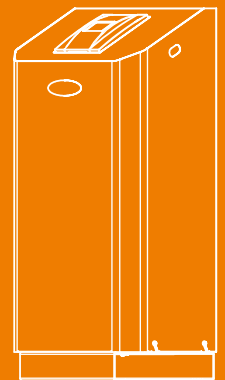
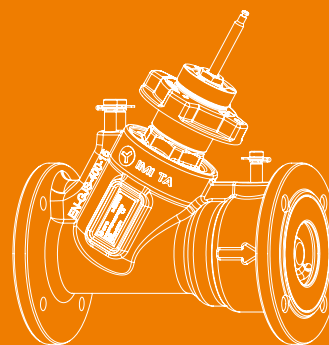
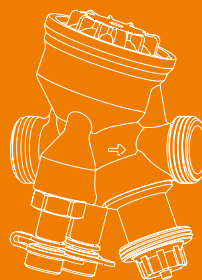
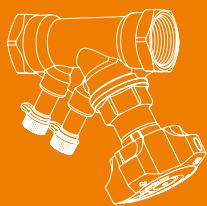
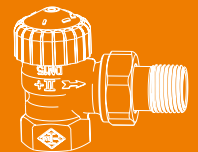
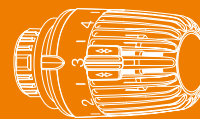
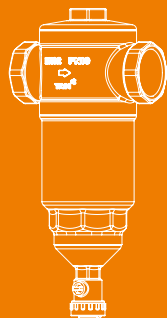
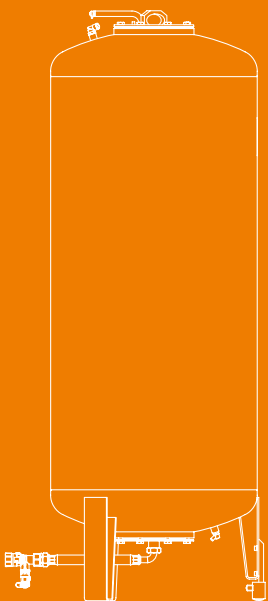
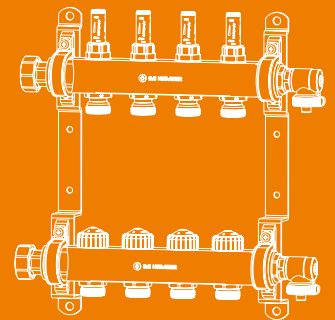
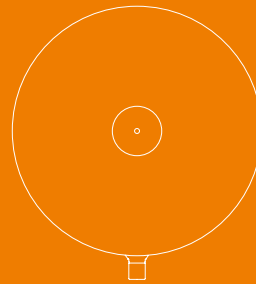


Prisliste 2021



 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER

Kontaktoplysninger

IMI Hydronic Engineering A/S

Vesterlundvej 18

2730 Herlev

Telefonnr.: 44 57 09 99

E-mail: support.dk@imi-hydronic.com

Webadresse: www.imi-hydronic.dk

Indholdsfortegnelse

TRYKHOLD, SNAVSSAMLER OG AFGASNING

Trykhold og ekspansion _____	7
Ekspansionsbeholdere med fast fortryk _____	7
Statico _____	7
For beskyttelse imod temperaturer udover det tilladte i ekspansionsbeholdere _____	11
Mellembeholdere _____	11
Trykholdssystemer med kompressorer _____	13
Simply Compresso _____	13
Compresso Connect F _____	15
Compresso Connect _____	18
Trykholdesystem til ekstern trykluft _____	23
Compresso CX Connect _____	23
Trykholdessystemer med pumper og integreret cyklonisk vakuumafgasning _____	28
Transfero TV Connect _____	28
Transfero TVI Connect _____	35
Transfero TI Connect _____	41

Trykovervågning og vandpåfyldningssystemer _____	47
Pleno Connect _____	47
Pleno Refill _____	52
Trykstabilisering af varmt brugsvand _____	58
Aquadpresso _____	58

Vandbehandling _____	61
Udluftningsventil og udskillere _____	61
Zeparo Cyclone _____	61
Zeparo ZU _____	63
Zeparo G-Force _____	69
Snavs- og luftudskillere _____	72
Zeparo ZIO _____	72
Cyklonisk vakuumafgasning _____	75
Simply Vento _____	75
Vento Connect _____	76

Tilbehør _____	80
Sikkerhedsventil _____	80
Sikkerhedsventil _____	80
Tilbehør _____	88
Tilbehør _____	88

BALANCERING, REGULERING OG AKTUATORER

Balanceringsventiler _____	95
Balanceringsventiler _____	95
STAD – PN 25 _____	95
STAD ZERO _____	98
STAD-D _____	100
STAD-R _____	102
TBV _____	103
STAF, STAF-SG _____	104
STAF-R _____	106
STAG _____	107
TA-BVS 240/243 _____	108
Tilbehør – Balanceringsventiler _____	110
Regulerings- og afspærringsventil _____	114
STK _____	114
Tilbehør _____	115
Isoleringskapper _____	115

Reguleringsventiler _____	116
Kombinerede regulerings- og balanceringsventiler til små terminalunits _____	116
TBV-C _____	116
TA-COMPACT-T _____	121
TA-COMPACT-P _____	123
TBV-CM _____	127
Kombinerede regulerings- og balanceringsventiler _____	129
TA-Modulator _____	129
TA-FUSION-P _____	136
KTM 512 _____	141

Reguleringsventiler _____	148
CV216/316 MZ _____	148
CV216/316 RGA _____	151
CV206/216/306/316 GG _____	154
CV216/316, 225/325, 240/340 S/E _____	161
TA-6-vejs ventil _____	172
Præfabrikerede units _____	177
TA-SHUNT _____	177
TA-PICL _____	178
TA-Mini-Fast-Fit _____	180

Aktuatorer _____	184
Aktuatorer _____	184
EMO T _____	184
EMO TM _____	187
TA-Slider 160 _____	189
TA-Slider 160 KNX _____	192
TA-Slider 160 BACnet/Modbus _____	194
TA-Slider 160 Fail-safe _____	197
TA-Slider 500 _____	200
TA-Slider 500 BACnet/Modbus _____	203
TA-Slider 500 Fail-safe _____	206
TA-Slider 750 _____	209
TA-Slider 1250 _____	213
TA-MC15, TA-MC15-C _____	217
TA-MC50-C _____	219
TA-MC55Y, TA-MC55 _____	220
TA-MC100 _____	222
TA-MC160 _____	224
TA-MC100 FSE/FSR _____	226

Differenstrykregulatorer _____	228
Differenstrykregulatorer _____	228
STAP – DN 15-50 _____	228
STAP – DN 65-100 _____	230
Tilbehør – STAP _____	231
TA-PILOT-R _____	234
DA 516 _____	239
DAF 516 _____	245
Kombinerede differenstrykregulatorer, regulerings- og balanceringsventiler _____	251
TA-COMPACT-DP _____	251
Bypassventiler _____	257
BPV _____	257

Måleenheder _____	258
Måleinstrumenter _____	258
TA-SCOPE _____	258
Differenstryktransmitter _____	265
TA Link _____	265

“-” = kontakt IMI for pris

TERMOSTATISK REGULERING

Termostater og radiatorventiler	269
Termostater	269
TRV 300	269
TRV Nordic	273
Halo	277
Halo-B	280
Termostat K med spiralformet dykrørsføler	281
Termostat med fjernføler og -betjening	283
Radiatorventiler	284
Eclipse F	284
Calypso exact	289
Calypso F-exact	292
Standard	297
Med større gennemløb	299
Til omvendt gennemstrømning	303
Tilbehør radiatorventiler	306
Ventilsystemer	313
RADIETT, RENOVETT	313
TWORETT Eclipse	318
FLOWRETT, TWORETT, TA-UNI	322
Radiatorventiler manuelle	327
RVO-1	327

Returkoblinger	328
Regulux	328
Trim	332
Raditrim	334
Integrerede radiatorventiler	336
Vekolux	336

Rumtermostater	341
Rumtermostater	341
Rumtermostat	341

Gulvvarmeregulering	342
Gulvvarmefordelere	342
Dynacon Eclipse	342
Gulvvarmeregulering	351
Multibox Eclipse	351
Multibox K, RTL og K-RTL	355
Multibox F	357
Multibox C/E og C/RTL	358
RTL	362

Design-Edition	368
Multilux 4-Eclipse-Set med Halo	368
Multilux 4 – Set med Halo	371

Brugsvand	374
Blandeventiler	374
TA-MIX	374
TA-MATIC	376
Cirkulationsventiler	378
TA-Therm ZERO	378

Måleenheder	380
Måleenheder	380
TA Loop	380

VENTILER OG FITTINGS

Koblinger	383
Kobber- og stålrørkoblinger	383
FPL	383
KOMBI	404
Alu/PEX-rørkoblinger	406
TA-MT	406
KOMBI-MT	409
Plastrørkoblinger	410
TA-PX	410
KOMBI-PX	428
PRK	429

Afspærringsventiler	437
Kugleventiler	437
TA 500 Globo	437
Globo D-SB	438
M106 aktuator til Globo	439
TA 400	440
TA 900 iSi	443
Skydeventiler	445
TA 60	445
Måleventiler	446
STS	446

Komplementære enheder	449
Aftap	449
SAV	449

GENERELLE BETINGELSER

451

Trykhold, snavssamler og afgangning



TRYKHOLD, SNAVSSAMLER OG AFGASNING

Trykhold og ekspansion	7
Ekspansionsbeholdere med fast fortryk	7
Statico	7
For beskyttelse imod temperaturer udover det tilladte i ekspansionsbeholdere	11
Mellembeholdere	11
Trykholdessystemer med kompressorer	13
Simply Compresso	13
Compresso Connect F	15
Compresso Connect	18
Trykholdesystem til ekstern trykluft	23
Compresso CX Connect	23
Trykholdessystemer med pumper og integreret cyklonisk vakuumafgasning	28
Transfero TV Connect	28
Transfero TVI Connect	35
Transfero TI Connect	41

Trykovervågning og vandpåfyldningssystemer	47
Pleno Connect	47
Pleno Refill	52
Trykstabilisering af varmt brugsvand	58
Aquapresso	58

Vandbehandling	61
Udluftningsventil og udskillere	61
Zeparo Cyclone	61
Zeparo ZU	63
Zeparo G-Force	69
Snavs- og luftudskillere	72
Zeparo ZIO	72
Cyklonisk vakuumafgasning	75
Simply Vento	75
Vento Connect	76

Tilbehør	80
Sikkerhedsventil	80
Sikkerhedsventil	80
Tilbehør	88
Tilbehør	88

Statico



Ekspansionsbeholdere med fast fortryk

Statico er en trykexpansionsbeholder med fast fortryk velegnet til varme-, sol- og køleanlæg. Dens enkle svejste design, robuste konstruktion og den diffusionstætte butylbælg, gør den til en af de mest anvendte trykexpansionsbeholdere i de mest almindelige anlæg.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og kølevandsanlæg.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.

Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Tilladt max. temperatur for bælg, TB: 70 °C

Tilladt min. temperatur for bælg, TBmin: 5 °C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.

Aftapningsventil DLV: Messing.

Airproof butylgummibælg iht. EN 13831 og IMI Pneumatex' interne standard.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Standard:

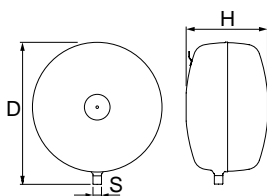
Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Garanti:

Statico SD, SU: 5 års garanti for beholderen.

Statico SG: 5 års garanti for airproof butylgummibælg.

Sortiment



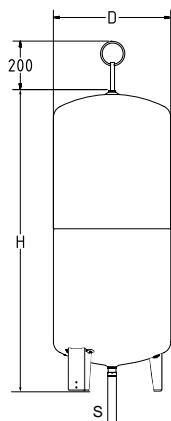
Statico SD

Diskosformet

Type	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
3 bar (PS)										
SD 8.3	8	1	314	166	3,5	R1/2	371014-308	710 1000	108/18	711,25
SD 12.3	12	1	352	199	3,7	R1/2	371014-312	710 1001	60/12	744,75
SD 18.3	18	1	393	222	4,1	R3/4	371014-318	710 1002	50/10	809,50
SD 25.3	25	1	436	249	5	R3/4	371014-325	710 1003	39/6	1.063,75
SD 35.3	35	1	485	280	6,4	R3/4	371014-335	710 1004	32/8	1.307,75
SD 50.3	50	1,5	536	316	8	R3/4	371014-350	710 1005	25/4	1.527,00
SD 80.3	80	1,5	636	346	12,7	R3/4	371014-380	710 1006	12/4	1.927,00
10 bar (PS)										
SD 8.10	8	4	314	166**	4,0	R1/2	371024-308	710 3000	108/18	973,00
SD 12.10	12	4	352	199**	5,1	R1/2	371024-312	710 3001	60/12	1.072,75
SD 18.10	18	4	393	222**	6,5	R3/4	371024-318	710 3002	50/10	1.194,75
SD 25.10	25	4	436	249**	8	R3/4	371024-325	710 3003	39/6	1.342,25
SD 35.10	35	4	485	280**	9,7	R3/4	371024-335	710 3004	32/8	1.646,25
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	371024-350	710 3005	25/4	1.924,75
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	371024-380	710 3006	12/4	2.630,25

VN = Nominel volumen **) Tolerance 0 /+35.

Tilbehør: Aftapningsventil DLV. Mellembeholder. Datablad Tilbehør.

