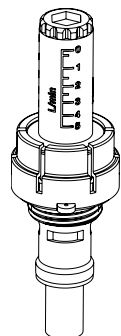
Alamă nichelată

	Cod articol
G3/4 x G3/4	1321-03.081

**Piesă de schimb, ventil termostatic**

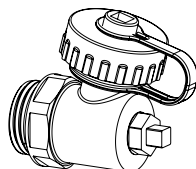
> 03.2015

	Cod articol
	9332-00.300

**Debitmetru**

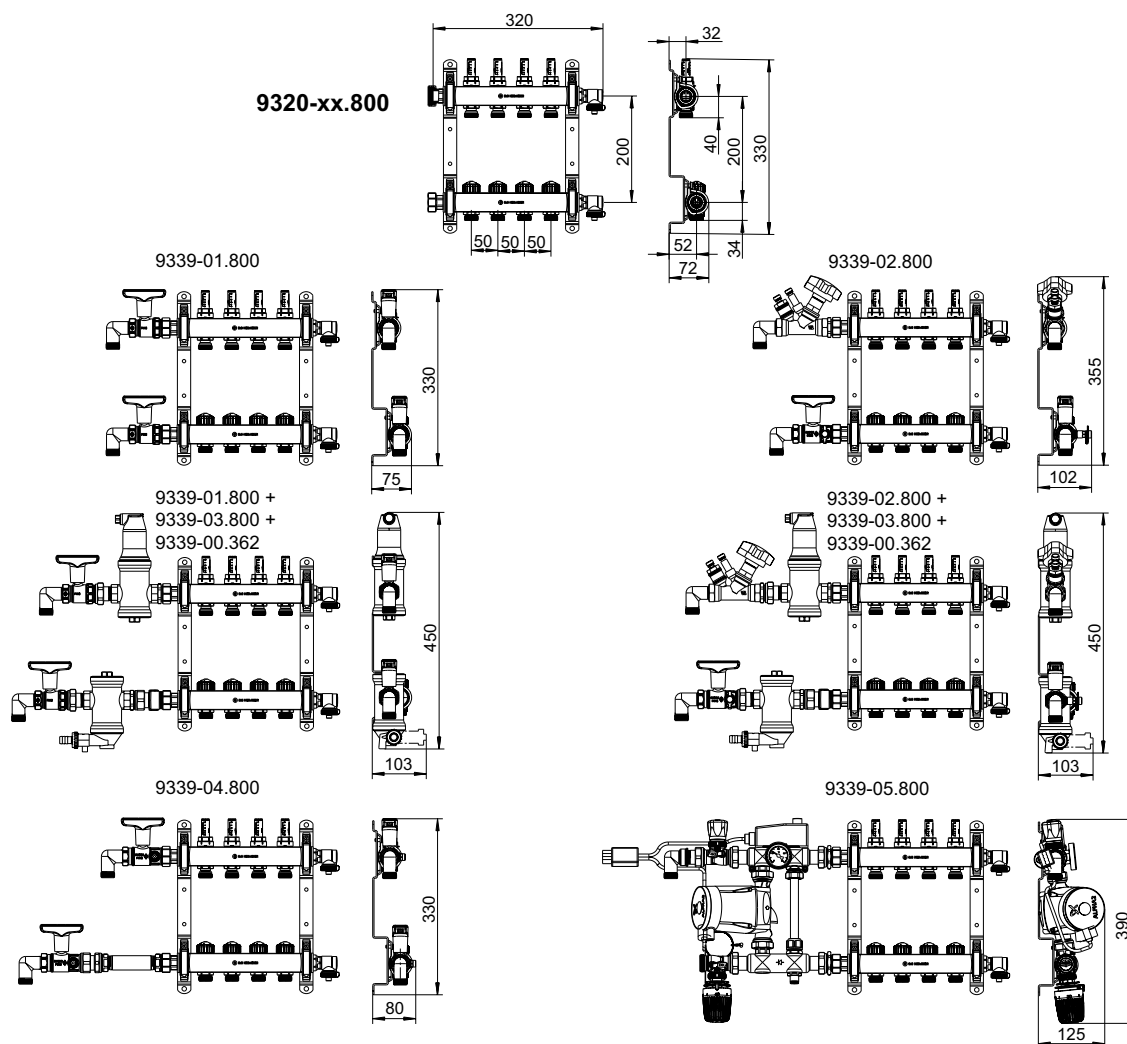
pentru Dynalux.

	Cod articol
	9321-00.101

**Piesă de umplere, golire, spălare și aerisire 1/2"**

	Cod articol
1/2"	9321-00.102

Dimensiuni – distribuitoare și kit-uri de conectare

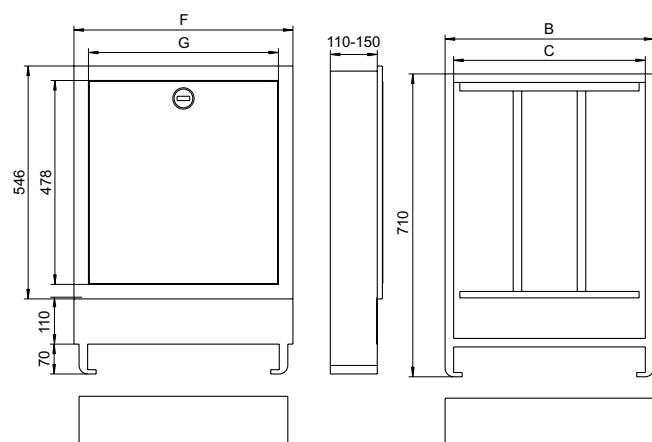


Distribuitor, număr de circuite	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lungime [mm]	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Lungime cu kit-ul 1 + 50 mm *	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Mărire cutie	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Lungime cu kit-ul 2 + 50 mm *	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Mărire cutie	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
Lungime cu kit-ul 1 și 3 + 50 mm *	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Mărire cutie	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Lungime cu kit-ul 2 și 3 + 50 mm *	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
Mărire cutie	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Lungime cu kit-ul 4 + 50 mm *	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
Mărire cutie	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Lungime cu kit-ul 5 reducerea temperaturii la o valoare fixă	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Mărire cutie	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Furnizate fără coturi.

Dimensiuni – cutii pentru distribuitoare

9339-80/81....800



Mărime	Cutie pentru distribuitor L X I [mm]	Cutie îngropată L X I [mm]	B	C	F	G
Cutie pentru montaj îngropat, adâncime reglabilă între 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

Notă: adâncimea minimă a Kit-ului de conectare 5 este de 125 mm!

Robinet de reglare pentru sisteme de încălzire prin pardoseală

Robinet cu ventil termostatic și robinet de retur

Robinet cu ventil termostatic și robinet de retur special pentru instalarea pe distribuitorii de încălzire.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Încălzire prin pardoseală

Funcții:

Robinet de reglare:
Control
Închidere
Robinet de retur:
Reglare
Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
Temperatura min. de lucru: -10°C

Materiale:

Robinet de reglare:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune
O-ring: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu ajutorul uneltei fără a face golirea sistemului.
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Garnitura exterioară poate fi schimbat sub presiune.

Robinet de retur:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune
Ventil: Alamă
Axuri: Alamă
O-ring: EPDM

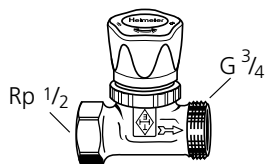
Marcaj:

THE, săgeată sens curgere

Racordarea la conductă:

Racord Rp1/2 cu filet interior.
Racord R1/2 cu filet exterior.
Racord pe ambele părți cu filet exterior G3/4 pentru fittinguri de compresie.
Consultați și „Accesorii”.

Articole

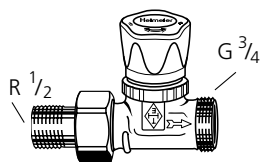


Robinet de tur cu ventil termostatic

Drept DN 15 (1/2")

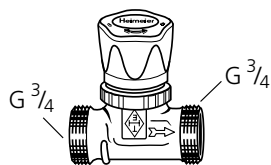
Racord Rp1/2 cu filet interior

Model	kv P-band	Kvs	Cod articol
1 K / 2 K			
cu rozetă	0,38 / 0,79	1,70	1302-02.000
fără rozetă dar cu capac de protecție	0,38 / 0,79	1,70	1322-02.000



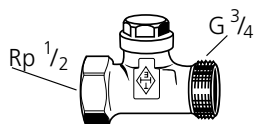
Racord R1/2 cu filet exterior

Model	kv P-band	Kvs	Cod articol
1 K / 2 K			
cu rozetă	0,38 / 0,79	1,70	1304-02.000



Racord pe ambele părți cu filet exterior G3/4 pentru fittinguri de compresie

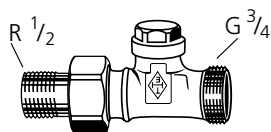
Model	kv P-band	Kvs	Cod articol
1 K / 2 K			
cu rozetă	0,38 / 0,79	1,70	1308-02.000
fără rozetă dar cu capac de protecție	0,38 / 0,79	1,70	1328-02.000



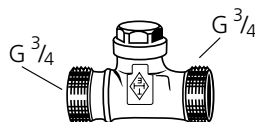
Robinet de retur

Drept DN 15 (1/2")

Model	Kvs	Cod articol
Racord Rp1/2 cu filet interior	1,31	0402-02.000



Model	Kvs	Cod articol
Racord R1/2 cu filet exterior	1,31	0404-02.000



Model	Kvs	Cod articol
Racord pe ambele părți cu filet exterior G3/4 pentru fittinguri de compresie	1,31	0408-02.000

Kv/Kvs = m³/h la o cădere de presiune de 1 bar.

Accesorii

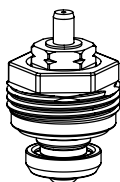


Rozetă

Pentru toate robinetele HEIMEIER. Cu conectare directă, culoare albă.

Cod articol

1303-01.325

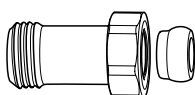


Ventil termostatic

Ventil de înlocuire. Cu etichetă neagră.

Cod articol

1302-02.300



Prelungire

Pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

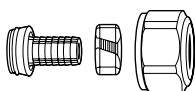
Pentru robinete cu filet exterior G3/4.

Alamă nichelată.

L

Cod articol

G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

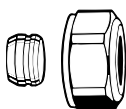
Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă

Cod articol

12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țeavă.

Ø Țeavă

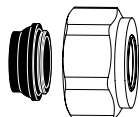
Cod articol

12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**Manșoane de întărire**

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.
Alamă.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

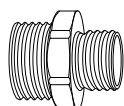
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

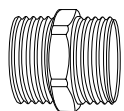
Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351

**Niplu lipire**

Pentru țeavă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Alamă, nichelată.

	L	Cod articol
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083

**Niplu dublu**

Ambele capete pentru țeavă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

Alamă nichelată

	Cod articol
G3/4 x G3/4	1321-03.081

Multibox Eclipse

Regulator individual de cameră, cu montare încastrată, cu limitator automat de debit pentru sisteme de încălzire prin pardoseală

Multibox Eclipse este utilizat pentru reglarea individuală descentralizată a temperaturii ambientale sau pentru limitarea temperaturii maxime de retur, în cazul sistemelor de încălzire prin pardoseală. Limitatorul de debit integrat garantează că debitul solicitat nu este depășit. Compensare în cazul unei poziții de instalare cu o abatere de la verticală de până la 6 ° de fiecare parte. Capac cu prindere mascată cu șuruburi. Montare flexibilă pentru toate tipurile de pereți, compensare adâncime de 30 mm.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Încălzire prin pardoseală, prin pereți sau sistem combinat de încălzire prin pardoseală și radiatoare.

Funcții:

Multibox Eclipse K:

Reglare individuală a temperaturii ambientale,
Limitare automată a debitului,
Izolare,
Aerisire

Multibox Eclipse RTL:

Limitare maximă a temperaturii de retur,
Limitare automată a debitului,
Izolare,
Aerisire

Multibox Eclipse K-RTL:

Reglare individuală a temperaturii ambientale,
Limitare maximă a temperaturii de retur,
Limitare automată a debitului,
Izolare,
Aerisire

Dimensiuni:

Robinet DN 15. Carcasa are o adâncime totală de 60 mm.
Montare flexibilă datorită distanței variabile între carcasă și capac de până la 30 mm.
Capacul poate compensa o poziție înclinată a carcasei de până la 6° pe fiecare parte.
A se vedea de asemenea dimensiunile.