**Statico SU**

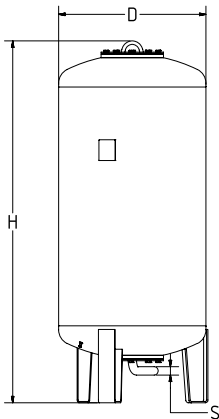
Slank, cylindrisk model

Type	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
3 bar (PS)											
SU 140.3	140	1,5	420	1274	1489	25	R3/4	371016-383	710 1008	1	6.583,25
SU 200.3	200	1,5	500	1330	1565	32	R3/4	371016-385	710 1010	1	7.818,00
SU 300.3	300	1,5	560	1451	1692	38	R3/4	371016-389	710 1011	1	9.241,00
SU 400.3	400	1,5	620	1499	1760	56	R3/4	371016-391	710 1012	1	10.403,25
SU 500.3	500	1,5	680	1588	1859	65	R3/4	371016-393	710 1013	1	13.318,50
SU 600.3	600	1,5	740	1596	1874	75	R3/4	371016-395	710 1014	1	16.216,25
SU 800.3	800	1,5	740	2090	2360	98	R3/4	371016-397	710 1015	1	23.227,25
6 bar (PS)											
SU 140.6	140	3,5	420	1274	1489	25	R3/4	371023-383	710 2008	1	8.556,25
SU 200.6	200	3,5	500	1330	1565	33	R3/4	371023-385	710 2009	1	10.487,75
SU 300.6	300	3,5	560	1451	1692	39	R3/4	371023-389	710 2010	1	12.196,00
SU 400.6	400	3,5	620	1499	1760	57	R3/4	371023-391	710 2011	1	15.145,75
SU 500.6	500	3,5	680	1588	1859	66	R3/4	371023-393	710 2012	1	17.671,50
SU 600.6	600	3,5	740	1596	1874	76	R3/4	371023-395	710 2013	1	20.150,50
SU 800.6	800	3,5	740	2090	2360	100	R3/4	371023-397	710 2014	1	28.424,75
10 bar (PS)											
SU 140.10	140	4	420	1274	1489	32	R3/4	371024-383	710 3007	1	9.745,75
SU 200.10	200	4	500	1330	1565	40	R3/4	371024-385	710 3008	1	12.041,00
SU 300.10	300	4	560	1451	1692	59	R3/4	371024-389	710 3009	1	14.480,50
SU 400.10	400	4	620	1499	1760	70	R3/4	371024-391	710 3010	1	16.340,75
SU 500.10	500	4	680	1588	1859	91	R3/4	371024-393	710 3011	1	18.133,50

VN = Nominel volumen

***) Max. højde når beholder er vippet

Tilbehør: Aftapningsventil DLV. Mellembeholder. Datablad Tilbehør.


Statico SG

Slank, cylindrisk model

Type*	VN [l]	p0 [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6 bar (PS)											
SG 1000.6	1000	3,5	850	2089	2130	290	R1 1/2	371026-310	710 2015	1	36.182,50
SG 1500.6	1500	3,5	1016	2248	2295	400	R1 1/2	371026-315	710 2016	1	44.533,00
SG 2000.6	2000	3,5	1016	2738	2793	680	R1 1/2	371026-320	710 2021	1	68.189,75
SG 3000.6	3000	3,5	1300	2850	2936	840	R1 1/2	371026-330	710 2018	1	94.628,00
SG 4000.6	4000	3,5	1300	3496	3547	950	R1 1/2	371026-340	710 2019	1	111.329,50
SG 5000.6	5000	3,5	1300	4140	4188	1050	R1 1/2	371026-350	710 2020	1	125.244,00
10 bar (PS)											
SG 1000.10	1000	4	850	2092	2133	340	R1 1/2	371026-410	710 3013	1	48.707,00
SG 1500.10	1500	4	1016	2277	2329	460	R1 1/2	371026-415	710 3014	1	61.231,75
SG 2000.10	2000	4	1016	2774	2819	760	R1 1/2	371026-420	710 3019	1	98.803,50
SG 3000.10	3000	4	1300	2873	2956	920	R1 1/2	371026-430	710 3016	1	137.770,25
SG 4000.10	4000	4	1300	3518	3580	1060	R1 1/2	371026-440	710 3017	1	162.820,00
SG 5000.10	5000	4	1300	4169	4211	1180	R1 1/2	371026-450	710 3018	1	182.299,75

VN = Nominel volumen

*) Anvendelse > 10 bar og specialbeholdere fås på anmodning.

**) Tolerance 0 /-100.

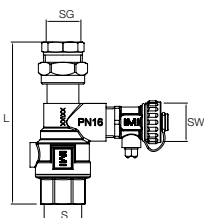
***) Max. højde når beholder er vipet

Tilbehør: Datablad Mellembeholder.

Tilbehør til trykholdning

Vedligeholdelse og demontering af ekspansionsbeholdere.

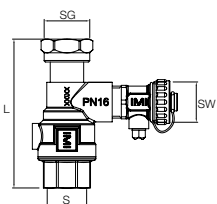
Kan kun lukkes med en unbrakonøgle, som medfølger, kugleventil med DN 15-slangetilslutning til hurtig aftapning.



Aftapningsventil DLV

Indvendigt gevind i begge sider, forskruling i beholderens tilslutningsside.

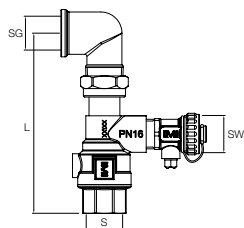
Type	PS [bar]	L	m	S	SG	SW	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	371039-833	535 1432	1	516,25



Aftapningsventil DLV

Indvendigt gevind i begge sider, kobling med plan tætning til direkte tilslutning til alle egnede ekspansionsbeholdere.

Type	PS [bar]	L	m	S	SG	SW	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	371039-806	535 1434	1	656,50



Aftapningsventil DLV A (vinkeltilsluttet)

Indvendigt gevind i begge sider, 90° bøjning for direkte tilslutning til Statco SU ekspansionsbeholdere.

Type	PS [bar]	L	m	S	SG	SW	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	-	746 2000	1	760,25

Mellembeholdere

fra 8 L til 5000 L

Påtvænkt for beskyttelse af butylbælgen i en ekspansionsbeholder ved høje temperaturer.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg.

Funktioner:

Beskyttelse mod ikke-tilladte temperaturer i ekspansionsbeholdere.

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Mellembeholder DD/DU:
Tilladt max. temperatur, TS: 110 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C
Mellembeholder DG:
Tilladt max. temperatur, TS: 180 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

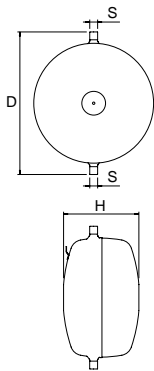
Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Sortiment



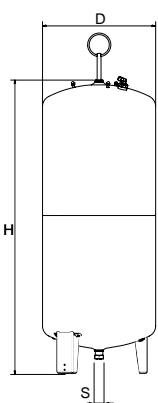
Mellembeholder DD

Vægbeslag for nem montering.

Type	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	WVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10 bar (PS)									
DD 8.10	8	345	166	3,9	2x R1/2	371039008	714 2020	1	1.084,25
DD 12.10	12	386	201	5,1	2x R1/2	371039012	714 2021	1	1.217,75
DD 18.10	18	430	224	6,3	2x R3/4	371039018	714 2022	1	1.388,00
DD 25.10	25	472	251	8,1	2x R3/4	371039025	714 2023	1	1.691,25
DD 35.10	35	521	280	10	2x R3/4	371039035	714 2024	1	2.031,25
DD 50.10	50	587	317	12,2	2x R1	371039050	714 2025	1	2.704,50
DD 80.10	80	687	347	16,4	2x R1	371039080	714 2026	1	3.553,00

VN = Nominel volumen

***) Tolerance 0 /+35.

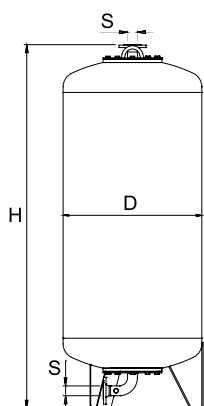
**Mellembeholder DU**

Fødder til stående montering.

Type	VN [l]	D	H	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6 bar (PS)									
DU 140.6	140	420	1274	23	2x Rp1 1/2	371039-114	714 1002	1	5.413,00
DU 200.6	200	500	1330	29	2x Rp1 1/2	371039-120	714 1003	1	6.525,00
DU 300.6	300	560	1451	35	2x Rp1 1/2	371039-130	714 1004	1	7.639,50
DU 400.6	400	620	1499	52	2x Rp1 1/2	371039-140	714 1005	1	8.596,50
DU 500.6	500	680	1588	60	2x Rp1 1/2	371039-150	714 1006	1	10.186,75
DU 600.6	600	740	1596	70	2x Rp1 1/2	371039-160	714 1007	1	12.097,25
10 bar (PS)									
DU 200.10	200	500	1330	37	2x Rp1 1/2	371039-220	714 2003	1	9.402,00
DU 300.10	300	560	1451	54	2x Rp1 1/2	371039-230	714 2004	1	11.092,25
DU 500.10	500	680	1588	89	2x Rp1 1/2	371039-250	714 2006	1	12.617,75

VN = Nominel volumen

*) beholdere > 500 liter, 10 bar fås på anmodning.

**Mellembeholder DG**

Fødder til stående montering.

To flangeåbninger til indvendig inspektion-

Type	VN [l]	D	H**	m [kg]	S EN 1092-1	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6 bar (PS)									
DG 700.6	700	750	1987	200	2xDN50	371039-307	714 1008	1	43.977,25
DG 1000.6	1000	850	2112	280	2xDN50	371039-310	714 1009	1	52.354,50
DG 1500.6	1500	1016	2288	385	2xDN50	371039-315	714 1010	1	58.636,00
DG 2000.6	2000	1016	2799	655	2xDN65	371039-320	714 1015	1	149.449,50
DG 3000.6	3000	1300	2901	810	2xDN65	371039-330	714 1012	1	-
DG 4000.6	4000	1300	3546	920	2xDN65	371039-340	714 1013	1	-
DG 5000.6	5000	1300	4193	1015	2xDN65	371039-350	714 1014	1	-
10 bar (PS)									
DG 300.10	300	500	1865	170	2xDN50	371039-403	714 2008	1	54.043,50
DG 500.10	500	650	1915	225	2xDN50	371039-405	714 2009	1	39.790,50
DG 700.10	700	750	1987	240	2xDN50	371039-407	714 2010	1	43.977,25
DG 1000.10	1000	850	2112	330	2xDN50	371039-410	714 2011	1	62.016,00
DG 1500.10	1500	1016	2294	445	2xDN50	371039-415	714 2012	1	72.959,25
DG 2000.10	2000	1016	2818	735	2xDN65	371039-420	714 2017	1	109.775,75
DG 3000.10	3000	1300	2924	890	2xDN65	371039-430	714 2014	1	150.309,00
DG 4000.10	4000	1300	3569	1030	2xDN65	371039-440	714 2015	1	175.641,00
DG 5000.10	5000	1300	4214	1145	2xDN65	371039-450	714 2016	1	194.218,50
16 bar (PS)									
DG 300.16	300	500	1865	190	2xDN50	371039-503	714 3000	1	52.354,50
DG 500.16	500	650	1915	255	2xDN50	371039-505	714 3001	1	55.730,75
DG 700.16	700	750	1988	280	2xDN50	371039-507	714 3002	1	62.489,25
DG 1000.16	1000	850	2146	385	2xDN50	371039-510	714 3003	1	96.264,25
DG 1500.16	1500	1016	2294	510	2xDN50	371039-515	714 3004	1	108.088,00
DG 2000.16	2000	1016	2835	820	2xDN65	371039-520	714 3012	1	151.995,00
DG 3000.16	3000	1300	2940	995	2xDN65	371039-530	714 3006	1	192.528,50
DG 4000.16	4000	1300	3585	1145	2xDN65	371039-540	714 3007	1	216.172,00
DG 5000.16	5000	1300	4230	1280	2xDN65	371039-550	714 3008	1	234.749,25

VN = Nominel volumen

**) Tolerance 0 /-100.

Simply Compresso

For varmeanlæg op til 400 kW og køleanlæg op til 600 kW

Simply Compresso er en præcisions trykholdestation med kompressorer til varme-, sol- og køleanlæg. Den er yderst velegnet til anlæg hvor der kræves meget kompakt udformning, plug&play installation og fuld kontrol af tryk. Simply Compresso er den nyeste i Compresso Connect serien og kan bruges i anlæg med sikkerhedsventil på 3 bar og med en varmekapacitet på op til 400 kW. Det nye **BrainCube Connect** kontrolpanel giver en højere grad af tilslutningsmuligheder, med mulighed for kommunikation via SRO/CTS anlæg, andre BrainCubes og fjernbetjening af trykholdesystemet via live-visning.



Teknisk beskrivelse - Styreenheden TecBox

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg.
Til systemer iht. EN 12828, SWKI HE301-01, solvarmesystemer iht. EN 12976, ENV 12977 med temperaturbeskyttelse på stedet i tilfælde af strømudfald.

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maksimaltryk, PS: 6 bar
Min. arbejdstryk, dpu min: 0,5 bar
Max. arbejdstryk, dpu max: 2,5 bar

Temperatur:

Maksimalt tilladt temperatur, TS: 70°C
Minimalt tilladt temperatur, TSmin: 5°C

Temperatur:

Maksimalt tilladt omgivende temperatur, TA: 40°C
Minimalt tilladt omgivende temperatur, T Amin: 5°C

Nøjagtighed:

Trykholdning \pm 0.1 bar.

Spænding:

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

Elektrisk belastning:

Se Artikler

Kapslingsklasse:

IP 22 efter EN 60529

Lydtryksniveau:

59 dB(A) /1bar

Materiale:

Hovedsagligt: Stål, messing og bronze

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Standard:

Konstrueret iht.
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Ekspansionsbeholdere:

Primær beholder er inkluderet i TecBox. For mere information se Teknisk beskrivelse - Ekspansionsbeholdere.

Teknisk beskrivelse - Ekspansionsbeholdere

Anvendelsesområde:

Primær beholder er en del af styreenheden TecBox. Sekundær beholder som tilhører kun med styreenheden TecBox.
Se *anvendelsesområde* under Teknisk beskrivelse- Styreenhed TecBox.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maksimaltryk, PS: 9 bar

Temperatur:

Tilladt max. temperatur for bælg, TB: 70°C
Tilladt min. temperatur for bælg, TBmin: 5°C
Til PED-formål:
Tilladt max. temperatur, TS: 120°C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10°C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.
Lufttæt butylgummibælg iht. EN 13831.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

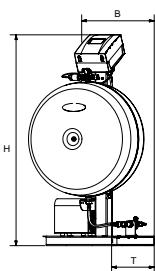
Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Garanti:

Compresso CD, CD...E: 5 års garanti for beholderen.