Presiune:

PN 10

Temperatură:

Temperatura maximă de lucru: 90°C
Temperatura minimă de lucru: 2°C
Pentru toate modelele Multibox, trebuie avut în vedere ca temperatura agentului termic furnizat să fie adecvată pentru sistemul de încălzire prin pardoseală.
A se vedea, de asemenea, informațiile!

Interval reglare debit:

Cap termostat K: 6°C - 28°C
Limitator de temperatură de retur RTL: 0°C - 50°C

Gamă debite:

Debitul poate fi reglat în intervalul: 10-150 l/h.
Reglarea din fabrică: Reglare pentru punere în funcțiune.

Presiune diferențială (Δp_V):

Diferența de presiune maximă: 60 kPa (<30 dB(A))
Diferența de presiune minimă: 10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Material:

Robinet: Bronz rezistent la coroziune
O-ringuri: EPDM
Disc robinet: EPDM
Arc de revenire: Oțel inoxidabil
Ventil robinet: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).
Ax: Ax cu O-ring dublu de etanșare. Inelul de etanșare exterior poate fi înlocuit sub presiune.
Părțile din plastic sunt din ABS și PA.
Senzorul: Cap termostat cu senzor cu lichid. Limitator de temperatură de retur (RTL), umplut cu un mediu expandabil.

Protecție la exterior:

Capac și cap gradat vizibil, culoare alb RAL 9016.

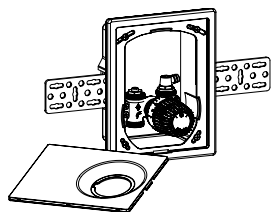
Marcaj:

THE, sensul de curgere, simbolul II+.

Racordarea la conductă:

Racordarea la instalație se face pe filet exterior G3/4 potrivit pentru fittinguri de compresie pentru țevi din plastic, cupru, oțel de precizie sau țevi multistrat.

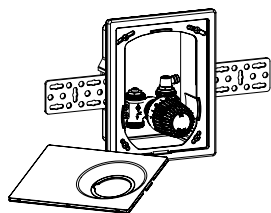
Articole



Multibox Eclipse K

cu robinet termostatic

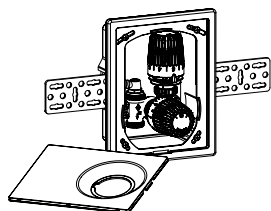
Culoare	Cod Articol
Capac și cap termostat K, alb RAL 9016	9318-00.800



Multibox Eclipse RTL

cu limitator temperatură retur (RTL)

Culoare	Cod Articol
Capac și cap termostat RTL, alb RAL 9016	9319-00.800



Multibox Eclipse K-RTL

cu robinet termostatic și cu limitator temperatură retur (RTL)

Culoare	Cod Articol
Capac și cap termostat K, alb RAL 9016	9317-00.800

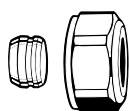
Accesorii



Cheie de reglare

Pentru Eclipse. Culoare portocalie.

Cod articol
3930-02.142



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

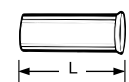
Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø Țeavă	Cod Articol
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

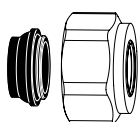


Manșoane de întărire

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Alamă.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

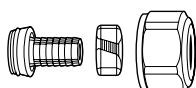
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



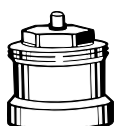
Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351



Prelungitor de ax pentru cap termostat K al sistemelor Multibox Eclipse K și Multibox Eclipse K-RTL

când este depășită adâncimea maximă de instalare.

L	Cod articol
Alamă nichelată	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Plastic, negru	
15	2001-15.700
30	2002-30.700

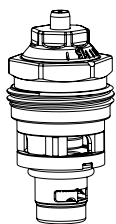


Prelungitor de ax pentru cap termostat RTL al sistemului Multibox Eclipse RTL

când este depășită adâncimea maximă de instalare.

Alamă nichelată.

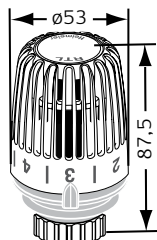
L	Cod articol
20	9153-20.700

**Piesă de schimb, ventil termostatic**

Cu limitator automat de debit pentru Eclipse.

Cod articol

3930-02.300

**RTL Cap termostat special pentru Multibox Eclipse RTL cu limitarea temperaturii pe retur**

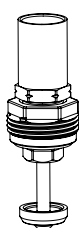
Alb RAL 9016

Interval de reglare

0 °C - 50 °C

Cod Articol

6510-00.500

**Ventil termostatic pentru RTL și cap termostat RTL**

În special pentru conversia Multibox K/Multibox Eclipse K în Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

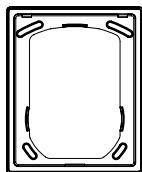
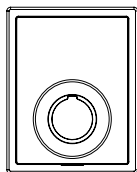
Cod articol

ventil RTL

9303-00.300

cap termostat RTL

6500-00.500

**Ramă și capac**

Înlocuire pentru Multibox K/Multibox Eclipse K, Multibox RTL/Multibox Eclipse RTL și Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

Culoare

alb RAL 9016

Cod articol

9300-00.800

Multibox K, RTL și K-RTL

Casete de reglare individuală de cameră pentru sisteme de încălzire prin pardoseală

Sistemele Multibox K, RTL și K-RTL sunt folosite pentru controlul local al zonelor de încălzire prin pardoseală.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Încălzire prin pardoseală, prin pereți sau sistem combinat de încălzire prin pardoseală și radiatoare.

Funcții:

Multibox K:

Controlul temperaturii ambientale individual pentru fiecare încăpere
Prereglare (V-exact II)
Închidere

Aerisire

Multibox RTL:

Controlul temperaturii agentului termic pe retur,

Prereglare

Închidere

Aerisire

Multibox K-RTL:

Controlul temperaturii ambientale individual pentru fiecare încăpere

Controlul temperaturii agentului termic pe retur

Prereglare (V-exact II)

Închidere

Aerisire

Dimensiuni:

Corp robinet DN 15.

Cutia de montare îngropată are o adâncime de 60 mm.

Oferă flexibilitate la montare datorită sistemului de reglare a adâncimii, până la 30 mm, al cutiei de montare îngropată.

Capacul cutiei poate compensa abateri de montare de până la 6°.

Verificați capitolul *Dimensiuni*.

Presiune:

PN 10

Interval de reglare:

Cap termostat K: 6 °C – 28 °C

Limitator temperatură retur RTL:

0 °C – 50 °C

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 90°C

Temperatura min. de lucru: 2°C

Trebuie avut grijă ca temperatura agentului termic furnizat să se potrivească cu tipul de reglare al Multibox-ului ales. Verificați informațiile tehnice!

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.

Garnituri: EPDM

Etanșare ventil: EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).

Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Garnitura exterioară poate fi schimbată sub presiune.

Material plastic ABS și PA

Capul RTL pentru limitarea temperaturii pe retur este acționat de un senzor cu lichid conform temperaturii reglate.

Protecție la exterior:

La toate modelele Multibox se poate monta opțional un capac de închidere alb RAL 9016 sau cromat prin care se poate regla capul K.

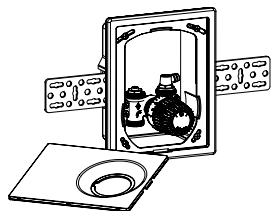
Marcaj:

THE, sensul de curgere, simbolul II+.

Racordarea la conductă:

Racordarea la instalație se face pe filet exterior G3/4 potrivit pentru fittinguri de compresie pentru țevi din plastic, cupru, oțel de precizie sau țevi multistrat.

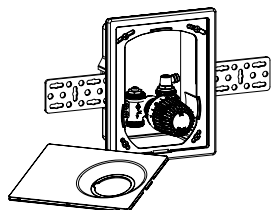
Articole



Multibox K

cu robinet termostatic

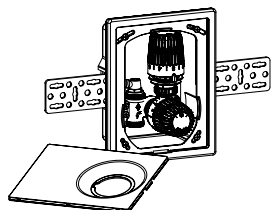
Culoare	Cod Articol
Capac și cap termostat K, alb RAL 9016	9302-00.800



Multibox RTL

cu limitator temperatură retur (RTL)

Culoare	Cod Articol
Capac și cap termostat RTL, alb RAL 9016	9304-00.800
Capac și cap termostat RTL, cromate	9304-00.801



Multibox K-RTL

cu robinet termostatic și cu limitator temperatură retur (RTL)

Culoare	Cod Articol
Capac și cap termostat K, alb RAL 9016	9301-00.800
Capac și cap termostat K, cromate	9301-00.801

Multibox F



Casete de reglare individuală de cameră pentru sisteme de încălzire prin pardoseală

Multibox F este folosit pentru controlul temperaturii ambientale individual pentru fiecare încăpere.

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire prin pardoseala sau pereți.

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale individual pentru fiecare încăpere
Prereglare
Închidere
Aerisire

Dimensiuni:

Corp robinet DN 15.
Cutia de montare îngropată are o adâncime de 60 mm.
Oferă flexibilitate la montare datorită sistemului de reglare a adâncimii, până la 30 mm, al cutiei de montare îngropată.
Prin intermediul unui tub capilar senzorul de temperatură cu lichid al capului termostat acționează burduful din adaptorul montat pe robinet. Motiv pentru care nu apare nicio modificare a aspectului capacului cu cap termostat, indiferent de adâncimea de instalare.
Capacul cutiei poate compensa abateri de montare de până la 6°.
Verificați capitolul *Dimensiuni*.

Presiune:

PN 10

Interval de reglare:

Cap termostat F: 6 °C – 28 °C

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 90°C
Temperatura min. de lucru: 2°C
Trebuie avut grijă ca temperatura agentului termic furnizat să se potrivească cu tipul de reglare al Multibox-ului ales.
Verificați informațiile tehnice!

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Garnitura exterioară poate fi schimbată sub presiune.
Material plastic ABS și PA
Capul termostat tip F are sensor cu lichid.

Protecție la exterior:

Carcasa și capacul sunt albe RAL 9016.

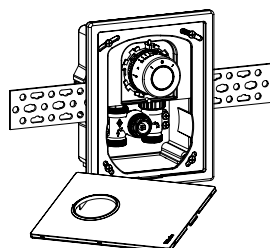
Marcaj:

THE, sensul de curgere, simbolul II+.

Racordarea la conductă:

Racordarea la instalație se face pe filet exterior G3/4 potrivit pentru fittinguri de compresie pentru țevi din plastic, cupru, oțel de precizie sau țevi multistrat.

Articole



Multibox F

cu robinet termostatic

Culoare

Capac și cap termostat, alb RAL 9016

Cod Articol

9306-00.800

Multibox C/E și C/RTL

Casete de reglare individuală de cameră pentru sisteme de încălzire prin pardoseală având capul termostat ascuns

Multibox C/E și C/RTL cu carcasă închisă este folosit pentru controlul individual al temperaturii circuitului de încălzire prin pardoseală.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Încălzire prin pardoseală, prin pereți sau sistem combinat de încălzire prin pardoseală și radiatoare.

Funcții:

Multibox C/E:

Încălzire prin pardoseală, prin pereți sau sistem combinat de încălzire prin pardoseală și radiatoare

Prereglare

Închidere

Aerisire

Multibox C/RTL:

Limitarea temperaturii maxime pe retur

Prereglare

Închidere

Aerisire

Dimensiuni:

Corp robinet DN 15.

Cutia de montare îngropată are o adâncime de 60 mm.

Oferă flexibilitate la montare datorită sistemului de reglare a adâncimii, până la 30 mm, al cutiei de montare îngropată.

Capacul cutiei poate compensa abateri de montare de până la 6°.

Verificați capitolul *Dimensiuni*.

Presiune:

PN 10

Interval de reglare:

Limitator temperatură retur RTL: 0 °C – 50 °C

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 90°C

Temperatura min. de lucru: 2°C

Trebuie avut grijă ca temperatura agentului termic furnizat să se potrivească cu tipul de reglare al Multibox-ului ales.

Verificați informațiile tehnice!

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.

Garnituri: EPDM

Etanșare ventil: EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).

Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Garnitura exterioară poate fi schimbată sub presiune.

Material plastic ABS și PA

Capul RTL pentru limitarea temperaturii pe retur este acționat de un senzor cu lichid conform temperaturii reglate.

Protecție la exterior:

Carcasa alba RAL 9016.

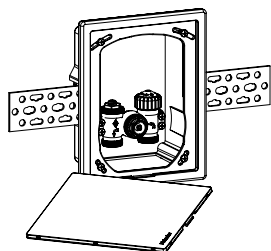
Marcaj:

THE, sensul de curgere, simbolul II+.

Racordarea la conductă:

Racordarea la instalație se face pe filet exterior G3/4 potrivit pentru fittinguri de compresie pentru țevi din plastic, cupru, oțel de precizie sau țevi multistrat.

Articole



Multibox C/E

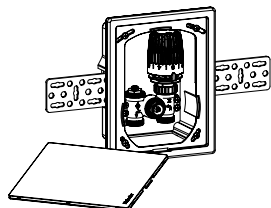
vană cu ventil termostatic pentru montarea unui servomotor sau a unui cap termostat cu comandă la distanță.

Culoare

Capac alb RAL 9016

Cod Articol

9308-00.800



Multibox C/RTL

cu limitator temperatură retur (RTL)

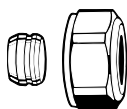
Culoare

Capac alb RAL 9016

Cod Articol

9303-00.800

Accesorii



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

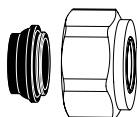
Ø Țeavă	Cod Articol
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Manșoane de întărire

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui de 1 mm. Alamă.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

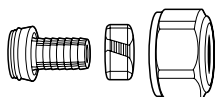
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etașare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

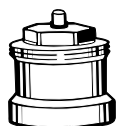
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351

**Prelungitor de ax pentru cap termostat K al sistemelor Multibox K și Multibox K-RTL**

când este depășită adâncimea maximă de instalare.

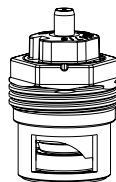
L	Cod articol
Alamă nichelată	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Plastic, negru	
15	2001-15.700
30	2002-30.700

**Prelungitor de ax pentru cap termostat RTL al sistemului Multibox RTL**

când este depășită adâncimea maximă de instalare.

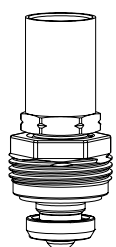
Alamă nichelată.

L	Cod articol
20	9153-20.700

**Ventil V-exact II pentru Multibox K și Multibox K-RTL (începând din 2013)**

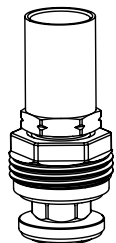
pentru robinete cu marcaj - II.

Cod articol
3700-02.300

**Ventil termostatic special pentru Multibox RTL (începând din 2013)**

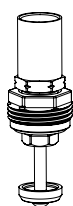
pentru robinete cu marcaj - II.

Cod articol
1305-02.300

**Ventil termostatic special pentru Multibox RTL (up to 08.2013)**

pentru sens invers de circulație, cu inversare tur și retur.

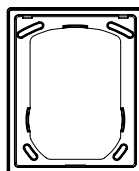
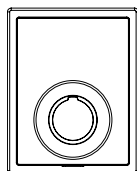
Cod articol
9304-03.300
9301-02.300



Ventil termostatic pentru RTL și cap termostat RTL

În special pentru conversia Multibox K/Multibox Eclipse K în Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

	Cod articol
ventil RTL	9303-00.300
cap termostat RTL	6500-00.500



Ramă și capac

Înlocuire pentru Multibox K/Multibox Eclipse K, Multibox RTL/Multibox Eclipse RTL și Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

Culoare	Cod articol
alb RAL 9016	9300-00.800

RTL

Limitator de temperatură de retur cu sau fără prereglare

Limitatorul de temperatură de retur RTL este folosit pentru a limita temperatura de retur a radiatoarelor sau a sistemelor combinate pardoseală/radiatoare pentru a egaliza temperatura suprafețelor mici de pardoseală (până la 15 m²).



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii agentului termic pe retur.

Modelul cu limitator automat de debit este prevăzut cu ventil Eclipse.

Modelul cu reglare liniară de precizie este prevăzut cu ventil V-exact.

Închidere.

Intervalul de reglare a temperaturii este limitat la ambele capete și poate fi blocat folosind clipsurile de pe carcasă.

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară.

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C

Temperatura min. de lucru: 2°C

Temperatura maximă a senzorului poate fi:

60°C

Cursă:

0.10 mm/K

Limitarea cursei vanei

Gamă debite Eclipse:

Debitul poate fi reglat în intervalul: 10-150 l/h.

Reglarea din fabrică: Reglare pentru punere în funcțiune.

(Debitul max. realizat q_{mN} la 10 kPa în concordanță cu EN 215: 115 l/h)

Presiune diferențială (Δp_V) Eclipse:

Diferența de presiune maximă :

60 kPa (<30 dB(A))

Diferența de presiune minimă :

10 – 100 l/h = 10 kPa

100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiale:

Cap termostat RTL:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel,

Termostatul funcționează pe baza dilatării unui lichid.

Corpul robinetului: Bronz rezistent la

coroziune

O-ring: EPDM

Etanșare ventil: EPDM

Arc: Oțel inoxidabil

Ventil: Alamă, PPS

Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Garnitura exterioară poate fi schimbat sub presiune.

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Marcaj:

THE, săgeată sens curgere, DN, simbolul II+.

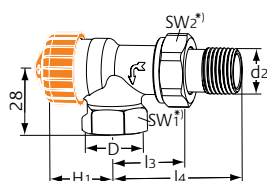
Coloare:

Alb RAL 9016

Racordarea la conductă:

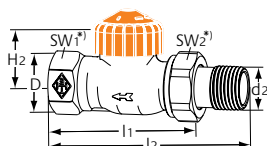
Varianta cu filet interior este concepută pentru racordarea la conductă filetată, sau împreună cu fittinguri de compresie, la țeava din cupru sau țeava mulți strat (doar DN 15). Varianta cu filet exterior împreună cu fittingurile de compresie potrivite, permite racordarea la țeava din plastic.

Articole – Cu limitator automat de debit (Eclipse)



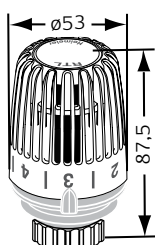
Axial

DN	D	d2	I3	I4	H1	Gamă debite [l/h]	Cod articol
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000



Drept

DN	D	d2	I1	I2	H2	Gamă debite [l/h]	Cod articol
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000

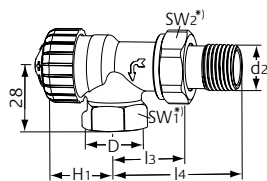


Cap termostat RTL pentru reglarea temperaturii de retur

alb RAL 9016. Cu piesă specială pentru transmiterea temperaturii de la robinetul termostatic.

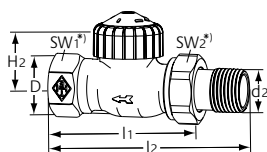
Interval de reglare	Cod articol
0 °C - 50 °C	6510-00.500

Articole – Cu reglare liniară de precizie (V-exact II)



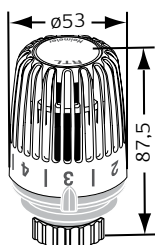
Axial

DN	D	d2	I3	I4	H1	kv, bandă de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod articol
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000



Drept

DN	D	d2	I1	I2	H2	kv, bandă de proporționalitate max. 2 K	Kvs	Cod articol
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000

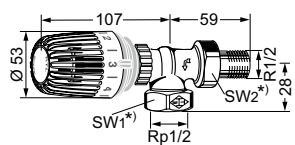


Cap termostat RTL pentru reglarea temperaturii de retur

alb RAL 9016. Cu piesă specială pentru transmiterea temperaturii de la robinetul termostatic.

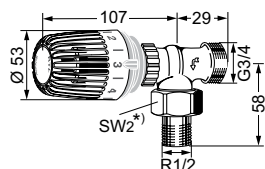
Interval de reglare	Cod articol
0 °C - 50 °C	6510-00.500

Articole – RTL fără preregare cu cap termostatic RTL



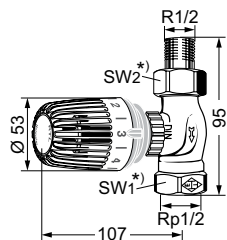
Axial

Racord	Kvs	Cod articol
R1/2	2,00	9173-02.800



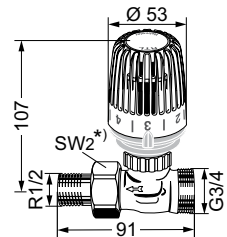
Axial

Racord	Kvs	Cod articol
G3/4	2,00	9153-02.800



Drept

Racord	Kvs	Cod articol
R1/2	2,00	9174-02.800



Drept

Racord	Kvs	Cod articol
G3/4	2,00	9154-02.800

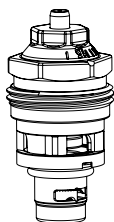
*) SW1: 27 mm; SW2: 30 mm

Valorile H1 și H2 sunt la suprafața de contact cu capul termostatic sau cheia de reglare.

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Atenție: Limitatorul de temperatură RTL fără preregare este format dintr-un cap termostatic și un robinet cu construcție specială. Robinetele termostactice obișnuite nu pot fi folosite.

Accesorii



Ventil Eclipse cu limitator automat de debit

Pentru robinete termostactice cu marcaj II+, produse din 2015.

**Ventile retrofit pentru înlocuire
Pentru DN**

Cod articol

10, 15, 20

3930-02.300



V-exact II cu reglare liniară de precizie

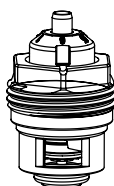
Pentru robinetele termostactice cu marcaj II, produse din 2012 și marcaj II+, produse din 2015.

**Ventile retrofit pentru înlocuire
Pentru DN**

Cod articol

10, 15, 20

3700-02.300



V-exakt cu reglare exactă

pentru robinete termostactice cu **marcaj în relief, din 1994 până la finele 2011.**

Cu etichetă galbenă. Potrivit și pentru robinetele pentru circulație inversă.

**Ventile retrofit pentru înlocuire
Pentru DN**

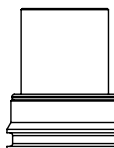
Cod articol

10, 15

3502-24.300

(Potrivit și pentru robinetele V-exakt DN 20)

Notă: după trecerea la insertul termostatic cu prereglare, trebuie folosit capul termostat RTL cu codul 6510-00.500.

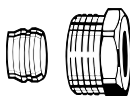


Piesă de schimb pentru transmiterea temperaturii

pentru cap termostatic RTL 6510-00.500

Cod articol

6510-00.433



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau din oțel de precizie nichelate conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Filet interior Rp1/2. Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale peretelui conductei între 0.8 - 1 mm, se folosesc manșoane de întărire. Atenție la specificațiile fabricantului de țevă.

Ø Țeavă

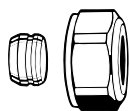
Cod articol

15

2201-15.351

16

2201-16.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

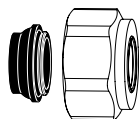
Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**Manșoane de întărire**

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Alamă.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

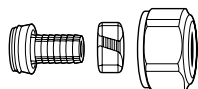
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

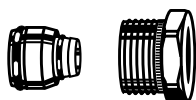
Alamă nichelată.

Ø Țeavă

16x2

Cod articol

1331-16.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racordare la filet interior Rp1/2.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă

16x2

Cod articol

1335-16.351



Cap termostat RTL

Piesă de schimb pentru limitator de temperatură RTL fără prereglare.