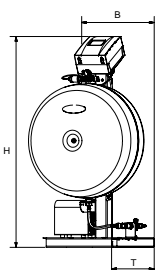
Styreenheden TecBox, Simply Compresso C 2.1-80



Simply Compresso C 2.1-80 S

Trykholdning ± 0.1 bar, ECO nat funktionalitet.
1 kompressor, 1 ventilenhed, 1 primær beholdere.

Type	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	VWS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
C 2.1-80 S	6	2,5	80	603	1107	481	39	0,3	371033-811	301021-41001	1	29.723,50



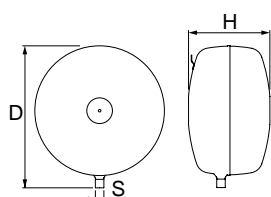
Simply Compresso C 2.1-80 SWM

Trykholdning ± 0.1 bar, ECO nat funktionalitet.
1 kompressor, 1 ventilenhed, 1 primær beholdere.
1 vand målere og 1 magnetventil for vandpåfyldning.

Type	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	VWS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
C 2.1-80-SWM	6	2,5	80	603	1107	481	41	0,3	371033-812	301021-41002	1	32.942,75

VN = Nominel volumen

Ekspansionsbeholdere



Compresso CD...E

Sekundærbeholder. Inklusive fleksibel slange til tilslutning af beholderens vandside med Simply Compresso TecBox, monteringssæt til tilslutning af beholderens luftsider med Simply Compresso TecBox.

Type	VN [l]	D	H	m [kg]	S	VWS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6 bar (PS)									
CD 80.6 E	80	636	346 **)	16	R3/4	371033-280	301021-41003	1	3.436,75

VN = Nominel volumen

***) Tolerance 0 /+35.

Compresso Connect F

For varmeanlæg op til 4 MW og køleanlæg op til 6 MW

Compresso er en præcisions trykholdestation med kompressorer til varme-, sol- og køleanlæg. Den er yderst velegnet til anlæg hvor der kræves præcision og hvor pladsen er trang. Området for anlægskapacitet ligger imellem trykhold med Statico og Transfero. Det nye **BrainCube Connect** kontrolpanel giver en højere grad af tilslutningsmuligheder, med mulighed for kommunikation via SRO/CTS-systemet, andre BrainCubes og fjernbetjening af trykholdesystemet via live-visning.



Teknisk beskrivelse - Styreenheden TecBox

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg.
Til systemer iht. EN 12828, SWKI HE301-01, solvarmesystemer iht. EN 12976, ENV 12977 med temperaturbeskyttelse på stedet i tilfælde af strømudfald.

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Maksimalt tilladt omgivende temperatur, TA: 40°C
Minimalt tilladt omgivende temperatur, TAmin: 5°C

Nøjagtighed:

Trykholdning ± 0.1 bar.

Spænding:

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

Elektrisk belastning:

Se Artikler

Kapslingsklasse:

IP 22 efter EN 60529

Lydtryksniveau:

59 dB(A) / 1bar

Materiale:

Hovedsagligt: Stål, messing og bronze

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Standard:

Konstrueret iht.
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Teknisk beskrivelse - Ekspansionsbeholdere

Anvendelsesområde:

Må kun anvendes sammen med styreenhed TecBox.
Se *anvendelsesområde* under Teknisk beskrivelse- Styreenhed TecBox.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes. Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Tilladt max. temperatur for bælg, TB: 70°C
Tilladt min. temperatur for bælg, TBmin: 5°C
Til PED-formål:

Tilladt max. temperatur, TS: 120°C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10°C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.
Lufttæt butylgummibælg iht. EN 13831.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

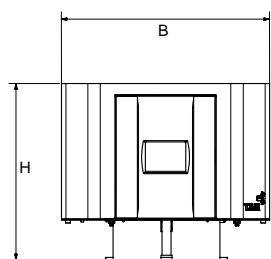
Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Garanti:

Compresso CG, CG...E: 5 års garanti for lufttæt butylgummibælg.
Compresso CU, CU...E: 5 års garanti for beholderen.

Styreenheden TecBox, Compresso C 10.F Connect



Compresso C 10.1 F Connect

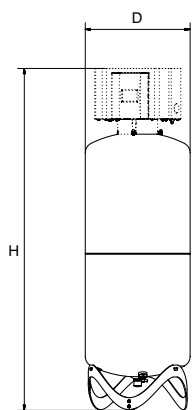
Trykholdning ± 0.1 bar

1 kompressor. Ventilmanifold med 1 overløbsventil og sikkerhedsventil.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
C 10.1-3.75 F	3,75	370	315	370	14	0,6	371034-911	810 1411	1	25.773,50
C 10.1-5 F	5	370	315	370	14	0,6	371034-913	810 1413	1	25.773,50
C 10.1-6 F	6	370	315	370	14	0,6	371034-914	810 1414	1	24.199,00

T = Enhedens totaldybde

Ekspansionsbeholdere

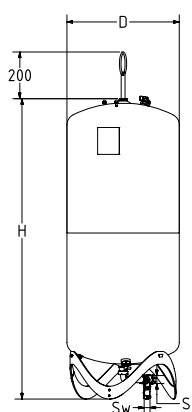


Compresso CU

Primærbeholder. Målefod til indholdsmåling. Inklusive fleksibel slange til tilslutning på vandsiden og aftapningsventil med kugleventil til hurtig aftapning.

Type	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6 bar (PS)										
CU 200.6	200	500	1622	34	Rp1	G3/4	371034-102	712 1000	1	18.544,50
CU 300.6	300	560	1753	40	Rp1	G3/4	371034-103	712 1001	1	20.683,00
CU 400.6	400	620	1818	58	Rp1	G3/4	371034-104	712 1002	1	22.919,75
CU 500.6	500	680	1914	67	Rp1	G3/4	371034-105	712 1003	1	25.781,50
CU 600.6	600	740	1925	80	Rp1	G3/4	371034-106	712 1004	1	28.909,00
CU 800.6	800	740	2418	98	Rp1	G3/4	371034-108	712 1005	1	36.604,75

VN = Nominel volumen



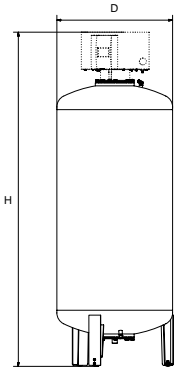
Compresso CU...E

Sekundærbeholder. Inklusive fleksibel slange til tilslutning af beholderens vandside og aftapningsventil med kugleventil til hurtig aftapning, monteringsæt til tilslutning af beholderens luftside.

Type	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6 bar (PS)											
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	371034-202	712 2000	1	13.772,50
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	371034-203	712 2001	1	15.804,75
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	371034-204	712 2002	1	17.913,25
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	371034-205	712 2003	1	20.619,50
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	371034-206	712 2004	1	23.329,25
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	371034-208	712 2005	1	30.856,25

VN = Nominel volumen

***) Max. højde når beholder er vippet



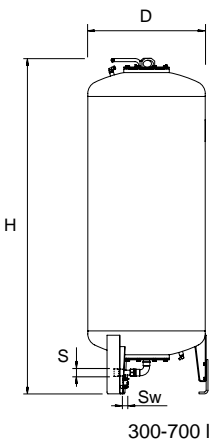
Compresso CG

Primærbeholder. Målefod til indholdsmåling. Inklusive fleksibel slange til tilslutning på vandsiden og aftapningsventil med kugleventil til hurtig aftapning.

Type*	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6 bar (PS)										
CG 300.6	300	500	2086	140	Rp1	G3/4	371034-303	712 1006	1	30.059,25
CG 500.6	500	650	2126	190	Rp1	G3/4	371034-305	712 1007	1	33.398,00
CG 700.6	700	750	2156	210	Rp1	G3/4	371034-307	712 1008	1	39.921,75

VN = Nominel volumen

***) Tolerance 0 /-100.



Compresso CG...E

Sekundærbeholder. Inklusive afspærringsventil med kugleventil for hurtig aftapning, montagesæt for tilslutning af beholderens luftside.

Type*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6 bar (PS)											
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	371034-503	712 2006	1	28.548,50
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	371034-505	712 2007	1	30.926,00
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	371034-507	712 2008	1	34.858,75

VN = Nominel volumen

*) Specialbeholdere fås på anmodning.

***) Tolerance 0 /-100.

****) Max. højde når beholder er vippet

Compresso Connect

For varmeanlæg op til 12 MW og køleanlæg op til 18 MW

Compresso er en præcisions trykholdestation med kompressorer til varme-, sol- og køleanlæg. Den er yderst velegnet til anlæg hvor der kræves præcision og hvor pladsen er trang. Området for anlægskapacitet ligger imellem trykhold med Statico og Transfero. Det nye **BrainCube Connect** kontrolpanel giver en højere grad af tilslutningsmuligheder, med mulighed for kommunikation via SRO/CTS-systemet, andre BrainCubes og fjernbetjening af trykholdesystemet via live-visning.



Teknisk beskrivelse - Styreenheden TecBox

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg.
Til systemer iht. EN 12828, SWKI HE301-01, solvarmesystemer iht. EN 12976, ENV 12977 med temperaturbeskyttelse på stedet i tilfælde af strømudfald.

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Maksimalt tilladt omgivende temperatur, TA: 40°C
Minimalt tilladt omgivende temperatur, T_{Amin}: 5°C

Nøjagtighed:

Trykholdning ± 0.1 bar.

Spænding:

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

Elektrisk belastning:

Se Artikler

Kapslingsklasse:

IP 22 efter EN 60529

Silent-run kompressorer:

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

Materiale:

Hovedsagligt: Stål, messing og bronze

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Standard:

Konstrueret iht.
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Teknisk beskrivelse - Ekspansionsbeholdere

Anvendelsesområde:

Må kun anvendes sammen med styreenhed TecBox.
Se *anvendelsesområde* under Teknisk beskrivelse- Styreenhed TecBox.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Tilladt max. temperatur for bælg, TB: 70°C
Tilladt min. temperatur for bælg, TBmin: 5°C

Til PED-formål:

Tilladt max. temperatur, TS: 120°C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10°C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.
Lufttæt butylgummibælg iht. EN 13831.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

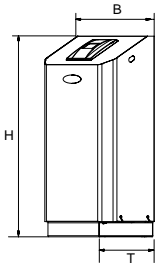
Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Garanti:

Compresso CG, CG...E: 5 års garanti for lufttæt butylgummibælg.
Compresso CU, CU...E: 5 års garanti for beholderen.

Styreenheden TecBox, Compresso C 10 Connect

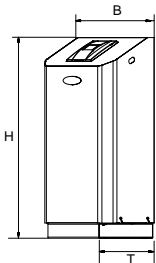


Compresso C 10.1 Connect

Trykholdning ± 0.1 bar

1 kompressor. Ventilmanifold med 1 overløbsventil og sikkerhedsventil.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
C 10.1-3.0	3	520	1060	350	21	0,6	371034-710	810 1420	1	26.153,75
C 10.1-3.75	3,75	520	1060	350	21	0,6	371034-711	810 1421	1	26.153,75
C 10.1-4.2	4,2	520	1060	350	21	0,6	371034-712	810 1422	1	26.153,75
C 10.1-5.0	5	520	1060	350	21	0,6	371034-713	810 1423	1	26.153,75
C 10.1-6.0	6	520	1060	350	21	0,6	371034-714	810 1424	1	26.153,75



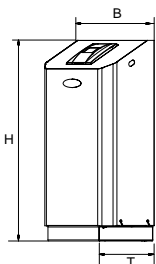
Compresso C 10.2 Connect

Trykholdning ± 0.1 bar

2 kompressorer. Ventilmanifold med 1 overløbsventil og sikkerhedsventil. Omkobling er tids- og belastningsafhængig.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
C 10.2-3.0	3	520	1060	350	35	1,2	371034-720	810 1460	1	35.612,00
C 10.2-3.75	3,75	520	1060	350	35	1,2	371034-721	810 1461	1	35.612,00
C 10.2-4.2	4,2	520	1060	350	35	1,2	371034-722	810 1462	1	35.612,00
C 10.2-5.0	5	520	1060	350	35	1,2	371034-723	810 1463	1	35.612,00
C 10.2-6.0	6	520	1060	350	35	1,2	371034-724	810 1464	1	35.612,00

Styreenheden TecBox, Compresso C 15 Connect

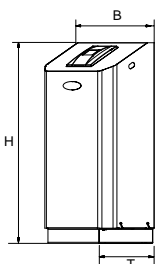


Compresso C 15.1 Connect

Trykholdning ± 0.1 bar

1 kompressor. Ventilmanifold med 1 overløbsventil og sikkerhedsventil.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	42	1,3	371034-814	810 1434	1	49.823,25
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	42	1,3	371034-815	810 1435	1	49.823,25



Compresso C 15.2 Connect

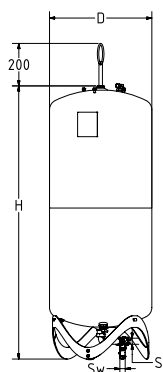
Trykholdning ± 0.1 bar

2 kompressorer. Ventilmanifold med 1 overløbsventil og sikkerhedsventil. Omkobling er tids- og belastningsafhængig.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	62	2,6	371034-824	810 1474	1	80.234,50
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	62	2,6	371034-825	810 1475	1	80.234,50

T = Enhedens totaldybde

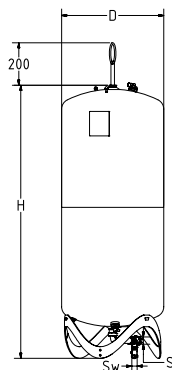
Ekspansionsbeholdere



Compresso CU

Primærbeholder. Måleford til indholdsmåling. Inklusive fleksibel slange til tilslutning på vandsiden og aftapningsventil med kugleventil til hurtig aftapning.

Type	VN [l]	D	H	H***	m	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6 bar (PS)											
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	371034-102	712 1000	1	18.544,50
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	371034-103	712 1001	1	20.683,00
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	371034-104	712 1002	1	22.919,75
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	371034-105	712 1003	1	25.781,50
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	371034-106	712 1004	1	28.909,00
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	371034-108	712 1005	1	36.604,75



Compresso CU...E

Sekundærbeholder. Inklusive fleksibel slange til tilslutning af beholderens vandside og aftapningsventil med kugleventil til hurtig aftapning, monteringsæt til tilslutning af beholderens luftside.

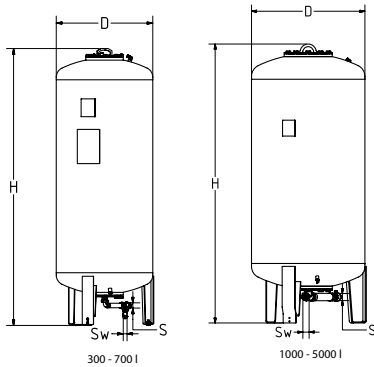
Type	VN [l]	D	H	H***	m	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6 bar (PS)											
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	371034-202	712 2000	1	13.772,50
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	371034-203	712 2001	1	15.804,75
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	371034-204	712 2002	1	17.913,25
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	371034-205	712 2003	1	20.619,50
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	371034-206	712 2004	1	23.329,25
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	371034-208	712 2005	1	30.856,25

VN = Nominel volumen

*) Anvendelse > 10 bar og specialbeholdere fås på anmodning.

**) Tolerance 0 /-100.

***) Max. højde når beholder er vippet



Compresso CG

Primærbeholder. Målefod til indholdsmåling.

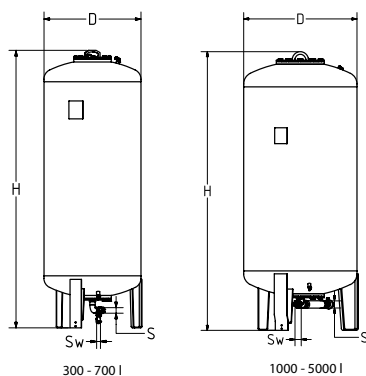
Type*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6 bar (PS)											
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	371034-303	712 1006	1	30.059,25
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	371034-305	712 1007	1	33.398,00
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	371034-307	712 1008	1	39.921,75
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	371034-310	712 1009	1	45.573,75
CG 1500.6	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	371034-315	712 1010	1	55.378,00
CG 2000.6	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	371034-320	712 1015	1	78.901,75
CG 3000.6	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	371034-330	712 1012	1	98.803,50
CG 4000.6	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	371034-340	712 1013	1	115.503,75
CG 5000.6	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	371034-350	712 1014	1	129.420,25
10 bar (PS)											
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	371034-403	712 3000	1	29.223,50
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	371034-405	712 3001	1	41.753,25
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	371034-407	712 3002	1	43.140,25
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	371034-410	712 3003	1	52.880,75
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	371034-415	712 3004	1	65.405,75
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	371034-420	712 3009	1	102.981,00
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	371034-430	712 3006	1	141.944,50

VN = Nominel volumen

*) Anvendelse > 10 bar og specialbeholdere fås på anmodning.

**) Tolerance 0 /-100.

***) Max. højde når beholder er vipet

**Compresso CG...E**

Sekundærbeholder.

Type*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6 bar (PS)											
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	371034-503	712 2006	1	28.548,50
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	371034-505	712 2007	1	30.926,00
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	371034-507	712 2008	1	34.858,75
CG 1000.6 E	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	371034-510	712 2009	1	39.131,75
CG 1500.6 E	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	371034-515	712 2010	1	45.617,00
CG 2000.6 E	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	371034-520	712 2015	1	69.271,75
CG 3000.6 E	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	371034-530	712 2012	1	170.456,50
CG 4000.6 E	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	371034-540	712 2013	1	230.455,00
CG 5000.6 E	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	371034-550	712 2014	1	237.507,75
10 bar (PS)											
CG 300.10 E	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	371034-603	712 4000	1	9.627,25
CG 500.10 E	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	371034-605	712 4001	1	31.698,50
CG 700.10 E	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	371034-607	712 4002	1	72.852,75
CG 1000.10 E	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	371034-610	712 4003	1	49.792,25
CG 1500.10 E	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	371034-615	712 4004	1	182.472,25
CG 2000.10 E	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	371034-620	712 4009	1	99.887,75
CG 3000.10 E	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	371034-630	712 4006	1	244.785,25

VN = Nominel volumen

*) Anvendelse > 10 bar og specialbeholdere fås på anmodning.

**) Tolerance 0 /-100.

***) Max. højde når beholder er vippet

Compresso CX Connect

For varmeanlæg op til 4 MW og køleanlæg op til 6 MW

Compresso CX Connect er en præcisions trykholdestation til ekstern trykluft for brug til varme-, sol- og køleanlæg. Den er yderst velegnet til anlæg hvor der kræves præcision og hvor pladsen er trang. Området for anlægskapacitet ligger imellem trykhold med Statico og Transfero. Det nye BrainCube Connect kontrolpanel giver en højere grad af tilslutningsmuligheder, med mulighed for kommunikation via SRO/CTS-systemet, andre BrainCubes og fjernbetjening af trykholdesystemet via live-visning.



Teknisk beskrivelse - Styreenheden TecBox

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg.
Til systemer iht. EN 12828, SWKI HE301-01, solvarmesystemer iht. EN 12976, ENV 12977 med temperaturbeskyttelse på stedet i tilfælde af strømudfald.

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Maksimalt tilladt omgivende temperatur, TA: 40°C
Minimalt tilladt omgivende temperatur, TAmin: 5°C

Nøjagtighed:

Trykholdning ± 0.1 bar.

Spænding:

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

Elektrisk belastning:

Se Artikler

Regelsat for beskyttelse mod fugt og fysisk kontakt:

IP efter EN 60529
IP 22 (CPV, CPV...C)
IP 54 (CX)

Materiale:

Hovedsagligt: Stål, messing og bronze

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Standard:

Konstrueret iht.
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Teknisk beskrivelse - Ekspansionsbeholdere

Anvendelsesområde:

Må kun anvendes sammen med styreenhed TecBox.
Se *anvendelsesområde* under Teknisk beskrivelse- Styreenhed TecBox.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Tilladt max. temperatur for bælg, TB: 70°C
Tilladt min. temperatur for bælg, TBmin: 5°C
Til PED-formål:

Tilladt max. temperatur, TS: 120°C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10°C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.
Lufttæt butylgummibælg iht. EN 13831.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

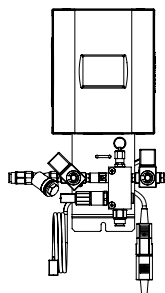
Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Garanti:

Compresso CG, CG...E: 5 års garanti for lufttæt butylgummibælg.
Compresso CU, CU...E: 5 års garanti for beholderen.

Styreenheden TecBox, Compresso CX



Compresso CX

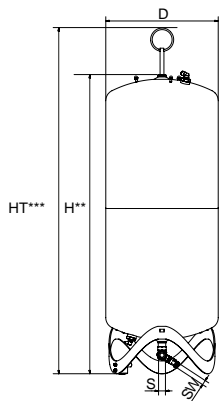
Trykholdning ± 0.1 bar

For oliefri ekstern trykluft. 1 luftindtag og 1 udluftningsventil

Type	PS [bar]	B	H	T	m	Pel [kW]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
CX 80-6	6	275	392	190	6	0,1	-	30102130000	1	17.266,50
CX 80-10	10	275	392	190	6	0,1	-	30102130001	1	19.266,00
CX 80-16	16	275	392	190	6	0,1	-	30102130002	1	21.687,75

T = Enhedens totaldybde

Ekspansionsbeholdere

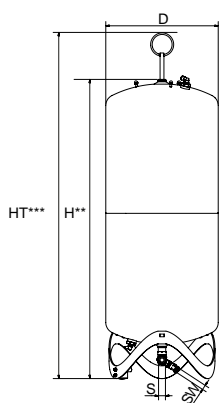


Compresso CU

Primærbeholder. Målefod til indholdsmåling. Inklusive fleksibel slange til tilslutning på vandsiden og aftapningsventil med kugleventil til hurtig aftapning.

Type	VN [l]	D	H*	HT***	m	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6 bar (PS)											
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	371034-102	712 1000	1	18.544,50
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	371034-103	712 1001	1	20.683,00
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	371034-104	712 1002	1	22.919,75
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	371034-105	712 1003	1	25.781,50
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	371034-106	712 1004	1	28.909,00
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	371034-108	712 1005	1	36.604,75

VN = Nominel volumen



Compresso CU...E

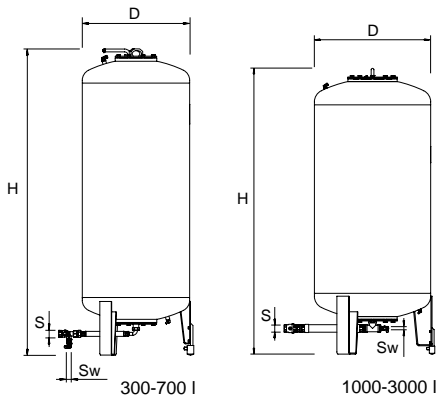
Sekundærbeholder. Inklusive fleksibel slange til tilslutning af beholderens vandside og aftapningsventil med kugleventil til hurtig aftapning, monteringsæt til tilslutning af beholderens luftside.

Type	VN [l]	D	H**	HT***	m	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6 bar (PS)											
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	371034-202	712 2000	1	13.772,50
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	371034-203	712 2001	1	15.804,75
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	371034-204	712 2002	1	17.913,25
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	371034-205	712 2003	1	20.619,50
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	371034-206	712 2004	1	23.329,25
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	371034-208	712 2005	1	30.856,25

VN = Nominel volumen

***) Tolerance 0 /-100.

****) Max. højde når beholder er vippet herunder løfteøje



Compresso CG

Primærbeholder. Måleford til indholdsmåling. Indvendig korrosions beskyttet coating for minimum slitage af bælgen.

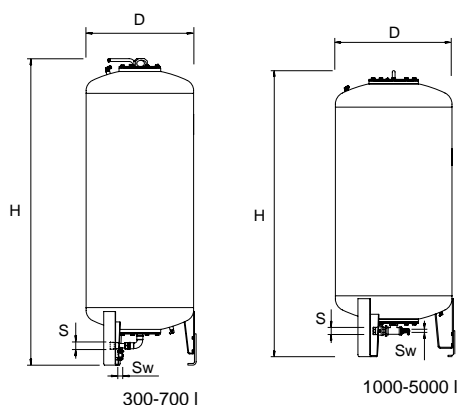
Type*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6 bar (PS)											
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	371034-303	712 1006	1	30.059,25
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	371034-305	712 1007	1	33.398,00
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	371034-307	712 1008	1	39.921,75
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	371034-310	712 1009	1	45.573,75
CG 1500.6	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	371034-315	712 1010	1	55.378,00
CG 2000.6	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	371034-320	712 1015	1	78.901,75
CG 3000.6	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	371034-330	712 1012	1	98.803,50
CG 4000.6	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	371034-340	712 1013	1	115.503,75
CG 5000.6	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	371034-350	712 1014	1	129.420,25
10 bar (PS)											
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	371034-403	712 3000	1	29.223,50
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	371034-405	712 3001	1	41.753,25
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	371034-407	712 3002	1	43.140,25
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	371034-410	712 3003	1	52.880,75
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	371034-415	712 3004	1	65.405,75
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	371034-420	712 3009	1	102.981,00
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	371034-430	712 3006	1	141.944,50

VN = Nominel volumen

*) Anvendelse > 10 bar og specialbeholdere fås på anmodning.

***) Tolerance 0 /-100.

***) Max. højde når beholder er vipet

**Compresso CG...E**

Sekundærbeholder. Indvendig korrosions beskyttet coating for minimum slitage af bælgen.

Type*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6 bar (PS)											
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	371034-503	712 2006	1	28.548,50
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	371034-505	712 2007	1	30.926,00
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	371034-507	712 2008	1	34.858,75
CG 1000.6 E	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	371034-510	712 2009	1	39.131,75
CG 1500.6 E	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	371034-515	712 2010	1	45.617,00
CG 2000.6 E	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	371034-520	712 2015	1	69.271,75
CG 3000.6 E	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	371034-530	712 2012	1	170.456,50
CG 4000.6 E	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	371034-540	712 2013	1	230.455,00
CG 5000.6 E	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	371034-550	712 2014	1	237.507,75
10 bar (PS)											
CG 300.10 E	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	371034-603	712 4000	1	9.627,25
CG 500.10 E	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	371034-605	712 4001	1	31.698,50
CG 700.10 E	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	371034-607	712 4002	1	72.852,75
CG 1000.10 E	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	371034-610	712 4003	1	49.792,25
CG 1500.10 E	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	371034-615	712 4004	1	182.472,25
CG 2000.10 E	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	371034-620	712 4009	1	99.887,75
CG 3000.10 E	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	371034-630	712 4006	1	244.785,25

VN = Nominel volumen

*) Anvendelse > 10 bar og specialbeholdere fås på anmodning.

***) Tolerance 0 /-100.

****) Max. højde når beholder er vippet

Tilbehør til styremoduler

Kommunikationsmodul til BrainCube styring

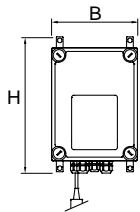
Maksimalt tilladt omgivende temperatur, TA: 40°C

Sikkerhedsklasse: IP 54

Spænding: 230 V/50 Hz

ComCube DCA

2 separate analoge udgange 4-20 mA til tilslutning til styrecentral, isoleringsspænding 2.5 kVAC. Al kabelføring findes inde i huset, vægmonteret.



Type	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DCA	190	260	180	0,5	0,1	371038-981	814 1010	1	14.197,50

T = Enhedens totaldybde

Softwareudvidelse

Kan bruges som Master-Slave, parallel, udvidet kapacitet eller 100 % redundans.