Culoare

alb RAL 9016

Cod articol

6500-00.500



Prelungitor ax pentru RTL

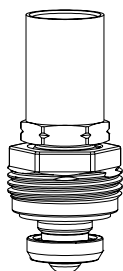
Alamă nichelată.

L

20

Cod articol

9153-20.700



Ventil pentru RTL

Începând cu 2012 (corp robinet cu marcaj II). Cu manșon din alamă de 25 mm.

Cod articol

1305-02.300

Set control încălzire prin pardoseală

Pentru controlul temperaturii agentului termic pe tur

Setul pentru controlul încălzirii prin pardoseală realizează un amestec cu returul pentru a menține o temperatură constantă pe turul instalației. Acest set permite folosirea simultană a sistemului de încălzire cu radiatoare și a celui prin pardoseală. Setul este compus dintr-un robinet termostatic, un cap termostat cu senzor de contact, un robinet manual Mikrotherm (vană de by-pass) și un termostat de siguranță cu montare pe conductă pentru monitorizarea temperaturii de pe tur. Toate componentele sunt corelate între ele rezultând astfel 4 seturi pentru diferite dimensiuni ale sistemului de încălzire prin pardoseală.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Încălzire prin pardoseală

Funcții:

Reglarea temperaturii pe tur
Monitorizare temperatură
Închidere

Dimensiuni:

Robinet termostatic: DN 10-25
Mikrotherm: DN 15-32

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
Temperatura min. de lucru: -10°C

Domeniul de reglare:

Cap termostat cu senzor de contact: 20-50°C.
Termostat de contact de siguranță: 20-90°C.

Materiale:

Robinetele termostactice:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune
O-ring: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu ajutorul unelei fără a face golirea sistemului (DN 10, DN 15).
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Garnitura exterioară poate fi schimbat sub presiune.

Mikrotherm robinet manual:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune
Garnituri: EPDM
Ventil: Alamă
Rozetă (DN 10-20): PP (Polypropylen), rozetă din plastic alb RAL 9016 ambalată în material de protecție.
Rozetă (DN 25-32): PA6.6 GF 30, alamă, alb RAL 9016.

Capul termostat:
ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel,
Termostat cu lichid.

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Marcaj:

THE, codul de țară, săgeată sens curgere, DN. Simbolul II+ (DN 10 - DN 20).

Racordarea la conductă:

Varianta cu filet interior este concepută pentru racordarea la conductă filetată, sau împreună cu fittinguri de compresie, la țeava din cupru sau țeava multistrat (doar DN 15).

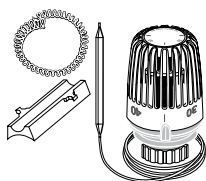
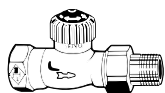
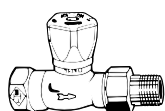
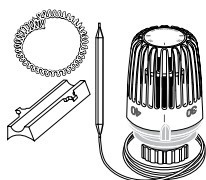
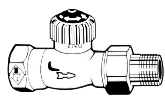
Racordarea cu capul termostat sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Termostat de contact de siguranță:

NC 1-2: 16(2,5)A/250 V c.a.
NO 1-3: 2,5A/250 V c.a.
Clasa de protecție: IP20
Pentru informații mai detaliate despre componentele verificați fișele tehnice specifice:
- Robinet termostatic cu rezistență hidraulică redusă (Robinete termostactice)
- Mikrotherm (Robinete manuale)
- Capul termostat K cu senzor de imersie sau de contact (Capete termostat)

Articole



Set 1 - 4

Set 1 - până la 45 m²

Componente	Interval de reglare	DN	Cod componente	Cod articol
Robinet termostatic		10 (3/8")	2242-01.000	
Robinet manual Mikrotherm		15 (1/2")	0122-02.500	
Cap termostat cu senzor de contact	20-50°C		6402-00.500	
Termostat de siguranță cu montare pe conductă	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V c.a.; NO 1-3: 2,5A/250V c.a.		1991-00.000	
Set complet				9690-01.000

Set 2 - până la 85 m²

Componente	Interval de reglare	DN	Cod componente	Cod articol
Robinet termostatic		15 (1/2")	2242-02.000	
Robinet manual Mikrotherm		20 (3/4")	0122-03.500	
Cap termostat cu senzor de contact	20-50°C		6402-00.500	
Termostat de siguranță cu montare pe conductă	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V c.a.; NO 1-3: 2,5A/250V c.a.		1991-00.000	
Set complet				9690-02.000

Set 3 - până la 120 m²

Componente	Interval de reglare	DN	Cod componente	Cod articol
Robinet termostatic		20 (3/4")	2242-03.000	
Robinet manual Mikrotherm		25 (1")	0122-04.500	
Cap termostat cu senzor de contact	20-50°C		6402-00.500	
Termostat de siguranță cu montare pe conductă	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V c.a.; NO 1-3: 2,5A/250V c.a.		1991-00.000	
Set complet				9690-03.000

Set 4 - până la 160 m²

Componente	Interval de reglare	DN	Cod componente	Cod articol
Robinet termostatic		25 (1")	2202-04.000	
Robinet manual Mikrotherm		32 (1 1/4")	0122-05.500	
Cap termostat cu senzor de contact	20-50°C		6402-00.500	
Termostat de siguranță cu montare pe conductă	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V c.a.; NO 1-3: 2,5A/250V c.a.		1991-00.000	
Set complet				9690-04.000

Termostat de siguranță cu montare pe conductă

Interval de reglare	Contact performance	Cod articol
20 - 90 °C	NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC	1991-00.000

Multilux 4-Eclipse-Set cu Halo

Cu două racorduri de conectare, tip colț și drept, pentru racorduri de radiator R1/2 și G3/4, cu limitator automat de debit

Multilux 4 Eclipse – Set se utilizează în sistemele de încălzire bitubulare, pentru racordarea inferioară a radiatoarelor ex.: radiatoare de baie, radiatoare universale, sau radiatoare cu ventil termostatic înglobat. Robinetul termostatic are integrat un limitator automat de debit, care elimină supraddebitul. Reglarea debitului necesar se realizează printr-o singură rotire a elementului de reglare aflat pe robinet. Debitul reglat nu va fi depășit chiar dacă există modificări de sarcină în sistem, datorită unor vane ce se închid sau la intrarea în regimul de funcționare de confort. Robinetul menține debitul independent de presiunea diferențială. Prin urmare, nu mai sunt necesare calcule complicate pentru a determina pozițiile de reglare. Distanța între axe este de 50 mm. Multilux 4-Eclipse-Set este potrivit pentru instalare în unghi sau în linie. Ventilul termostatic și ventilul de închidere sunt interschimbabile. Astfel vana poate fi montată atât pe dreapta cât și pe stânga radiatorului.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire bitubulare

Funcții:

Control
Limitare de debit
Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120 °C, cu carcasă 90 °C.
Temperatura min. de lucru: -10 °C

Gamă debite:

Debitul poate fi reglat în intervalul: 10-150 l/h.
Reglarea din fabrică: Reglare pentru punere în funcțiune.

Presiune diferențială (Δp_V):

Diferența de presiune maximă :
60 kPa (<30 dB(A))
Diferența de presiune minimă :
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Carcasă: ABS

Protecție la exterior:

Corpul vanei este din bronz și fittingurile din alamă nichelată.

Marcaj:

TAH și II+ Denumire.
Capac de protecție portocaliu.

Racordarea radiatorului:

Adaptoare pentru radiatoare cu conectare tip R1/2 și G3/4. Permite abateri de la distanța de instalare de $\pm 1,0$ mm cu ajutorul unor piulițe cu olandez speciale și a unor garnituri plate speciale pentru a se realiza o instalare fără tensionarea elementelor.

Racordarea la conductă:

Filet exterior G3/4 pentru fittinguri de compresie pentru țevi din plastic, țevi din cupru, țevi din oțel de precizie sau țevi multistrat.

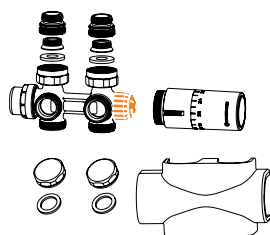
Racordarea cu capul termostat sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Cap termostat Halo:

Capul termostat Halo cu carcasă închisă și gradații de temperatură, cu senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim. Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K. Conform cu standardul German EnEV și/sau DIN V 4701-10. Interval de reglare 8-28. Protecție anti-îngheț. Gama de reglare a temperaturii de la 6 °C la 28 °C. Verificați fișa tehnică a capului termostat Halo.

Articole



Multilux 4-Eclipse-Set

Multilux 4-Eclipse- Set constă din:

- Corp robinet termostatic Multilux 4 Eclipse
- Racordarea radiatorului R1/2
- Racordarea radiatorului G3/4
- Capace G3/4
- Carcasă
- Cap termostat Halo

	Cod Articol
Alb RAL 9016	9690-58.800
Cromat	9690-59.800

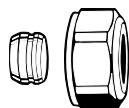
Accesorii



Cheie de reglare

Pentru Eclipse. Culoare portocalie.

	Cod articol
	3930-02.142



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

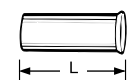
Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

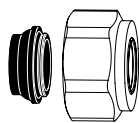
Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Manșon de întărire

Pentru țeavă din cupru sau oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

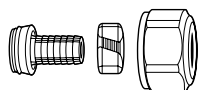
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351

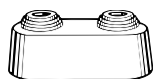
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

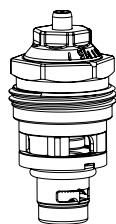
**Capac de mascare**

Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă.

Distanța între axele țevelor 58 mm.

Înălțime totală max. 31 mm.

Cod articol
0520-00.093

**Piesă de schimb, ventil termostatic**

Cu limitator automat de debit pentru Eclipse.

Cod articol
3930-02.300

Multilux 4 – Set cu Halo

Cu două racorduri de conectare, tip colț și drept, pentru racorduri de radiator R1/2 și G3/4, pentru sisteme monotubulare și bitubulare

Multilux 4 – Set se utilizează pentru racordarea inferioară a radiatoarelor ex.: radiatoare de baie, radiatoare universale, etc. Distanța între axe este de 50 mm. Multilux 4 - Set este potrivit pentru instalare în unghi sau în linie și capul termostat poate fi montat pe partea stângă sau dreaptă. Pentru montarea pe partea dreaptă, ventilul termostatic are nevoie doar să fie schimbat cu ventilul de închidere.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme bitubulare și monotubulare

Funcții:

Control
Reglare liniară
Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120 °C, cu carcasă 90°C
Temperatura min. de lucru: -10°C

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.
Garnituri: EPDM
Etanșare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic).
Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu ajutorul unelei HEIMEIER fără a face golirea sistemului.
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Garnitura exterioară poate fi schimbat sub presiune.
Carcasă: ABS

Protecție la exterior:

Corpul vanei este din bronz și fittingurile din alamă nichelată.

Marcaj:

TAH și II+-Denumire. Capac alb de protecție.
Două săgeți orizontale lângă marcajul TAH pe articolele 9690-42.000 și 9690-43.000.

Racordarea radiatorului:

Adaptoare pentru radiatoare cu conectare tip R1/2 și G3/4. Permite abateri de la distanța de instalare de $\pm 1,0$ mm cu ajutorul unor piulițe cu olandez speciale și a unor garnituri plate speciale pentru a se realiza o instalare fără tensionarea elementelor.

Racordarea conductei:

Filet exterior G3/4 pentru fittinguri de compresie pentru țevi din plastic, țevi din cupru, țevi din oțel de precizie sau țevi multistrat.

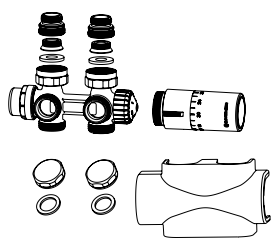
Racordarea capului termostat:

M30x1,5

Cap termostat Halo:

Capul termostat Halo cu carcasă închisă și gradații de temperatură, cu senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim. Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K. Conform cu standardul German EnEV și/sau DIN V 4701-10. Interval de reglare 8–28. Protecție anti-îngheț. Gama de reglare a temperaturii de la 6 °C la 28 °C. Verificați fișa tehnică a capului termostat Halo.