Fjernafbrydelse med Master/Slave-funktion er mulig.

Kabelføring foretages på stedet, idriftsættelse foretages af PNEUMATEX Service.

Inklusive monteringsæt med afspæringsventiler for tilslutning af TecBox-luftsiden til primærbeholderen.

Master-Slave

parallel operation of 2 Compresso C 10, C 20.

Type	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DMS 2 C	814 1020	1	5.030,75

Transfero TV Connect

For varmeanlæg op til 8 MW og køleanlæg op til 13 MW

Transfero TV Connect er en præcis trykholdeenhed til varme- og solvarmeanlæg op til 8 MW, samt køleanlæg op til 13 MW. Den anbefales navnlig, hvor der er påkrævet høj ydeevne, kompakt design og præcision. Det nye **BrainCube Connect** kontrolpanel giver en højere grad af tilslutningsmuligheder, med mulighed for kommunikation via SRO/CTS-systemet, andre BrainCubes og fjernbetjening af trykholdesystemet via live-visning.



Teknisk beskrivelse - Styreenheden TecBox

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg.
Til systemer iht. EN 12828, SWKI HE301-01, solvarmesystemer iht. EN 12976, ENV 12977 med temperaturbeskyttelse på stedet i tilfælde af strømudfald.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: -1 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Maksimalt tilladt temperatur, TS: 90°C
Minimalt tilladt temperatur, TSmin: 0°C
Maksimalt tilladt omgivende temperatur, TA: 40°C
Minimalt tilladt omgivende temperatur, T Amin: 5°C

Nøjagtighed:

Trykholdning ± 0.2 bar.

Spænding:

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

Elektriske tilslutninger:

1 stikkontakt (inkl. modstik) til forsynings-spænding 230V (eksterne sikringer iht. effektbehov og lokale el-normer)
4 potentialfrie udgange (NO) til ekstern alarmindikation (230V maks. 2A)
1 RS 485 ind-/udgang
1 Ethernet RJ45 hunstik
1 USB-hub-stik

Kapslingsklasse:

IP 54 efter EN 60529

Mekaniske tilslutninger:

Sin1/Sin2: indløb fra anlægget G3/4"
Sout: udløb til anlægget G3/4"
Swm: indløb vandpåfyldning G3/4"
Sv: tilslutning af beholderen G1 1/4"

Materiale:

Metalkomponenter med medium kontakt: kulstofstål, støbejern, rustfrit stål, AMETAL®, messing, rødgoods.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Standard:

Konstrueret iht.
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Teknisk beskrivelse - Ekspansionsbeholdere

Anvendelsesområde:

Må kun anvendes sammen med styreenhed TecBox.
Se *anvendelsesområde* under Teknisk beskrivelse- Styreenhed TecBox.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: 2 bar

Temperatur:

Tilladt max. temperatur for bælg, TB: 70°C
Tilladt min. temperatur for bælg, TBmin: 5°C
Til PED-formål:

Tilladt max. temperatur, TS: 120°C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10°C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.
Lufttæt butylgummibælg iht. EN 13831.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

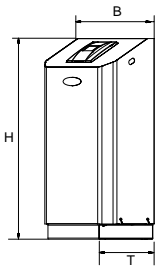
Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Garanti:

Transfero TU, TU...E: 5 års garanti for beholderen.
Transfero TG, TG...E: 5 års garanti for airproof butylgummibælg.

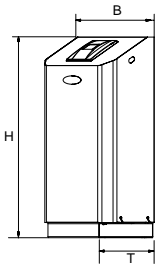
Styreenheden TecBox – Transfero Connect TV Varmeanlæg



Transfero TV .1 E Connect

Trykholdning ± 0.2 bar. 1 pumpe. 1 overløbsventil, til afgangning og tryksætning.
Til vandpåfyldning 1 magnetventil og 1 vandmåler.

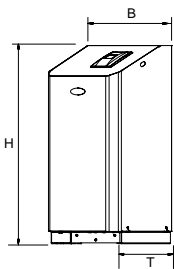
Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 bar (PS)											
TV 4.1 E	500	920	530	40	0,75	1-2,5	~55*	371037-700	811 1500	1	39.484,00
TV 6.1 E	500	920	530	42	1,1	1,5-3,5	~55*	371037-701	811 1501	1	43.245,75
TV 8.1 E	500	920	530	43	1,4	2-4,5	~55*	371037-702	811 1502	1	47.004,25
TV 10.1 E	500	1300	530	50	1,7	3,5-6,5	~60*	371037-703	811 1503	1	50.765,50
13 bar (PS)											
TV 14.1 E	500	1300	530	69	1,7	5,5-10	~60*	371037-704	811 1504	1	62.151,25



Transfero TV .1 EH Connect

Trykholdning ± 0.2 bar. 1 pumpe. 1 overløbsventil til afgangning og tryksætning. 1 overløbsventil til spidsbelastet tryksætning. Til vandpåfyldning 1 magnetventil og 1 vandmåler.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 bar (PS)											
TV 4.1 EH	500	920	530	41	0,75	1-2,5	~55*	371037-710	811 1510	1	43.532,75
TV 6.1 EH	500	920	530	44	1,1	1,5-3,5	~55*	371037-711	811 1511	1	47.728,00
TV 8.1 EH	500	920	530	45	1,4	2-4,5	~55*	371037-712	811 1512	1	51.873,00
TV 10.1 EH	500	1300	530	52	1,7	3,5-6,5	~60*	371037-713	811 1513	1	56.005,00
13 bar (PS)											
TV 14.1 EH	500	1300	530	72	1,7	5,5-10	~60*	371037-714	811 1514	1	66.719,75



Transfero TV .2 EH Connect

Trykholdning ± 0.2 bar. 2 pumper. 1 overløbsventil til afgangning og tryksætning. 1 overløbsventil til spidsbelastet tryksætning. Til vandpåfyldning 1 magnetventil og 1 vandmåler.

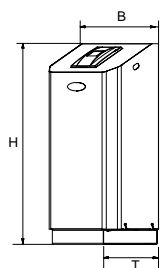
Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 bar (PS)											
TV 4.2 EH	680	920	530	50	1,5	1-2,5	~55*	371037-720	811 1520	1	50.946,75
TV 6.2 EH	680	920	530	53	2,2	1,5-3,5	~55*	371037-721	811 1521	1	55.800,75
TV 8.2 EH	680	920	530	56	2,8	2-4,5	~55*	371037-722	811 1522	1	60.651,75
TV 10.2 EH	680	1300	530	70	3,4	3,5-6,5	~60*	371037-723	811 1523	1	65.504,25
13 bar (PS)											
TV 14.2 EH	680	1300	530	97	3,4	5,5-10	~60*	371037-724	811 1524	1	80.195,50

T = Enhedens totaldybde

dpu = Arbejdsstrykomsrade

*) Pumpedrift

Styreenheden TecBox – Transfero Connect TV Køleanlæg



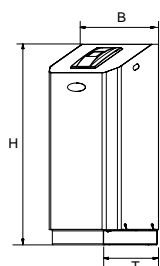
Transfero TV .1 EC Connect

Trykholdning ± 0.2 bar. 1 pumpe. 1 overløbsventil, til afgang og tryksætning.

Til vandpåfyldning 1 magnetventil og 1 vandmåler.

Køleisolering med beskyttelse mod kondensvand.

Type	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]				
10 bar (PS)											
TV 4.1 EC	500	920	530	41	0,75	1-2,5	~55*	371037-730	811 1530	1	47.399,00
TV 6.1 EC	500	920	530	43	1,1	1,5-3,5	~55*	371037-731	811 1531	1	51.894,25
TV 8.1 EC	500	920	530	44	1,4	2-4,5	~55*	371037-732	811 1532	1	56.406,00
TV 10.1 EC	500	1300	530	51	1,7	3,5-6,5	~60*	371037-733	811 1533	1	60.918,75
13 bar (PS)											
TV 14.1 EC	500	1300	530	70	1,7	5,5-10	~60*	371037-734	811 1534	1	74.582,25



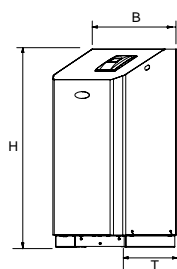
Transfero TV .1 EHC Connect

Trykholdning ± 0.2 bar. 1 pumpe. 1 overløbsventil til afgang og tryksætning. 1 overløbsventil til

spidsbelastet tryksætning. Til vandpåfyldning 1 magnetventil og 1 vandmåler.

Køleisolering med beskyttelse mod kondensvand.

Type	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]				
10 bar (PS)											
TV 4.1 EHC	500	920	530	42	0,75	1-2,5	~55*	371037-740	811 1540	1	50.946,75
TV 6.1 EHC	500	920	530	45	1,1	1,5-3,5	~55*	371037-741	811 1541	1	55.800,75
TV 8.1 EHC	500	920	530	46	1,4	2-4,5	~55*	371037-742	811 1542	1	60.651,75
TV 10.1 EHC	500	1300	530	51	1,7	3,5-6,5	~60*	371037-743	811 1543	1	65.504,25
13 bar (PS)											
TV 14.1 EHC	500	1300	530	73	1,7	5,5-10	~60*	371037-744	811 1544	1	80.195,50



Transfero TV .2 EHC Connect

Trykholdning ± 0.2 bar. 2 pumper. 1 overløbsventil til afgang og tryksætning. 1 overløbsventil til

spidsbelastet tryksætning. Til vandpåfyldning 1 magnetventil og 1 vandmåler.

Køleisolering med beskyttelse mod kondensvand.

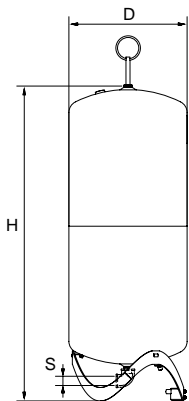
Type	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]				
10 bar (PS)											
TV 4.2 EHC	680	920	530	51	1,5	1-2,5	~55*	371037-750	811 1550	1	61.135,75
TV 6.2 EHC	680	920	530	54	2,2	1,5-3,5	~55*	371037-751	811 1551	1	66.960,25
TV 8.2 EHC	680	920	530	57	2,8	2-4,5	~55*	371037-752	811 1552	1	72.781,50
TV 10.2 EHC	680	1300	530	71	3,4	3,5-6,5	~60*	371037-753	811 1553	1	78.604,25
13 bar (PS)											
TV 14.2 EHC	680	1300	530	98	3,4	5,5-10	~60*	371037-754	811 1554	1	96.234,75

T = Enhedens totaldybde

dpu = Arbejdsrykomsrade

*) Pumpedrift

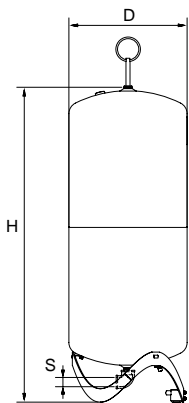
Ekspansionsbeholdere, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

Primærbeholder. Målefed til indholdsmåling. Inklusive monteringsæt til tilslutning på vandsiden.

Type	VN [l]	D	H	H***	m	S	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
2 bar (PS)										
TU 200	200	500	1339	1565	36	Rp 1 1/4	371037-102	713 1000	1	16.788,00
TU 300	300	560	1469	1690	41	Rp 1 1/4	371037-103	713 1001	1	17.816,75
TU 400	400	620	1532	1760	58	Rp 1 1/4	371037-104	713 1002	1	23.401,00
TU 500	500	680	1627	1858	68	Rp 1 1/4	371037-105	713 1003	1	21.407,00
TU 600	600	740	1638	1873	78	Rp 1 1/4	371037-106	713 1004	1	23.620,25
TU 800	800	740	2132	2360	99	Rp 1 1/4	371037-108	713 1005	1	29.884,25



Transfero TU...E

Sekundærbeholder.

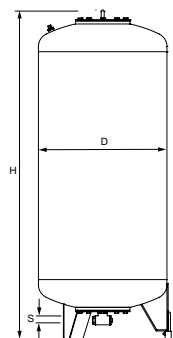
Inklusive monteringsæt til tilslutning på vandsiden, fleksibel slange og aftapningsventil med kugleventil til hurtig aftapning.

Type	VN [l]	D	H	H***	m	S	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
2 bar (PS)										
TU 200 E	200	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	371037-202	713 2000	1	16.236,75
TU 300 E	300	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	371037-203	713 2001	1	18.392,00
TU 400 E	400	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	371037-204	713 2002	1	18.872,00
TU 500 E	500	680	1627	1868	67	Rp 1 1/4	371037-205	713 2003	1	21.420,25
TU 600 E	600	740	1638	1873	75	Rp 1 1/4	371037-206	713 2004	1	28.231,75
TU 800 E	800	740	2132	2360	98	Rp 1 1/4	371037-208	713 2005	1	31.154,25

VN = Nominel volumen

***) Max. højde når beholder er vippet

Ekspansionsbeholdere, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Primærbeholder. Målefed til indholdsmåling. Inklusive monteringsæt til tilslutning på vandsiden.

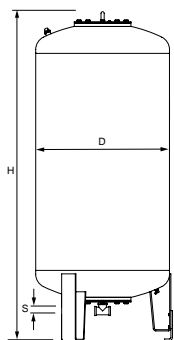
Type *	VN [l]	D	H**	H***	m	S	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
2 bar (PS)										
TG 1000	1000	850	2098	2264	280	Rp 1 1/4	371037-310	713 1006	1	41.545,75
TG 1500	1500	1016	2247	2466	360	Rp 1 1/4	371037-315	713 1007	1	49.853,75
TG 2000	2000	1016	2746	2928	640	Rp 1 1/4	371037-320	713 1012	1	73.398,00
TG 3000	3000	1300	2847	3130	800	Rp 1 1/4	371037-330	713 1009	1	99.779,00
TG 4000	4000	1300	3492	3726	910	Rp 1 1/4	371037-340	713 1010	1	116.327,75
TG 5000	5000	1300	4137	4336	1010	Rp 1 1/4	371037-350	713 1011	1	130.176,75

VN = Nominel volumen

*) Specialbeholdere leveres på anmodning.

***) Tolerance 0 /-100.

***) Max. højde når beholder er vippet



Transfero TG...E

Sekundærbeholder.

Inklusive fleksibel slange til tilslutning på vandsiden og aftapningsventil med kugleventil til hurtig aftapning.

Type *	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
2 bar (PS)											
TG 1000 E	1000	850	2098	2264	280	Rp 1 1/4	G3/4	371037-410	713 2006	1	40.554,50
TG 1500 E	1500	1016	2247	2466	360	Rp 1 1/4	G3/4	371037-415	713 2007	1	46.779,50
TG 2000 E	2000	1016	2746	2928	640	Rp 1 1/4	G3/4	371037-420	713 2012	1	70.321,25
TG 3000 E	3000	1300	2847	3130	800	Rp 1 1/4	G3/4	371037-430	713 2009	1	96.636,00
TG 4000 E	4000	1300	3492	3726	910	Rp 1 1/4	G3/4	371037-440	713 2010	1	219.145,75
TG 5000 E	5000	1300	4137	4336	1010	Rp 1 1/4	G3/4	371037-450	713 2011	1	231.829,75

VN = Nominel volumen

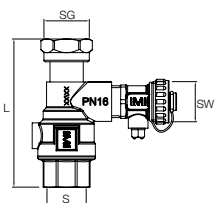
SW = Aftapning

*) Specialbeholdere leveres på anmodning.

**) Tolerance 0 /-100.

***) Max. højde når beholder er vippet

Aftapningsventil for bufferbeholder

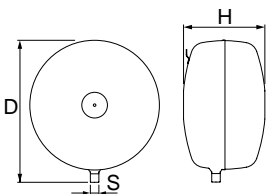


Aftapningsventil DLV

Indvendigt gevind i begge sider, kobling med plan tætning til direkte tilslutning til alle egnede ekspansionsbeholdere.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DLV 20	16	92	0,6	Rp3/4	G3/4	G3/4	371039-806	535 1434	1	656,50
DLV 25	16	95	0,7	Rp1	G1	G3/4	371039-808	535 1436	1	730,50

Bufferbeholder



Statico SD

Diskosformet

Type	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Transfero TV 4,6,8										
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	371024-350	710 3005	25/4	1.924,75
Transfero TV 10, 14										
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	371024-380	710 3006	12/4	2.630,25

VN = Nominel volumen

**) Tolerance 0 /+35.

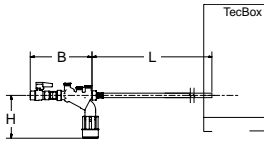
Pleno P vandpåfyldningsenheder

Pleno P BA4 R

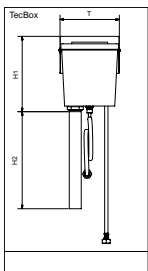
Enhed til vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect. Består af afspærringsventil, kontraventil, filter og tilbagestrømningsventil type BA (beskyttelsesklasse 4) i henhold til EN 1717.

Med tilslutning til Pleno genpåfyldnings moduler.

Tilslutning (Swm): G1/2



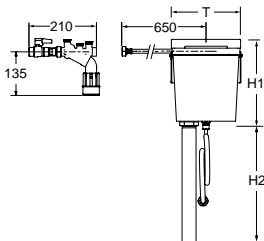
Type	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	371037-911	813 3310	1	4.040,50



Pleno P AB5

Enhed til automatisk vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect. Indeholder luftgab type type AB (beskyttelses klasse 5) iht. EN 1717. Tilslutning på bagsiden af hver enhed. Kan benyttes af 3. parts blodgørings enheder, der ikke opfylder kravet om qwm min. 1300 l/h og derfor ikke kan forbindes direkte.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
AB5	10	220	280	1000	1,83	250	371037-912	813 3320	1	3.807,50



Pleno P AB5 R

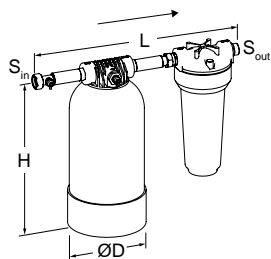
Enhed til automatisk vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect. Indeholder Pleno P BA4 R tilbagestrømningsventil og Pleno P AB5 enheder, EN 1717 beskyttelsesklasse 5.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	250	371037-913	813 3330	1	6.105,50

qwm = maksimal vandpåfyldningsmængde

T = Enhedens totaldybde

Pleno Refill



Pleno Refill

Enhed til blødgøringsanlæg sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Blødgørings flaske fyldt med højkvalitets harpiks.

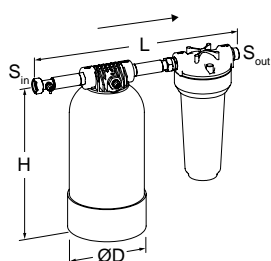
3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

Nominel tryk: PS 8

Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	475	8,6	371037-941	813 3210	1	5.460,50
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-942	813 3220	1	7.037,75
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-943	813 3230	1	8.797,25



Pleno Refill Demin

Enhed for afsaltning af vand sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Afsaltnings flaske fyldt med højkvalitets harpiks.

3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

Nominel tryk: PS 8

Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-951	813 3260	1	7.005,50
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-952	813 3270	1	7.916,00

→ = Anbefalet strømretning

Transfero TVI Connect

For varmeanlæg op til 8 MW og køleanlæg op til 13 MW

Transfero TVI Connect er en præcis trykholdeenhed til varme- og solvarmeanlæg op til 8 MW, samt køleanlæg op til 13 MW. Den anbefales navnlig, hvor der er påkrævet høj ydeevne, kompakt design og præcision. Det nye **BrainCube Connect** kontrolpanel giver en højere grad af tilslutningsmuligheder, med mulighed for kommunikation via SRO/CTS-systemet, andre BrainCubes og fjernbetjening af trykholdesystemet via live-visning.



Teknisk beskrivelse - Styreenheden TecBox

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg.
Til systemer iht. EN 12828, SWKI HE301-01, solvarmesystemer iht. EN 12976, ENV 12977 med temperaturbeskyttelse på stedet i tilfælde af strømudfald.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes. Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: -1 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Maksimalt tilladt temperatur, TS: 90°C
Minimalt tilladt temperatur, TSmin: 0°C
Maksimalt tilladt omgivende temperatur, TA: 40°C
Minimalt tilladt omgivende temperatur, TAmin: 5°C

Nøjagtighed:

Trykholdning ± 0.2 bar.

Spænding:

Hovedspænding: 3x400V ($\pm 10\%$) @ 50Hz (3P+PE)
Reguleringsspænding: 230V ($\pm 10\%$) @ 50Hz (P+N+PE)

Elektriske tilslutninger:

Eksterne sikringer i henhold til strømforsyningsbehov og lokale normer for elektriske anlæg
4 potentialfrie udgange (NO) til ekstern alarmindikation (230V maks. 2A)
1 RS 485 ind-/udgang
1 Ethernet RJ45 hunstik
1 USB-hub-stik
Klemrække for direkte ledningstilslutning i PowerCube

Kapslingsklasse:

IP 54 efter EN 60529

Mekaniske tilslutninger:

Sin1/Sin2: indløb fra anlægget G3/4"
Sout: udløb til anlægget G3/4"
Swm: indløb vandpåfyldning G3/4"
Sv: tilslutning af beholderen G1 1/4"

Materiale:

Metalkomponenter med medium kontakt: kulstofstål, støbejern, rustfrit stål, AMETAL®, messing, rødgods.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Standard:

Konstrueret iht.
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Teknisk beskrivelse - Ekspansionsbeholdere

Anvendelsesområde:

Må kun anvendes sammen med styreenhed TecBox.
Se *anvendelsesområde* under Teknisk beskrivelse- Styreenhed TecBox.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes. Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: 2 bar

Temperatur:

Tilladt max. temperatur for bælg, TB: 70°C
Tilladt min. temperatur for bælg, TBmin: 5°C
Til PED-formål:
Tilladt max. temperatur, TS: 120°C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10°C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.
Lufttæt butylgummibælg iht. EN 13831.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Garanti:

Transfero TU, TU...E: 5 års garanti for beholderen.
Transfero TG, TG...E: 5 års garanti for airproof butylgummibælg.

Styreenheden TecBox – Transfero Connect TV Varmeanlæg



Transfero TVI.1 EH Connect

Trykholdning ± 0.2 bar. 1 pumpe. 1 overløbsventil til afgasning og tryksætning. 1 overløbsventil til spidsbelastet tryksætning.

Til vandpåfyldning 1 magnetventil og 1 vandmåler.

Type	B	H	T	m	PeI	dpu	SPL	Varenr.	stk/ kart.	Pris
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]			
16 bar (PS)										
TVI 19.1 EH	570	1086	601	85	2,6	6,5-15,5	~60*	30103280600	1	105.892,00
25 bar (PS)										
TVI 25.1 EH	570	1258	601	94	3,4	10,5-20,5	~60*	30103280700	1	-



Transfero TVI.2 EH Connect

Trykholdning ± 0.2 bar. 2 pumper. 1 overløbsventil til afgasning og tryksætning. 1 overløbsventil til spidsbelastet tryksætning.

Til vandpåfyldning 1 magnetventil og 1 vandmåler.

Type	B	H	T	m	PeI	dpu	SPL	Varenr.	stk/ kart.	Pris
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]			
16 bar (PS)										
TVI 19.2 EH	751	1086	601	132	5,2	6,5-15,5	~60*	30103290600	1	-
25 bar (PS)										
TVI 25.2 EH	751	1258	601	150	6,8	10,5-20,5	~60*	30103290700	1	-

Styreenheden TecBox – Transfero Connect TV Køleanlæg

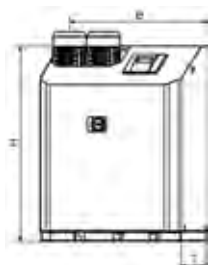


Transfero TVI.1 EHC Connect

Trykholdning ± 0.2 bar. 1 pumpe. 1 overløbsventil til afgasning og tryksætning. 1 overløbsventil til spidsbelastet tryksætning. Til vandpåfyldning 1 magnetventil og 1 vandmåler.

Køleisolering med beskyttelse mod kondensvand.

Type	B	H	T	m	PeI	dpu	SPL	Varenr.	stk/ kart.	Pris
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]			
16 bar (PS)										
TVI 19.1 EHC	570	1086	601	87	2,6	6,5-15,5	~60*	30103300600	1	-
25 bar (PS)										
TVI 25.1 EHC	570	1258	601	96	3,4	10,5-20,5	~60*	30103300700	1	-



Transfero TVI.2 EHC Connect

Trykholdning ± 0.2 bar. 2 pumper. 1 overløbsventil til afgasning og tryksætning. 1 overløbsventil til spidsbelastet tryksætning. Til vandpåfyldning 1 magnetventil og 1 vandmåler.

Køleisolering med beskyttelse mod kondensvand.

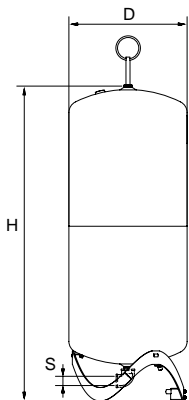
Type	B	H	T	m	PeI	dpu	SPL	Varenr.	stk/ kart.	Pris
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]			
16 bar (PS)										
TVI 19.2 EHC	751	1086	601	135	5,2	6,5-15,5	~60*	30103310600	1	-
25 bar (PS)										
TVI 25.2 EHC	751	1258	601	153	6,8	10,5-20,5	~60*	30103310700	1	-

T = Enhedens totaldybde

dpu = Arbejdsstrykomsrade

*) Pumpedrift

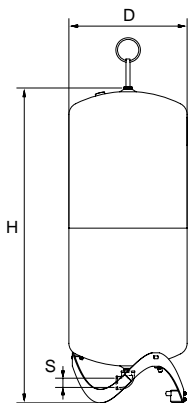
Ekspansionsbeholdere, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

Primærbeholder. Målefod til indholdsmåling. Inklusive monteringsæt til tilslutning på vandsiden.

Type	VN [l]	D	H	H***	m	S	WVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
2 bar (PS)										
TU 200	200	500	1339	1565	36	Rp 1 1/4	371037-102	713 1000	1	16.788,00
TU 300	300	560	1469	1690	41	Rp 1 1/4	371037-103	713 1001	1	17.816,75
TU 400	400	620	1532	1760	58	Rp 1 1/4	371037-104	713 1002	1	23.401,00
TU 500	500	680	1627	1858	68	Rp 1 1/4	371037-105	713 1003	1	21.407,00
TU 600	600	740	1638	1873	78	Rp 1 1/4	371037-106	713 1004	1	23.620,25
TU 800	800	740	2132	2360	99	Rp 1 1/4	371037-108	713 1005	1	29.884,25



Transfero TU...E

Sekundærbeholder.

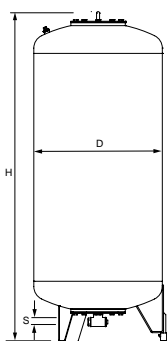
Inklusive monteringsæt til tilslutning på vandsiden, fleksibel slange og aftapningsventil med kugleventil til hurtig aftapning.

Type	VN [l]	D	H	H***	m	S	WVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
2 bar (PS)										
TU 200 E	200	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	371037-202	713 2000	1	16.236,75
TU 300 E	300	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	371037-203	713 2001	1	18.392,00
TU 400 E	400	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	371037-204	713 2002	1	18.872,00
TU 500 E	500	680	1627	1868	67	Rp 1 1/4	371037-205	713 2003	1	21.420,25
TU 600 E	600	740	1638	1873	75	Rp 1 1/4	371037-206	713 2004	1	28.231,75
TU 800 E	800	740	2132	2360	98	Rp 1 1/4	371037-208	713 2005	1	31.154,25

VN = Nominel volumen

***) Max. højde når beholder er vippet

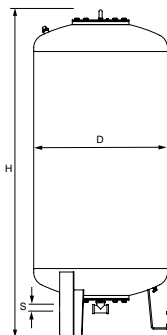
Ekspansionsbeholdere, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Primærbeholder. Målefod til indholdsmåling. Inklusive monteringssæt til tilslutning på vandsiden.