Articole



Multilux 4 – Set

Multilux 4 – Set constă din:

- Corp robinet termostatic Multilux 4
- Racorduri de radiator R1/2
- Racorduri de radiator G3/4
- Capace pentru racord de țevă G3/4
- Carcasa
- Cap termostat Halo

Operare - Poate fi modificat de la bitubular la monotubular

	Cod articol
Alb RAL 9016	9690-42.800
Cromat	9690-43.800

Bitubular

	Cod articol
Alb RAL 9016	9690-27.800
Cromat	9690-28.800

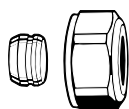
Accesorii



Cheie de reglare

Pentru Multilux 4 și V-exact II.

	Cod articol
	3670-01.142



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

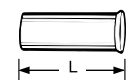
Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

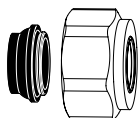
Ø Țevă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

Manșon de întărire

Pentru țevă din cupru sau oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø Țevă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170





Fiting de strângere cu inel de compresie

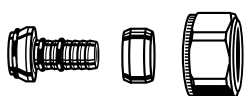
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



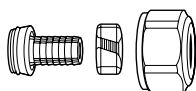
Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351



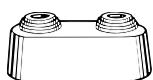
Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Capac de mascare

Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă.

Distanța între axele Țevilor 58 mm.

Înălțime totală max. 31 mm.

Cod articol
0520-00.093



Ventil termostatic

V-exact II cu prereglare exactă.

Pentru robinete termostactice cu marcaj II+.

Cod articol
3700-24.300

TA-Mix

Vană termostatică de amestec cu 3 căi

Vană termostatică de amestec pentru reglarea temperaturii apei calde furnizate sau pentru alte sisteme similare de dimensiuni mici.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de apă caldă menajeră.

Funcții:

Reglarea temperaturii apei calde furnizate sau pentru alte sisteme similar de dimensiuni mici.

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Presiune de lucru:

Presiune dinamică maximă: 500 kPa

Raport între presiunile de intrare (H/C sau C/H): 2:1

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 90°C
Δt minim între intrare și ieșire: 10°C

Domeniu de reglare temperatură:

Temperatura poate fi reglată între 35-60°C
Configurare implicită: 35°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-50%).

Histerezis:

±2°C

Material:

Corpul vanei: Alamă CW625N, UNI EN 12165.

Componente interne: PSU și ULTEM.

Arc: Oțel inoxidabil.

Garnituri interne: EPDM.

Element sensibil (senzor de temperatură): Ceară

Marcaj:

IMI TA, TA-Mix, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Conectări:

Racorduri cu filet exterior.

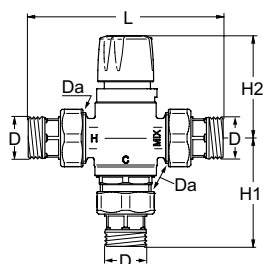
Filet conform ISO 228.

Aprobări:

WRAS

ACS

Articole



TA-Mix cu racorduri

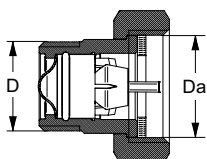
Filet exterior conform ISO 228

DN	D	Da	L	H1	H2*	°C	Kvs	Cod articol
15	G1/2	G3/4	120	67	69,6	35-60	1,6	52 731-115

*) Înălțimea maximă

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

Accesorii



Racorduri cu filet interior și filtru și clapetă de sens

Pentru schimbarea cuplajelor existente.

Filet exterior conform ISO 228.

D	Da	Cod articol
G1/2	G3/4	344010-30400

TA-MATIC

Vană termostatică de amestec pentru apă caldă menajeră

Vană termostatică de amestec pentru reglarea sistemelor de apă caldă menajeră în clădiri cu sau fără recirculare de apă caldă.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de apă caldă în case private, blocuri de locuințe, spitale, case de bătrâni, hoteluri, camere de duș, clădiri industriale și comerciale.

Funcții:

TA-Matic este, în principal, o unitate centrală de amestec pentru sisteme de apă caldă menajeră în blocuri, în sisteme cu sau fără recircularea apei calde. Lucrează cel mai eficient dacă sistemul este echipat cu o pompă de recirculare. În acest caz, unitatea poate, de asemenea, să fie utilizată ca un amestecător central pentru dușuri și băi.

Dimensiuni:

DN 20-50

Presiune nominală:

PN 10

Presiune de lucru:

Presiune dinamică maximă: 500 kPa
Raport între presiunile de intrare (H/C sau C/H): 2:1

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 90°C
Δt minim între intrare și ieșire: 10°C

Domeniu de reglare temperatură:

Temperatura poate fi reglată între 35-65°C
Configurare implicită: 55°C

Histerezis:

±2°C

Material:

Corpul vanei: Alamă CC770S
Elemente de reglare: Alamă CW625N, UNI EN 12164
Arc: Oțel inoxidabil
Garnituri interne: EPDM (Perox)
Mediul de expansiune din senzorul de temperatură conține hidrocarburi gazoase, ceară și pulbere din cupru.
Conectări:
DN 20-40 alamă CW625N, UNI EN 12164.
DN 50 alamă CW625N, UNI EN 12165.

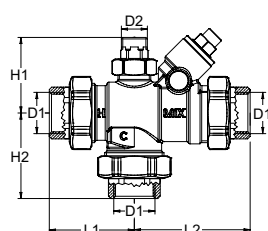
Marcaj:

IMI TA, TA-MATIC, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Conectări:

Racorduri cu filet interior.
Filet conform ISO 228.

Articole



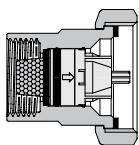
TA-MATIC – 35-65°C

Temperatura reglată în fabrică: 55°C

Cu racorduri cu filet interior. Filet conform ISO 228.

DN	D1	D2	L1	L2	H1	H2	Kvs	Debit min. [l/min]	Kg	Cod articol
20	G3/4	G3/8	64,5	84,5	60,5	64,5	2,6	12	1,1	344010-20506
25	G1	G1/2	69	93	61	69	4	17	1,3	344010-20605
32	G1 1/4	G1/2	83	109	66	83	8,4	22	2,1	344010-20704
40	G1 1/2	G1/2	93	127	75	93	12	30	2,4	344010-20805
50	G2	G1/2	119	159	85	119	16,3	40	3,0	344010-20907

Accesorii



Racorduri cu filet interior și filtru și clapetă de sens

Pentru schimbarea cuplajelor existente.

Pentru DN	Cod articol
20	359010-10568
25	359010-10606
32	359010-10722
40	359010-10803
50	359010-10902

TA-Therm ZERO

Vană termostatică de recirculare

Acest robinet termostatic pentru echilibrare automată a circuitelor de apă caldă menajeră permite reglarea temperaturii în trepte, economisind energiei și reducând timpul de furnizare a apei calde menajere. Funcția de închidere permite o ușoară întreținere, în timp ce funcția de control a temperaturii, realizează o funcționare sigură. Vana TA-Therm ZERO este un produs ce nu conține plumb (conținut de plumb <0.1%) special proiectată pentru a satisface cerințele de protecția mediului la nivel local.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de apă caldă menajeră.

Funcții:

Reglarea temperaturii în mod continuu
Închidere
Controlul temperaturii
Măsurare

Dimensiuni:

DN 15-20

Presiune nominală:

PN 16

Presiune statică:

Presiunea statică maximă în timpul controlului temperaturii - 10 bar.

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 90°C.

Interval de reglare:

35-80°C
Reglată din fabrică la 55 °C
Kv la o anumită temperatură reglată: 0,3

Material:

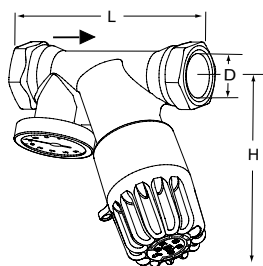
Corp vanei: Alamă CC768S
Obturatorul vanei: Plastic (acetal) rezistent la coroziune.
Scaun: Rașină structurală termoplastică sintetică rezistentă la coroziune (polisulfonă).
Alte componente în contact cu apa:
Alamă CW724R (CuZn21Si3P)
Garnituri: O-ring-uri din EPDM
Rozeta: Poliamidă armată cu fibre de sticlă

Priză de măsură: Alamă CW724R (CuZn21Si3P)
Etanșare: EPDM
Capac priză măsură: Poliamidă și TPE

Marcaj:

Corp: TA, ZERO, PN 16, DN, DR, săgeată sens curgere.
Rozeta: IMI TA

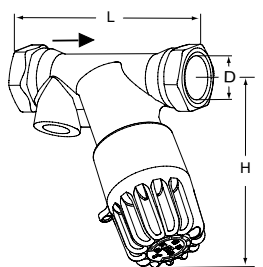
Articole



Cu termometru

Prereglată la 55°C

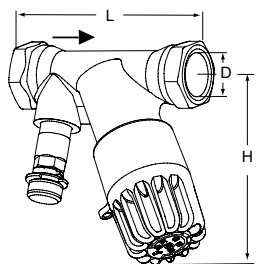
DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Cod articol
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,45	52 820-015
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,50	52 820-020



Fără termometru

Prereglată la 55°C

DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Cod articol
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,43	52 820-115
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,48	52 820-120



Cu priză de măsură

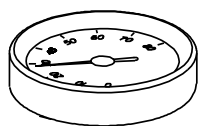
Prereglată la 55°C

DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Cod articol
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,47	52 820-815
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,54	52 820-820

*) Înălțime maximă

TA-Therm poate fi racordat cu fittinguri cu inel de compresie tip KOMBI. Vezi prospectul de sisteme KOMBI.

Accesorii



Termometru

0-100°C

ØD	Cod articol
41	50 205-003

TA Loop

Orificiu de măsurare debit

Orificiu de măsurare debit cu prize de măsură cu autoetanșare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire și răcire.
Sisteme de apă potabilă.

Funcții:

Măsurare

Dimensiuni:

DN 10

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C
Temperatura min. de lucru: 110°C

Materiale:

Corpul vanei: AMETAL®
Prize de măsură: AMETAL®

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

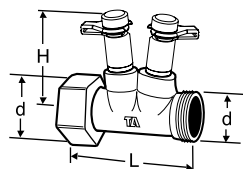
Protecție la exterior:

Nichelată

Marcaj:

TA și valoarea Kv ștanțate pe corpul robinetului.

Articole

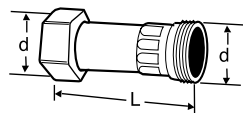


Unitate de măsură

Drept inclusiv piuliță semiolandeză

DN	d	L	H	Domeniu debit * [l/h]	Kv _{semnal}	Cod articol
10	M22x1,5	52	50	290-750	2.36	50 693-122

*) Domeniu debit pentru Δp 1,5-10 kPa.



Adaptor

inclusiv piuliță semiolandeză

d	L	Cod articol
M22x1,5	52	50 694-122

TA Loop poate fi conectat cu fitting de compresie FPL M22x1,5 (vedeți catalog FPL, FPL-PX).



IMI TA



IMI HEIMEIER

Componente de sistem



COMPONENTE DE SISTEM

Fitinguri	461
Fitinguri pentru țevi din metal	461
KOMBI	461

Robinete de închidere	463
Robinete cu obturator sferic	463
Globo H	463
Globo P	467
Globo S	469
Globo D	470
TA 500 Globo	473
Acționare electrică M106 pentru Globo	475
Robinete cu sertar	476
TA 60	476
Robinete de izolare	478
STS	478

KOMBI

Fitinguri de strângere cu inel de compresie pentru țevi metalice

Un fitting de strângere cu inel de compresie flexibil, pentru țevi metalice, țevi din cupru (dur, semidur sau moale) și țevi din oțel pentru sistemele de alimentare cu apă și încălzire/răcire.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de alimentare cu apă și încălzire/răcire.

Alte sisteme unde fluidul nu afectează materialul folosit.

Funcții:

Fiting de strângere cu inel de compresie pentru țevi din cupru (dur, semidur sau moale) și țevi din oțel.