Type *	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
2 bar (PS)										
TG 1000	1000	850	2098	2264	280	Rp 1 1/4	371037-310	713 1006	1	41.545,75
TG 1500	1500	1016	2247	2466	360	Rp 1 1/4	371037-315	713 1007	1	49.853,75
TG 2000	2000	1016	2746	2928	640	Rp 1 1/4	371037-320	713 1012	1	73.398,00
TG 3000	3000	1300	2847	3130	800	Rp 1 1/4	371037-330	713 1009	1	99.779,00
TG 4000	4000	1300	3492	3726	910	Rp 1 1/4	371037-340	713 1010	1	116.327,75
TG 5000	5000	1300	4137	4336	1010	Rp 1 1/4	371037-350	713 1011	1	130.176,75



Transfero TG...E

Sekundærbeholder.

Inklusive fleksibel slange til tilslutning på vandsiden og aftapningsventil med kugleventil til hurtig aftapning.

Type *	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
2 bar (PS)											
TG 1000 E	1000	850	2098	2264	280	Rp 1 1/4	G3/4	371037-410	713 2006	1	40.554,50
TG 1500 E	1500	1016	2247	2466	360	Rp 1 1/4	G3/4	371037-415	713 2007	1	46.779,50
TG 2000 E	2000	1016	2746	2928	640	Rp 1 1/4	G3/4	371037-420	713 2012	1	70.321,25
TG 3000 E	3000	1300	2847	3130	800	Rp 1 1/4	G3/4	371037-430	713 2009	1	96.636,00
TG 4000 E	4000	1300	3492	3726	910	Rp 1 1/4	G3/4	371037-440	713 2010	1	219.145,75
TG 5000 E	5000	1300	4137	4336	1010	Rp 1 1/4	G3/4	371037-450	713 2011	1	231.829,75

VN = Nominel volumen

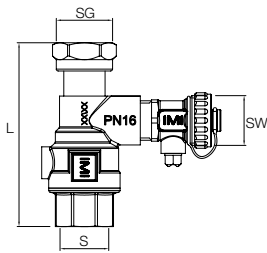
SW = Aftapning

*) Specialbeholdere leveres på anmodning.

***) Tolerance 0 / -100.

****) Max. højde når beholder er vippet

Aftapningsventil for bufferbeholder

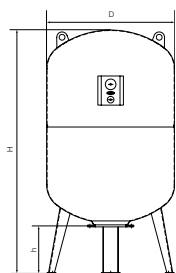


Aftapningsventil DLV

Indvendigt gevind i begge sider, kobling med plan tætning til direkte tilslutning til alle egnede ekspansionsbeholdere.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	371039-808	535 1436	1	730,50

Bufferbeholder



Statico SH

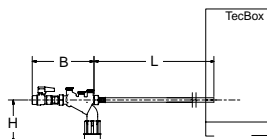
Cylindrisk form

Type	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Varenr.	stk/kart.	Pris
Transfero TVI 19									
SH 150.25	150	4	500	1070	71	R1 1/4	30101201300	1	11.627,75
Transfero TVI 25									
SH 300.25	300	4	640	1323	126	R1 1/4	30101201600	1	-

VN = Nominel volumen

***) Tolerance 0 /+35.

Pleno P vandpåfyldningsenheder



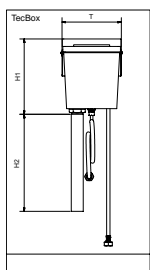
Pleno P BA4 R

Enhed til vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect. Består af afspærringsventil, kontraventil, filter og tilbagestrømningsventil type BA (beskyttelsesklasse 4) i henhold til EN 1717.

Med tilslutning til Pleno genpåfyldnings moduler.

Tilslutning (Swm): G1/2

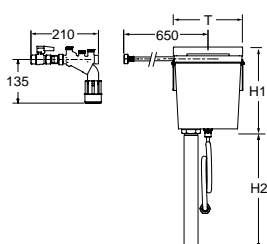
Type	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	371037-911	813 3310	1	4.040,50



Pleno P AB5

Enhed til automatisk vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect. Indeholder luftgab type type AB (beskyttelses klasse 5) iht. EN 1717. Tilslutning på bagsiden af hver enhed. Kan benyttes af 3. parts blødgørings enheder, der ikke opfylder kravet om qwm min. 1300 l/h og derfor ikke kan forbindes direkte.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
AB5	10	220	280	1000	1,83	250	371037-912	813 3320	1	3.807,50



Pleno P AB5 R

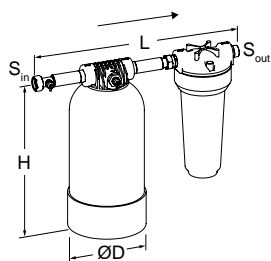
Enhed til automatisk vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect. Indeholder Pleno P BA4 R tilbagestrømningsventil og Pleno P AB5 enheder, EN 1717 beskyttelsesklasse 5.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	250	371037-913	813 3330	1	6.105,50

qwm = maksimal vandpåfyldningsmængde

T = Enhedens totaldybde

Pleno Refill



Pleno Refill

Enhed til blødgøringsanlæg sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Blødgørings flaske fyldt med højkvalitets harpiks.

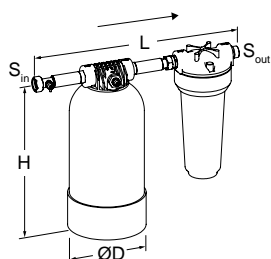
3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

Nominel tryk: PS 8

Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	475	8,6	371037-941	813 3210	1	5.460,50
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-942	813 3220	1	7.037,75
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-943	813 3230	1	8.797,25



Pleno Refill Demin

Enhed for afsaltning af vand sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Afsaltnings flaske fyldt med højkvalitets harpiks.

3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

Nominel tryk: PS 8

Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-951	813 3260	1	7.005,50
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-952	813 3270	1	7.916,00

→ = Anbefalet strømretning

Yderligere tilbehør, produktinformation se:

Katalogblade *Pleno*, *Zeparo* og *Tilbehør*.

Transfero TI Connect

Trykholdessystemer med pumper op til 40 MW

Transfero TI Connect er en præcisions trykholdeenhed med pumpe op til 40 MW til varme- sol- eller køleanlæg. Den anbefales navnlig, hvor der er påkrævet høj ydeevne, kompakt design og præcision.



Teknisk beskrivelse - Styreenheden TecBox

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg. Til systemer iht. EN 12828 og som tilvalg >110 °C iht. EN 12952, EN 12953 med ekstra trykbegrænser Paz PMIN og vandstands begrænser ComCube DML Connect, solvarmesystemer iht. EN 12976, ENV 12977 med temperaturbeskyttelse på stedet i tilfælde af strømsvigt.

Medier:

Iht. VDI 2035. Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes. Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 90 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: 0 °C
Maksimalt tilladt omgivende temperatur, TA: 40 °C
Minimalt tilladt omgivende temperatur, Tamin: 5 °C

Nøjagtighed:

Trykholdning ± 0.2 bar.

Spænding:

3x400 V / 50Hz

Elektriske tilslutninger:

Onsite sikringer i henhold til strømforsyningsbehov og lokale normer for elektriske anlæg
4 potentialfrie udgange (med individuelle parametre) til ekstern meddelelsesvisning (230 V maks. 2 A), 2 potentialfrie udgange til statusmeddelelser,
Motorafbrydere til pumpe P1 og P2,
1 potentialfri udgang til styring af ekstern vandpåfyldningsenhed,
3 jordklemmer til eksempelvis valgfrie tryk-, niveau-, temperaturbegrænsere.
1 RS 485 ind-/udgang
1 Ethernet RJ45 hunstik
Klemliste i PowerCube til direkte kabling af ovennævnte tilslutninger,
1 USB-hubstik
Softwareopgradering og download af LOG-fil

Brandsikring:

Komplet elektrisk kabling i halogenfri udgave iht. EN 50575 og EN 13501-6. Klassifikation Cca s1-d1-a1 for eksterne kabler. Klassifikation Dca s2-d2-a2 for enkeltledninger i PowerCube-styreskabet.

Regelsat for beskyttelse mod fugt og fysisk kontakt:

IP 54

Materiale:

Hovedsageligt: stål, messing og bronze

Tilslutning:

Vandpåfyldning (Swm): Rp3/4
Tilslutning til beholder (Sv): 80/6 DN/PN

Standard:

Konstrueret iht.
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Teknisk beskrivelse - Ekspansionsbeholdere

Anvendelsesområde:

Må kun anvendes sammen med styreenhed TecBox. Se anvendelsesområde under Teknisk beskrivelse- Styreenhed TecBox.

Transfero TGIH:

Med ekstra elektronisk målefod LT og mulighed for tilslutning af en ComCube DML til individuel indholdsmåling, visning af indhold samt alarmkredsløb for min./maks. vandstand. Anbefales til applikationer iht. EN 12952 og EN 12953.

Medier:

Iht. VDI 2035. Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes. Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: 2 bar

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 120 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C
Tilladt max. temperatur for balg, TB: 70 °C
Tilladt min. temperatur for balg, TBmin: 5 °C

Materiale:

Stål, svejset. Farven beryllium.

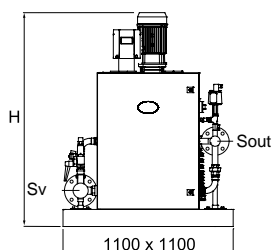
Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Garanti:

5 års garanti for beholderen.
5 års garanti for airproof butylgummibælg.

Styreenheden TecBox



Transfero TI Connect

Tilslutning til beholder (Sv): DN 80 / PN 6

Tilslutning til vandpafyldning (SWM): Rp 3/4

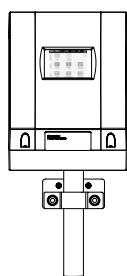
Type*	PS [bar]	H	m [kg]	Sout [DN/PN]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70		301030 80912	1	218.475,50
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70		301030 80913	1	-
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70		301030 80914	1	-
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<70		301030 80915	1	-
TI 230.2 PC1	25	1300	215	50/40	7,2	<70		301030 80916	1	-
TI 61.2 PC1	10	1200	135	80/16	3,0	<70		301030 81111	1	-
TI 91.2 PC1	10	1200	150	80/16	4,2	<70		301030 81112	1	-
TI 111.2 PC1	16	1200	175	80/16	5,4	<70		301030 81113	1	-
TI 161.2 PC1	16	1300	190	80/16	7,2	<70		301030 81114	1	-
TI 231.2 PC1	25	1600	250	80/40	12,4	<70		301030 81116	1	-
TI 62.2 PC1	10	1200	185	80/16	5,4	<70		301030 81117	1	-
TI 102.2 PC1	16	1200	205	80/16	7,2	<70		301030 81118	1	-
TI 132.2 PC1	16	1200	215	80/16	9,4	<70		301030 81119	1	-
TI 182.2 PC1	25	1400	280	80/40	12,4	<70		301030 81120	1	-

*) Units \geq TI ..3.2 og specielle installationer på forespørgsel.

Tilbehør til styremoduler: Kommunikationsmodul.

Ekstraudstyr: trykbegrænser Paz PMIN og volumenindikator ComCube DML. Master-Slave.

Tilbehør til styremoduler



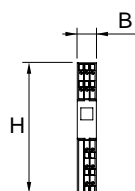
ComCube DML Connect

Visning af indhold i den tilsluttede ekspansionsbeholder. 4 potentialfri, individuelt parametriske digitale udgange (NO). Hver digitale udgang kan individuelt elektronisk inverteres (NC).

3,5" TFT-berøringsskærm med belysning.

Integrerede standardtilslutninger (Ethernet, RS 485) til IMI webserver og dimensioneret styringsteknologi (Modbus).

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DML Connect	180	220	140	1,0	0,1		301032 30018	1	-



ComCube DCA TI

Kommunikationsmodul. Fabriksmonteret i Transfero TI.

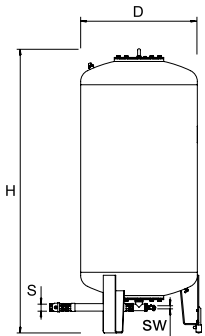
2 separate analoge udgange 4-20 mA til tilslutning til styrecentral, isoleringsspænding 2.5 kVAC.

Tilsluttet via monteringsklemme til panelet i PowerCube.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	371038-986	814 1015	1	14.201,00

T = Enhedens totaldybde

Ekspansionsbeholdere

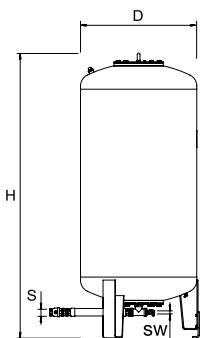


Transfero TGI

Primærbeholder. Målefod til indholdsmåling.

Type*	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
2 bar (PS)										
TGI 1000	1000	850	2191	280	G1 1/2	G3/4	371038-110	713 3100	1	40.747,00
TGI 1500	1500	1016	2340	360	G1 1/2	G3/4	371038-115	713 3101	1	48.896,75
TGI 2000	2000	1016	2839	640	G1 1/2	G3/4	371038-120	713 3106	1	72.162,00
TGI 3000	3000	1300	2940	800	G1 1/2	G3/4	371038-130	713 3103	1	97.794,75
TGI 4000	4000	1300	3585	910	G1 1/2	G3/4	371038-140	713 3104	1	114.092,75
TGI 5000	5000	1300	4230	1010	G1 1/2	G3/4	371038-150	713 3105	1	127.673,75

VN = Nominel volumen

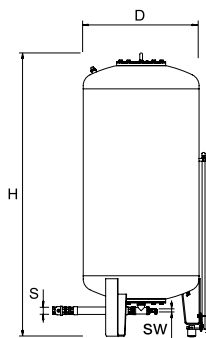


Transfero TGI...E

Sekundærbeholder.