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 100°C

Material:

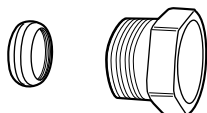
Piuliță: AMETAL® sau alamă
Con: Alamă

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Tratarea suprafeței:

Piulița este nichelată.

Articole



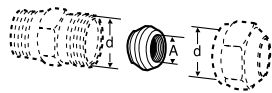
KOMBI

Filet exterior pe piuliță	Pentru țevi, cu diametrul	Cod articol
G3/8	10	53 235-104
G3/8	12	53 235-107
G1/2	10	53 235-109
G1/2	12	53 235-111
G1/2	14	53 235-112
G1/2	15	53 235-113
G1/2	16	53 235-114
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123

Con pentru KOMBI: TA 322.

Trebuie folosit manșon de întărire TA 320 pentru țevile din cupru moale și semi-dur și TA 321 pentru țevile din oțel.

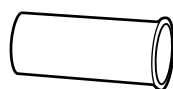
Accesorii



Con TA 322

Alamă

Dimensiune	d	A	Cod articol
6 - 12	G3/8	G1/8	53 322-012
8 - 16	G1/2	G1/4	53 322-015
10 - 22	M28x1,5	G3/8	53 322-022



TA 320 manșon de întărire

AMETAL®

Țevi din cupru

Pentru țeava de	Cod articol
10x0,8	53 320-010
10x1,0	53 320-110
12x1,0	53 320-012
15x1,0	53 320-015
15x1,2	53 320-315
16x1,0	53 320-016
18x1,0	53 320-018
18x1,2	53 320-318
22x1,0	53 320-022
22x1,5	53 320-322

Globo H

Robinet din bronz cu obturator sferic

Robinetul Globo H se utilizează în instalații de încălzire cu circulație forțată, având rol de închidere/izolare. Datorită dimensiunilor reduse, robinetele Globo H sunt ideale pentru montare unul lângă altul, de exemplu, pe distribuitoare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Închidere:

Maneta de acționare a robinetului este detașabilă și este fabricată din material plastic rezistent la șocuri mecanice.

Deoarece sistemul de limitare al rotației manetei este ascuns, nu există pericol de accidentare.

În locul capacului de protecție de culoare roșie al mânerului se poate monta un termometru, vedeți secțiunea "Accesorii". Golire (0615)

Dimensiuni:

Versiune cu filet interior de la DN 15 la DN 50, cu golire de la DN 15 la DN 50.

Versiune cu filet exterior/interior de la DN 15 la DN 32. În partea cu filet exterior etanșarea este plană.

Versiune pentru fittinguri cu etanșare prin presare de tip Viega de la DN 15 la DN 32.

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatură de lucru -10°C - 120°C, în cazul racordării cu fittinguri cu etanșare prin presare sau varianta de robinet cu golire 110°C.

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-50%).

Material:

Corpul și obturatorul sferic al robinetului sunt fabricate din bronz rezistent la coroziune.

Obturatorul este fabricat dintr-o sferă plină prin care s-a realizat un troson de curgere cilindric cu rugozitate mică. Robinetul nu necesită mentenanță datorită etanșării axului cu două garnituri O-ring din EPDM.

Etanșarea pe sferă se face cu garnituri din PTFE pur.

Izolație:

Izolarea termică pentru variantele cu filet interior și conexiune prin presare se face cu două cochilii care se întrepătrund, vedeți secțiunea "Accesorii".

Servomotoare:

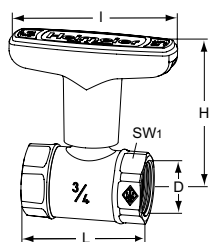
Pentru DN 15 - 32 se poate monta servomotorul M106.

Cod Articol:

230 V: 0600-00.700

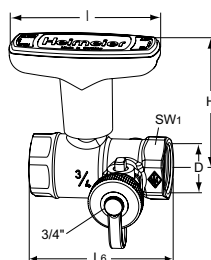
24 V: 0600-01.700

Articole



Filet interior

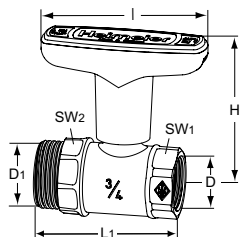
DN	D	L	I	H	Kvs	Cod articol
15	Rp1/2	56,0	81	69,0	6,0	0600-02.000
20	Rp3/4	58,5	81	72,0	14,0	0600-03.000
25	Rp1	67,5	81	74,5	25,0	0600-04.000
32	Rp1 1/4	76,5	81	78,0	42,0	0600-05.000
40	Rp1 1/2	87,5	120	111,5	65,0	0600-06.000
50	Rp2	101,5	120	116,5	100,0	0600-08.000



Filet interior

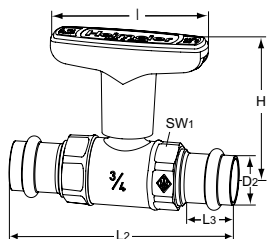
Cu robinet de golire

DN	D	L6	I	H	Kvs	Cod articol
15	Rp1/2	70	81	69,0	6,0	0615-02.000
20	Rp3/4	73	81	72,0	14,0	0615-03.000
25	Rp1	82	81	74,5	25,0	0615-04.000
32	Rp1 1/4	92,5	81	78,0	42,0	0615-05.000
40	Rp1 1/2	104	120	111,5	65,0	0615-06.000
50	Rp2	118	120	116,5	100,0	0615-08.000



Filet exterior / interior

DN	D	D1	L1	I	H	Kvs	Cod articol
15	Rp1/2	G3/4	64,5	81	69,0	6,0	0601-02.000
20	Rp3/4	G1	69,0	81	72,0	14,0	0601-03.000
25	Rp1	G1 1/4	78,5	81	74,5	25,0	0601-04.000
32	Rp1 1/4	G1 1/2	89,5	81	78,0	42,0	0601-05.000



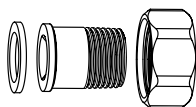
Fitinguri cu etansare prin presare Viega SC-Contur

DN	D2 [mm]	L2	L3	I	H	Kvs	Cod articol
15	15	110	22	81	69,0	6,0	0602-15.000
20	22	115	23	81	72,0	14,0	0602-22.000
25	28	129	23	81	74,5	25,0	0602-28.000
32	35	139	25	81	78,0	42,0	0602-35.000

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

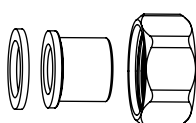
Accesorii



Niplu filetat cu piuliță cu olandez

Etanșare plană, pentru robinetele Globo cu filet exterior.
Fabricat din alamă.

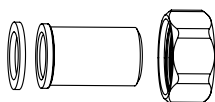
L [mm]	DN Globo		Cod articol
29,5	15	R1/2	0601-02.350
32,5	20	R3/4	0601-03.350
35	25	R1	0601-04.350
38,5	32	R1 1/4	0601-05.350



Niplu pentru racordare prin lipire cu piuliță cu olandez

Etanșare plană, pentru robinetele Globo cu filet exterior.
Fabricat din alamă.

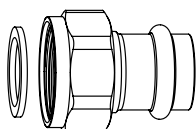
L [mm]	DN Globo	Ø	Cod articol
21	15	16	0601-16.352
25	20	22	0601-22.352
29	25	28	0601-28.352



Niplu pentru racordare prin sudură cu piuliță cu olandez

Etanșare plană, pentru robinetele Globo cu filet exterior.

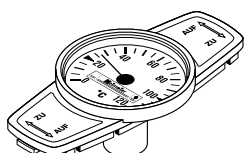
L [mm]	DN Globo	Ø	Cod articol
37	15	20,8	0601-02.353
42	20	26,8	0601-03.353
47	25	33,2	0601-04.353
47	32	41,8	0601-05.353



Niplu pentru racordare prin presare cu piuliță cu olandez

Pentru fittinguri cu etanșare prin presare Viega SC-Contur.
Etanșare plană, pentru robinetele Globo cu filet exterior.
Fabricat din bronz.

L [mm]	DN Globo	Ø	Cod articol
34	15	15	0675-15.356
39	20	22	0675-22.356
44	32	35	0675-35.356



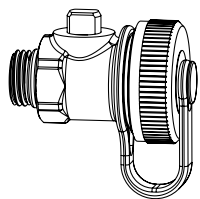
Termometru

Se montează în locul capacului din plastic roșu de pe maneta de acționare a robinetului.
Gama de temperatură: 0 °C – 120 °C.

DN Globo	Cod articol
Roșu	
10-32	0600-00.380
40-50	0600-06.380
Albastru	
10-32	0600-01.380
40-50	0600-07.380

**Manetă de acționare**

Pentru	DN	Cod articol
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520
Globo H, D	40-50	0600-06.520

**Robinetul de umplere și golire**

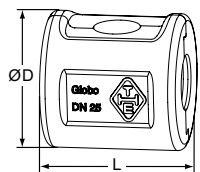
Corp din alamă, cu racord 3/4" pentru furtun și capac de etanșare.

O-ring de etanșare pentru racordul G1/4.

Temperatura maximă de operare 110 °C.

Cod Articol

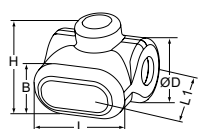
0615-00.100

**Cochilii de izolare termică**

Fabricate din EPP

Clasa de protecție la incendiu B2

DN Globo	L	ØD	Cod articol
Pentru robinete cu filet interior sau fittinguri cu etanșare prin presare			
15	74	62	0600-02.553
20	74	76	0600-03.553
25	83	84	0600-04.553
32	92	103	0600-05.553
40	106	115	0600-06.553
50	122	136	0600-08.553
Pentru robinete cu filet exterior / interior			
15	81	62	0601-02.553
20	90	76	0601-03.553
25	104	83	0601-04.553
32	112	103	0601-05.553

**Cochilii de izolare termică**

Pentru Globo H cu golire

Fabricate din EPP

Clasa de protecție la incendiu B2

DN	L	L1	ØD	H	B	Cod articol
15	92	94	61	78	56	0615-02.553
20	101	100	65	83	56	0615-03.553
25	112	117	86	95	63	0615-04.553
32	122	130	103	107	63	0615-05.553
40	134	145	118	143	71	0615-06.553
50	146	167	146	162	71	0615-08.553

Globo P

Robinete cu obturator sferic, din bronz, pentru pompe

Robinetele Globo P și Globo P-S sunt utilizate în sistemele de încălzire cu circulație forțată în care pompele pot fi racordate direct la robinet prin intermediul piuliței olandez. Instalarea este ușoară și se face prin simpla introducerea a racordului olandez peste flanșa frezată a robinetului. Au un domeniu larg de utilizare. Robinetele Globo P se pot folosi în aval de pompă iar cele P-S, cu clapetă de reținere, în amonte.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire.

Funcții:

Închidere:

Maneta de acționare a robinetului este detașabilă și este fabricată din material plastic rezistent la șocuri mecanice. Deoarece sistemul de limitare al rotației manetei este ascuns, nu există pericol de accidentare.

În locul capacului de protecție de culoare roșie al mânerului se poate monta un termometru, vedeți secțiunea "Accesorii". Se pot livra în două variante: Globo P, fără clapetă de reținere și Globo P-S, cu clapetă de reținere.

Clapeta de reținere, fabricată din material plastic, funcționează cu un nivel redus de zgomot și poate fi deschisă și din exterior. Pentru identificare, pe corpul robinetului sunt marcate pozițiile clapetei de reținere: deschis/închis.

Dimensiuni:

DN 25 la DN 32.

Variante constructive:

- Filet interior la un capăt și flanșă pentru piuliță cu olandez la celălalt capăt (filet/piuliță cu olandez): 1" x 1", 1 1/4" x 1 1/4", 1 1/4" x 1".
- Fiting cu etanșare prin presare Viega la un capăt și flanșă pentru piuliță cu olandez la celălalt capăt (fiting presare/piuliță cu olandez): 28mm x 1", 35mm x 1 1/4".

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatura de lucru: Globo P -10 °C - 120 °C, în cazul racordării cu fittinguri cu etanșare prin presare 110°C, Globo P-S 90 °C.

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-50%).

Material:

Corpul și obturatorul sferic al robinetului sunt fabricate din bronz rezistent la coroziune.

Obturatorul este fabricat dintr-o sferă plină prin care s-a realizat un troson de curgere cilindric cu rugozitate mică. Robinetul nu necesită mentenanță datorită etanșării axului cu două garnituri O-ring din EPDM.

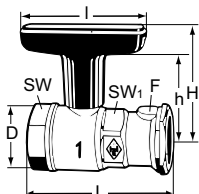
Etanșarea pe sferă se face cu garnituri din PTFE pur.

Clapeta de reținere, fabricată din material plastic. Clapeta de reținere etanșează printr-un O-ring, din EPDM.

Izolație:

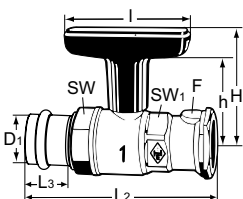
Izolarea termică pentru variantele cu filet interior și conexiune prin presare se face cu două cochilii care se întrepătrund, vedeți secțiunea "Accesorii".

Articole



Globo P / Globo P-S

DN	D	F	L	I	H	h	Kvs	Cod articol
Globo P								
25	Rp1	1"	87,5	81	74,5	58,0	25,0	0620-04.000
32	Rp1 1/4	1 1/4"	101,0	81	78,0	61,5	42,0	0620-05.000
32	Rp1 1/4	1"	92,0	81	74,5	58,0	25,0	0620-45.000
Globo P-S cu clapetă de reținere								
25	Rp1	1"	87,5	81	74,5	58,0	8,0	0630-04.000
32	Rp1 1/4	1 1/4"	101,0	81	78,0	61,5	10,0	0630-05.000
32	Rp1 1/4	1"	92,0	81	74,5	58,0	8,0	0630-45.000



Globo P / Globo P-S – fittinguri cu etanșare prin presare tip Vieg SC-Contur

DN	D1	F	L2	L3	I	H	h	Kvs	Cod articol
Globo P									
25	28	1"	119	23	81	74,5	58,0	25,0	0622-28.000
32	35	1 1/4"	132	25	81	78,0	61,5	42,0	0622-35.000
Globo P-S cu clapetă de reținere									
25	28	1"	119	23	81	74,5	58,0	8,0	0632-28.000
32	35	1 1/4"	132	25	81	78,0	61,5	10,0	0632-35.000

SW: DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm

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

Accesorii

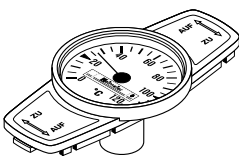


Cochilii de izolare termică

Fabricate din EPP

Clasa de protecție la incendiu B2

Globo	Cod articol
1" x 1"	0600-04.553
1 1/4" x 1 1/4"	0600-05.553
1 1/4" x 1"	0620-45.553



Termometru

Se montează în locul capacului din plastic roșu de pe maneta de acționare a robinetului.

Gama de temperatură: 0 °C – 120 °C.

	Cod articol
Roșu	0600-00.380
Albastru	0600-01.380



Manetă de acționare

Pentru	DN	Cod articol
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520

Globo S

Robinete cu obturator sferic fabricate din bronz utilizate în instalații cu temperaturi ridicate sau sisteme cu panouri solare

Globo S este folosit ca robinet de închidere/izolare în instalațiile cu panouri solare, instalații industriale sau de încălzire. De asemenea, se pot folosi în aplicațiile în care fluidul de lucru are temperatură ridicată, cum ar fi cazanele cu combustibil solid.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalațiile cu panouri solare, instalații industriale sau de încălzire.

Funcții:

Închidere:

Maneta de acționare a robinetului este detașabilă și este fabricată din material plastic rezistent la șocuri mecanice. Deoarece sistemul de limitare al rotației manetei este ascuns, nu există pericol de accidentare.

Dimensiuni:

Variante constructive cu filet interior pentru diametre de la DN 15 la DN 32 și cu flanșă de conexiune pentru pompe DN 25.

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatura de lucru este de -10 °C - 150 °C și ocazional de 170 °C.

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-50%).

Material:

Corpul și obturatorul sferic al robinetului sunt fabricate din bronz rezistent la coroziune.

Obturatorul este fabricat dintr-o sferă plină prin care s-a realizat un troson de curgere cilindric cu rugozitate mică. Robinetul nu necesită mentenanță datorită etanșării axului cu două garnituri O-ring din EPDM.

Etanșarea pe sferă se face cu garnituri din PTFE pur.

Servomotoare:

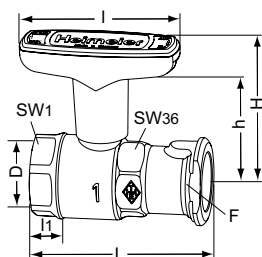
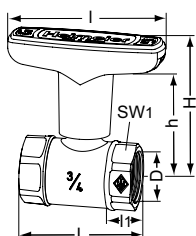
Pentru DN 15 - 32 se poate monta servomotorul M106.

Cod articol:

230 V: 0600-00.700

24 V: 0600-01.700

Articole



Filet interior

DN	D	L	I	I1	H	h	Kvs	Cod articol
15	Rp 1/2	56,0	81	10,0	69,0	54,0	6,0	0645-02.000
20	Rp 3/4	58,5	81	11,0	72,0	55,5	14,0	0645-03.000
25	Rp 1	67,5	81	13,0	74,5	58,0	25,0	0645-04.000
32	Rp 1 1/4	76,5	81	13,5	78,0	61,5	42,0	0645-05.000

Conexiune pentru pompe

DN	Conexiune țevă/ conexiune pompă	F	L	I	I1	H	h	Kvs	Cod articol
25	Rp1	1"	87,5	81	13,0	74,5	58,0	25,0	0646-04.000

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

Robinete cu obturator sferic, din bronz, pentru apă potabilă

Robinetele Globo D se utilizează în instalațiile sanitare pentru apă potabilă, având rol de închidere/izolare. Datorită dimensiunilor reduse, robinetele Globo D sunt ideale pentru montare unul lângă altul, de exemplu, pe distribuitoare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sistemele de apă potabilă

Funcții:

Închidere:

Maneta de acționare a robinetului este detașabilă și este fabricată din material plastic rezistent la șocuri mecanice. Deoarece sistemul de limitare al rotației manetei este ascuns, nu există pericol de accidentare.

În locul capacului de protecție de culoare verde al mânerului se poate monta un termometru, vedeți secțiunea "Accesorii". Golire (0675 și 0676)

Dimensiuni:

Versiune fără robinet de golire cu filet interior de la DN 15 la DN 50 și versiune pentru fittinguri cu etanșare prin presare de tip Viega SC-Contur de la DN 15 la DN 32.

Versiune cu robinet de golire având filet interior / exterior și versiune cu robinet de golire pentru fittinguri cu etanșare prin presare de tip Viega de la DN 15 la DN 32.

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatură de lucru -10°C - 120°C, în cazul racordării cu fittinguri cu etanșare prin presare 110°C, versiunile cu robinet de golire 95°C.

Material:

Corpul și obturatorul sferic al robinetului sunt fabricate din bronz rezistent la coroziune.

Obturatorul este fabricat dintr-o sferă plină prin care s-a realizat un troson de curgere cilindric cu rugozitate mică. Robinetul nu necesită mentenanță datorită etanșării axului cu două garnituri O-ring din EPDM.

Etanșarea pe sferă se face cu garnituri din PTFE pur.

Izolație:

Izolarea termică pentru variantele cu filet interior și conexiune prin presare se face cu două cochilii care se întrepătrund, vedeți secțiunea "Accesorii".

Servomotoare:

Pentru DN 15 - 32 se poate monta servomotorul M106.

Cod Articol:

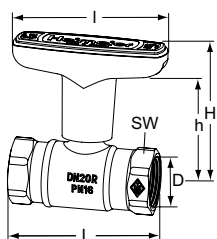
230 V: 0600-00.700

24 V: 0600-01.700

Aprobări:

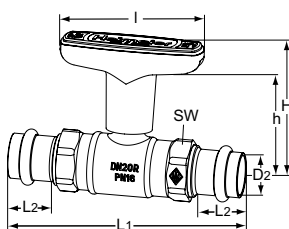
Robinetele Globo D satisfac următoarele cerințe: DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 și KTW. Clasificare în conformitate cu DIN 4109 în Vane Grup I (testare în conformitate cu EN ISO 3822 Partea 1 și Partea 3).

Articole



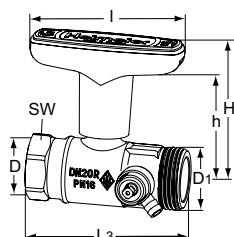
Filet interior

DN	D	L	I	H	h	Kvs	Cod Articol
15	Rp1/2	65	81	69,9	54,0	6,0	0670-02.000
20	Rp3/4	75	81	72,0	55,5	14,0	0670-03.000
25	Rp1	90	81	74,5	58,0	25,0	0670-04.000
32	Rp1 1/4	95	81	78,0	61,5	42,0	0670-05.000
40	Rp1 1/2	100	120	111,5	92,0	65,0	0670-06.000
50	Rp2	118	120	116,5	97,0	100,0	0670-08.000



Fitinguri cu etanșare prin presare Viega SC-Contur

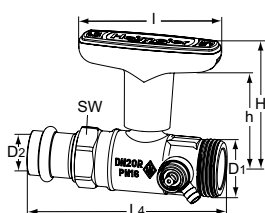
DN	D2	L1	L2	I	H	h	Kvs	Cod Articol
15	15	120	22	81	69,0	54,0	6,0	0672-15.000
20	22	132	23	81	72,0	55,5	14,0	0672-22.000
25	28	151	23	81	74,5	58,0	25,0	0672-28.000
32	35	157	25	81	78,0	61,5	42,0	0672-35.000



Filet interior / exterior

Cu robinet de golire

DN	D	D1	L3	I	H	h	Kvs	Cod Articol
15	Rp1/2	G3/4	75	81	69,0	54,0	6,0	0675-02.000
20	Rp3/4	G1	82	81	72,0	55,5	14,0	0675-03.000
25	Rp1	G1 1/4	95	81	74,5	58,0	25,0	0675-04.000
32	Rp1 1/4	G1 1/2	106	81	78,0	61,5	42,0	0675-05.000



Fitinguri cu etanșare prin presare Viega SC-Contur / filet exterior

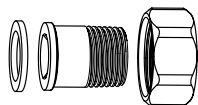
Cu robinet de golire

DN	D1	D2	L4	I	H	h	Kvs	Cod Articol
15	G3/4	15	102	81	69,0	54,0	6,0	0676-15.000
20	G1	22	110	81	72,0	55,5	14,0	0676-22.000
25	G1 1/4	28	126	81	74,5	58,0	25,0	0676-28.000
32	G1 1/2	35	137	81	78,0	61,5	42,0	0676-35.000

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

Lungimea L a robinetului este conform DIN 3202 partea 4, randul M5.

Accesorii

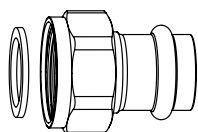


Niplu filetat cu piuliță cu olandez

Etanșare plană, pentru robinetele Globo cu filet exterior.

Fabricat din bronz.

L [mm]	DN Globo		Cod Articol
26,5	15	R1/2	0675-02.350
35,5	20	R3/4	0675-03.350
37,5	25	R1	0675-04.350



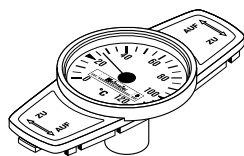
Niplu pentru racordare prin presare cu piuliță cu olandez

Pentru fittinguri cu etanșare prin presare Viega SC-Contur.

Etanșare plană, pentru robinetele Globo cu filet exterior.

Fabricat din bronz.

L [mm]	DN Globo	Ø	Cod articol
34	15	15	0675-15.356
39	20	22	0675-22.356
44	32	35	0675-35.356



Termometru

Se montează în locul capacului din plastic verde de pe maneta de acționare a robinetului.

Gama de temperatură: 0 °C – 120 °C.

DN Globo	Cod Articol
Roșu	
10-32	0600-00.380
40-50	0600-06.380
Albastru	
10-32	0600-01.380
40-50	0600-07.380



Manetă de acționare

Pentru	DN	Cod articol
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520
Globo H, D	40-50	0600-06.520



Cochilii de izolare termică

Fabricate din EPP

Clasa de protecție la incendiu B2

DN Globo	Cod Articol
Pentru robinetele fără golire	
15	0670-02.553
20	0670-03.553
25	0670-04.553
32	0670-05.553
40	0670-06.553
50	0670-08.553

TA 500 Globo

Robinete cu obturator sferic, pentru apă potabilă cu sferă din oțel inoxidabil

Robinetele TA 500 Globo cu sferă din oțel inoxidabil se utilizează în instalațiile sanitare pentru apă potabilă, având rol de închidere/izolare. Datorită dimensiunilor reduse, robinetele TA 500 Globo sunt ideale pentru montare unul lângă altul, de exemplu, pe distribuitoare.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sistemele de apă potabilă

Funcții:

Închidere

Maneta de acționare a robinetului este detașabilă și este fabricată din material plastic rezistent la șocuri mecanice. Deoarece opritoarele de capăt de cursă sunt ascunse, nu există pericolul de accidentare.

Dimensiuni:

DN 15 - 50

Presiune nominală:

PN 16

Temperatură:

Temperatură de lucru: -10°C - 120°C

Material:

Corpul sunt fabricare din bronz rezistent la coroziune.

Sferă din oțel inoxidabil cu orificiu de curgere cilindric.

Robinetul nu necesită mentenanță datorită etanșării axului cu două garnituri O-ring din EPDM.

Etanșarea pe sferă se face cu garnituri din PTFE pur.

Mâner realizat din metal.

Izolație:

Izolarea termică se face cu două cochilii care se întrepătrund, vedeți secțiunea "Accesorii".

Servomotoare:

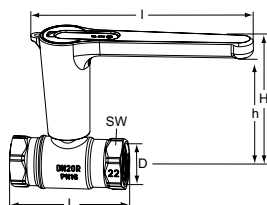
Pentru DN 15 - 32 se poate monta servomotorul M106.

Cod Articol 0600-00.700.

Aprobări:

DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 și KTW. Clasificare în conformitate cu DIN 4109 în Vane Grup I (testare în conformitate cu EN ISO 3822 Partea 1 și Partea 3).

Articole



Filet interior

DN	D	L	I	H	h	Kvs	Cod Articol
15	Rp1/2	65	149	89	76,0	6,0	327010-10408
20	Rp3/4	75	149	91,1	78,1	14,0	327010-10508
25	Rp1	90	149	93,6	80,6	25,0	327010-10608
32	Rp1 1/4	95	149	97,1	84,1	42,0	327010-10708
40	Rp1 1/2	100	203	124,5	111,5	65,0	327010-10808
50	Rp2	118	203	129,5	116,5	100,0	327010-10908

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

Lungimea L a robinetului este conform DIN 3202 partea 4, randul M5.

Accesorii



Cochilii de izolare

Fabricate din EPP

Clasa de protecție la incendiu B2

DN	Cod Articol
15	0670-02.553
20	0670-03.553
25	0670-04.553
32	0670-05.553
40	0670-06.553
50	0670-08.553

Acționare electrică M106 pentru Globo

Pentru robinete cu bilă Globo de la DN 10 până la DN 32

Instalare ușoară prin schimbarea manetei robinetelor Globo. Aplicații, ex. pentru control On/Off în instalațiile de încălzire / răcire și alimentare cu apă. Acționarea este de asemenea potrivită pentru robinetele cu izolație termică.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Control On/Off al robinetelor Globo DN 10 - 32

Alimentare electrică:

230 V c.a. +6% – 10%
24 V c.a. +6% – 10%

Frecvență:

50/60 Hz ±5%

Putere consumată:

3,5 VA

Semnal intrare:

3 puncte

Clasă de protecție:

IP43

Clasa de protecție electrică:

(conform cu EN 61140)
II (varianta la 230 Vc.a.)
III (varianta la 24 Vc.a.)

Temperatură:

Temperatura fluid: max. 80°C
Temperatura ambiantă 0°C la 50°C

Timp închidere:

La 50 Hz/90°: 130s

Limitatoare de capăt de cursă:

Blocate la 90°

Unghiul de rotire:

90°

Mod de operare:

S4-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

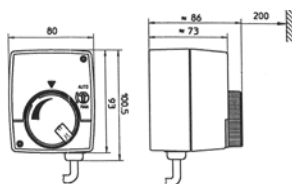
Cuplu:

8 Nm

Cablu:

1,5 m, 3 fire (0,5 mm²) cu cablu și inserție

Articole



Acționare electrică M106 pentru robinetele Globo

DN 10 până la DN 32

Alimentare electrică

230 V

24 V

Cod Articol

0600-00.700

0600-01.700

Livrare fără robinete cu bilă.

TA 60

Robinete cu sertar DN 10-50

Datorită construcției robinetului din AMETAL® rezultă un robinet robust, și asigură un timp îndelungat de funcționare fără intervenții de service, în sistemele de încălzire, răcire și alimentare cu apă. Robinetul TA 60 este mult mai compact datorită construcției fără tijă ascendentă.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire
Instalații sanitare

Funcții:

Închidere

Dimensiuni:

DN 10-50

Presiune nominală:

PN 16
PN 25

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 170°C
Temperatura min. de lucru: -50°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corp: AMETAL®
Capac: AMETAL®
Scaun: AMETAL®
Axul: AMETAL®
Garnituri: PTFE/Graphite și fibră aramid
O-ring (TA 64): EPDM

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

Marcaj:

TA, DN, PN, DR.
CE: DN 50 (PN 25).

Racorduri:

Filet interior conform ISO 228, ISO 7/1.

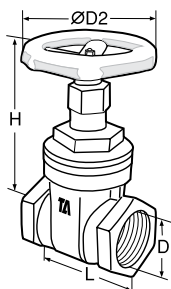
Capac:

Capac filetat cu etanșare plană.

Aprobări:

WRAS (TA 64 cod articol 51 064)

Articole



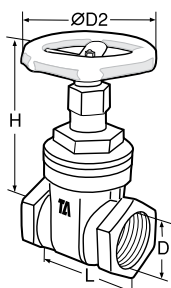
TA 60 Filet interior

Filet conform ISO 228

AMETAL®

PN 16, EN 12288, BS 5154

DN	D*	D2	L	H	Kvs	Cod articol
10	G3/8	60	49	72	6	51 060-010
15	G1/2	60	56	77	9	51 060-015
20	G3/4	70	61	95	25	51 060-020
25	G1	70	69	102	45	51 060-025
32	G1 1/4	70	77	122	74	51 060-032
40	G1 1/2	90	81	138	122	51 060-040
50	G2	100	95	160	270	51 060-050



TA 64 Filet interior

Filet conform ISO 7/1

AMETAL®

PN 25, AS 1628

DN	D	D2	L	H	Kvs	Cod articol
15	Rp1/2	60	58	77	9	51 064-315
20	Rp3/4	70	63	95	25	51 064-320
25	Rp1	70	73	102	45	51 064-325
32	Rp1 1/4	70	83	122	74	51 064-332
40	Rp1 1/2	90	86	138	122	51 064-340
50	Rp2	100	99	160	270	51 064-350

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

STS

Robinete de izolare cu priză de măsură

Robinetul de izolare STS reprezintă un punct de măsură/diagnoză în sistem. Ideal, acesta este folosit în sistemele de încălzire și răcire dar și în sistemele de apă caldă/rece menajeră.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire
Instalații sanitare

Funcții:

Măsurare
Închidere
Golire (în funcție de tipul vanei)

Dimensiuni:

DN 15-50

Presiune nominală:

PN 25

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C.
Pentru temperaturi mai ridicate (max. 150°C), se va contacta IMI Hydronic Engineering.
Temperatura min. de lucru: -20°C

Fluid de lucru:

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-57%).

Material:

Corp vanei și calota vanei: AMETAL®
Etanșare (corp/calota): O-ring EPDM
Ventil: AMETAL®
Etanșare scaun: O-ring EPDM
Ax: AMETAL®
Inel prindere capac prize: PTFE
Etanșare ax: O-ring EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Rozetă: Poliamidă

Prize de măsură: AMETAL®
Etansări: EPDM
Capac priză măsură: Poliamidă și TPE

Golire: AMETAL®
Etanșare: EPDM
Garnitură: Aramid pe bază de fibre

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic Engineering rezistent la dezincare.

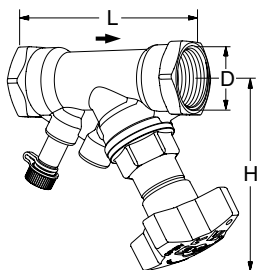
Marcaj:

Corp: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN și dimensiunea în țoli. DN 50 și CE.
Rozetă: Tipul vanei și DN.

Racorduri:

Filet interior conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7/1.

Articole

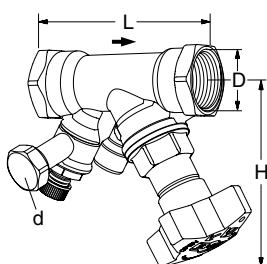


Fără golire

Filet interior.

Filet conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
15*	G1/2	84	100	3,5	0,45	52 849-015
20*	G3/4	94	100	6,8	0,56	52 849-020
25	G1	105	105	9,8	0,76	52 849-025
32	G1 1/4	121	110	18,3	0,98	52 849-032
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,2	52 849-040
50	G2	155	120	42,4	2,0	52 849-050



Cu golire

Filet interior.

Filet conform ISO 228. Lungime filet conform ISO 7/1.

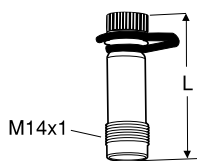
DN	D	L	H	Kvs	Kg	Cod articol
d = G3/4						
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-615
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-620
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-625
32	G1 1/4	121	110	18,3	1,2	52 849-632
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,5	52 849-640
50	G2	155	120	42,4	2,1	52 849-650
d = G1/2						
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-215
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-220
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-225
32	G1 1/4	121	110	18,3	1,2	52 849-232
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,5	52 849-240
50	G2	155	120	42,4	2,1	52 849-250

→ = Sensul de curgere

Kvs = debitul m³/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

*) Poate fi racordat la țevi de înaltă precizie cu fittinguri de compresie KOMBI.

Accesorii

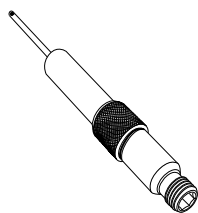


Prize de măsură

Max 120°C (perioade scurte de timp 150°C)

AMETAL®/EPDM

L	Cod articol
44	52 179-014
103	52 179-015



Priză de măsură, prelungire 60 mm

(nu pentru 52 179-000/-601)

Poate fi instalată fără golirea instalației.

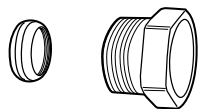
AMETAL®/Oțel inoxidabil/EPDM

L	Cod articol
60	52 179-006



Cheie imbus

[mm]		Cod articol
5	Golire	52 187-105

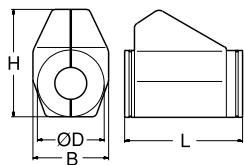


Fitinguri de compresie KOMBI

Max 100°C

(Pentru mai multe informații consultați capitolul "KOMBI" din catalog.)

Filet exterior pe piuliță	Pentru țevi, cu diametrul	Cod articol
G1/2	10	53 235-109
G1/2	12	53 235-111
G1/2	14	53 235-112
G1/2	15	53 235-113
G1/2	16	53 235-114
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123



Izolații

Instalații de încălzire și răcire.

Poliuretan fără CFC (freon). Acoperite cu PVC de culoare gri.

Vezi catalogul de "Izolații prefabricate" pentru gama completă.

Pentru DN	L	H	D	B	Cod articol
15, 20	155	135	90	103	52 189-615
25	175	142	94	103	52 189-625
32	195	156	106	103	52 189-632
40	214	169	108	113	52 189-640
50	245	178	108	114	52 189-650



IMI International Co SRL

Str. Aristide Pascal 36, sector 3
Bucuresti

www.imi-hydronic.ro