Type*	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
2 bar (PS)										
TGI 1000E	1000	850	2191	280	G1 1/2	G3/4	371038-310	713 3300	1	37.732,25
TGI 1500E	1500	1016	2340	360	G1 1/2	G3/4	371038-315	713 3301	1	45.880,00
TGI 2000E	2000	1016	2839	640	G1 1/2	G3/4	371038-320	713 3306	1	68.969,75
TGI 3000E	3000	1300	2940	800	G1 1/2	G3/4	371038-330	713 3303	1	94.779,00
TGI 4000E	4000	1300	3585	910	G1 1/2	G3/4	371038-340	713 3304	1	111.076,00
TGI 5000E	5000	1300	4230	1010	G1 1/2	G3/4	371038-350	713 3305	1	124.658,25

VN = Nominel volumen

**Transfero TGI...H**

Primærbeholder. 1 elektronisk målefod til indholdsmåling, 1 elektronisk målefod til vandstandsbestemmelse.

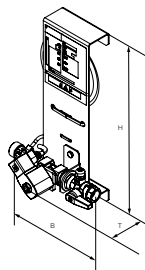
Type*	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
2 bar (PS)										
TGI 1000H	1000	850	2191	285	G1 1/2	G3/4	371038-210	713 3200	1	46.114,50
TGI 1500H	1500	1016	2340	365	G1 1/2	G3/4	371038-215	713 3201	1	52.624,00
TGI 2000H	2000	1016	2839	645	G1 1/2	G3/4	371038-220	713 3206	1	76.165,75
TGI 3000H	3000	1300	2940	805	G1 1/2	G3/4	371038-230	713 3203	1	102.480,00
TGI 4000H	4000	1300	3585	915	G1 1/2	G3/4	371038-240	713 3204	1	-
TGI 5000H	5000	1300	4230	1015	G1 1/2	G3/4	371038-250	713 3205	1	138.342,50

VN = Nominel volumen

*) Specialbeholdere leveres på anmodning.

**) Tolerance 0 /-100.

Ekstraudstyr: trykbegrænser Paz PMIN og volumenindikator DML Connect.

Styreenheden TecBox, Pleno PX**Pleno PX**

Hydraulikenhed. Vandpåfyldning uden pumper. 1 magnetventil, 1 vandmåler, tilslutning til Pleno P BA4 R. Tilslutning ind (Swm): G3/4. Tilslutning ud (Sout): G1/2.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
PX	10	198	356	150	1,1	0,02	1,0		30106010011	1	5.485,00

T = Enhedens totaldybde

Pel = El effekt

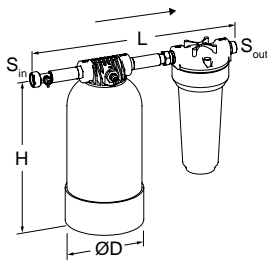
Vandpåfyldnings unit type Pleno PX - 25 med 1" tilslutning på forespørgsel.

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

Pleno Refill

Enhed til blødgøringsanlæg sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Blødgørings flaske fyldt med højkvalitets harpiks.

Til montering på vægbeslag eller gulv-til-loft.



Blødgøringsenhed

3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

Nominel tryk: PS 8

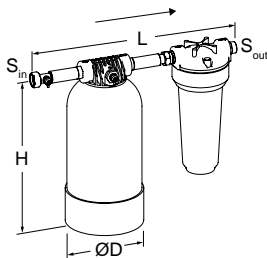
Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	475	8,6	371037-941	813 3210	1	5.460,50
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-942	813 3220	1	7.037,75
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-943	813 3230	1	8.797,25

Pleno Refill Demin

Enhed for afsaltning af vand sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Afsaltnings flaske fyldt med højkvalitets harpiks.



Demineraliseringsenhed

3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

Nominel tryk: PS 8

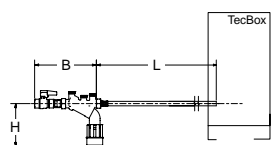
Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-951	813 3260	1	7.005,50
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-952	813 3270	1	7.916,00

→ = Anbefalet strømretning

Vandpåfyldningbeskyttelse modul



Pleno P BA4 R

Enhed til vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Består af afspærringsventil, kontraventil, filter og tilbagestrømningsventil type BA (beskyttelsesklasse 4) i henhold til EN 1717.

Med tilslutning til Pleno genpåfyldnings moduler.

Tilslutning (Swm): G1/2

Type	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	371037-911	813 3310	1	4.040,50

qwm = maksimal vandpåfyldningsmængde

T = Enhedens totaldybde

Ekstra udstyr iht. EN 12952, EN 12953

Yderligere udstyr til systemer > 110 °C iht. EN 12952, EN 12953.

Maksimalt tilladt omgivende temperatur: 40°C

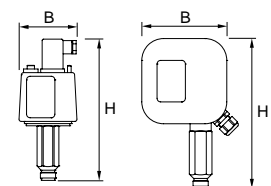
Spænding: 230 V/50 Hz

Tilladt max. temperatur: 70 °C

Tilladt min. temperatur: 0 °C

Tilladt minimaltryk: 0 bar

Regelsat for beskyttelse mod fugt og fysisk kontakt: IP54



Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

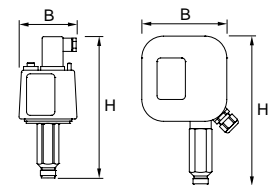
Paz PMIN

Afbryder ved minimaltryk. Til eftermontering på Transfero TI.

Montering på stedet i TecBox og tilslutning til styremodul.

TÜV-tested iht. VdTÜV Druck 100/1 til specialudstyr og iht. PED 2014/68/EU.

Type	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
PMIN 0-6	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	371038-920	825 1521	1	11.136,25
PMIN 6-16	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	371038-921	825 1523	1	6.256,75



Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

Paz PMIN TI

Afbryder ved minimaltryk. Fabriksmonteret i Transfero TI.

Komplet med ledningsføring til styremodul.

TÜV-tested iht. VdTÜV Druck 100/1 til specialudstyr og iht. PED 2014/68/EU.

Type	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
PMIN 0-6 TI	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	371038-925	825 1520	1	11.136,25
PMIN 6-16 TI	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	371038-926	825 1522	1	6.256,75
PMIN 0-25 TI	30	133	208	61	0,5	G1/2	0-25	371038-927	825 1524	1	-

T = Enhedens totaldybde

Yderligere information:

Anlægsdesign og valg: HySelect

Pleno Connect

Trykovervågning og påfyldning

Trykovervågning og påfyldning iht. EN 12828-4.7.4. Pleno sikrer, den nødvendige vandreserve er til stede for at ekspansionsbeholderen altid fungerer optimalt. Hvis niveauet falder til under minimum, tilsættes der automatisk vand til systemet. «fillsafe» overvåger og styrer vandpåfyldningen elektronisk og medfører maksimal sikkerhed.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og kølevandssystemer.
Til systemer iht. EN 12828, EN 12976,
ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Medier:

1. Tilgangside: Brugsvand
2. Anlægsside: Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes!
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50 %

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 65 °C (PX, PIX), 30 °C (PI9, PI9F)
Tilladt min. temperatur, TSmin: 0 °C
Maksimalt tilladt omgivende temperatur, TA: 40 °C

Spænding:

1 x 230 V ($\pm 10\%$) / 50 Hz

Elektriske tilslutninger:

Pleno PIX, PI9(F):
Eksterne sikringer i henhold til strømforsyningsbehov og lokale normer for elektriske anlæg
4 potentialfrie udgange (NO) til ekstern alarmindikation (230V maks. 2A)
1 RS 485 ind-/udgang
1 Ethernet RJ45 hunstik
1 USB-hub-stik

Sikkerhedsklasse:

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

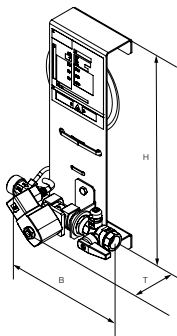
Materialer:

Metalkomponenter med medium kontakt: kulstofstål, støbejern, rustfrit stål, messing og rødgods.

Standard:

Pleno PIX, PI9(F):
Konstrueret iht.
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU
Pleno P BA4 R: EN1717
(Beskyttelsesklasse 4)

Styreenheden TecBox, Pleno PX



Pleno PX

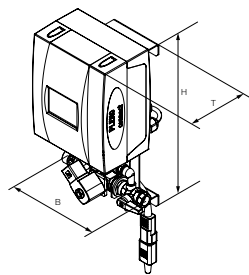
Hydraulikenhed. Vandpåfyldning uden pumper. 1 magnetventil, 1 vandmåler, tilslutning til Pleno P BA4 R.
Tilslutning ind (Swm): G3/4.
Tilslutning ud (Sout): G1/2.

Type	PS [bar]	B	H	T	m	Pel [kW]	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
PX	10	198	356	150	1,1	0,02	1,0	371037-901	30106010011	1	5.485,00

T = Enhedens totaldybde

Pel = El effekt

Styreenheden TecBox, Pleno PIX Connect



Pleno PIX Connect

Styreenheden TecBox. Vandpåfyldning uden pumper. 1 magnetventil, 1 vandmåler, tilslutning til Pleno P BA4 R, BrainCube styring.

Tilslutning ind (Swm): G3/4.

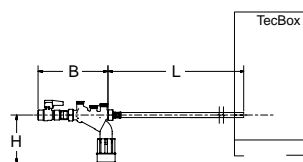
Tilslutning ud (Sout): G1/2.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,2	371037-901	30106020001	1	14.311,25

T = Enhedens totaldybde

Pel = El effekt

Vandpåfyldningbeskyttelse modul



Pleno P BA4 R

Enhed til vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Består af afspærringsventil, kontraventil, filter og tilbagestrømningsventil type BA (beskyttelsesklasse 4) i henhold til EN 1717.

Med tilslutning til Pleno genpåfyldnings moduler.

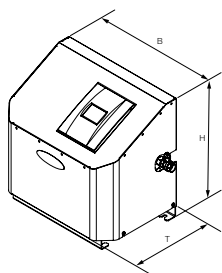
Tilslutning (Swm): G1/2

Type	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	371037-911	813 3310	1	4.040,50

qwm = maksimal vandpåfyldningsmængde

T = Enhedens totaldybde

Styreenheden TecBox, Pleno PI 9 F Connect



Pleno PI 9.1 F Connect

Styreenheden TecBox. Vandpåfyldning med pumper med påfyldningsfunktion.

1 pumpe, 1 vandmåler, integreret vægbeslag.

Tilslutning ind (Swm): G1/2

Tilslutning ud (Sout): G3/4

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
PI 9.1 F	10	520	500	350	23,3	0,75	74	1-8	100-450 *)	371037-904	30106050002	1	31.470,00

T = Enhedens totaldybde

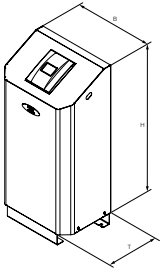
Pel = El effekt

dpu = Arbejdsstrykomsrade

qwm = Vandpåfyldningsflow

*) afhængigt af trykværdierne ved Swm og Sout

Styreenheden TecBox, Pleno PI 9 Connect



Pleno PI 9.1 Connect

Styreenheden TecBox. Vandpåfyldning med pumper.

1 pumpe, 1 pumpe, 1 vandmåler. Gulvmodel.

Tilslutning ind (Swm): G1/2

Tilslutning ud (Sout): G3/4

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
PI 9.1	10	520	1056	350	24,3	0,75	74	1-8	100-450 *)	371037-902	30106030003	1	29.883,00

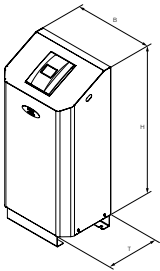
T = Enhedens totaldybde

Pel = El effekt

dpu = Arbejdstrykomsrade

qwm = Vandpåfyldningsflow

*) afhængigt af trykværdierne ved Swm og Sout



Pleno PI 9.2 Connect

Styreenheden TecBox. Vandpåfyldning med pumper.

2 pumper (inklusive en reservepumpe), 1 vandmåler. Gulvmodel.

Tilslutning ind (Swm): G1/2

Tilslutning ud (Sout): G3/4

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
PI 9.2	10	520	1056	350	33,1	0,75	74	1-8	100-450 *)	371037-903	30106040002	1	39.162,00

T = Enhedens totaldybde

Pel = El effekt

dpu = Arbejdstrykomsrade

qwm = Vandpåfyldningsflow

*) afhængigt af trykværdierne ved Swm og Sout

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

Enheder til brug i alle typer anlæg, undtagen Transfero Connect og Vento Connect

Blødgøringsenhed med vægmonteringskonsol og 25 µm filter

3/4" omløber, 1/2" udv. gevind velegnet til flade pakninger, med flowbegrænser.

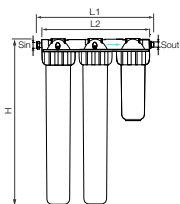
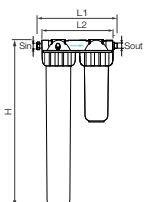
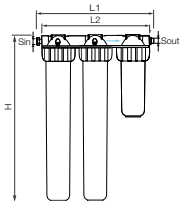
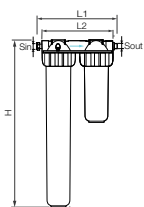
Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3010	1	4.142,00
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3011	1	-

Demineraliseringsenhed med vægmonteringskonsol og 25 µm filter

3/4" omløber, 1/2" udv. gevind velegnet til flade pakninger, med flowbegrænser.

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3015	1	-
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3016	1	-

→ = Anbefalet strømretning



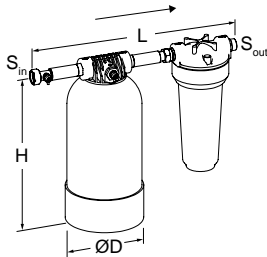
Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Enheder til brug i alle typer anlæg, **inklusive Transfero Connect og Vento Connect**

Pleno Refill

Enhed til blødgøringsanlæg sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Blødgørings flaske fyldt med højkvalitets harpiks.

Designet til plug&play-installation sammen med Transfero/Vento Connect.



Blødgøringsenhed

3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

Nominal tryk: PS 8

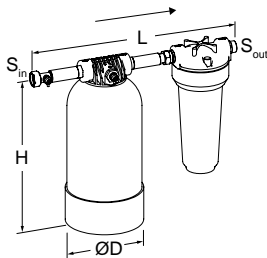
Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	475	8,6	371037-941	813 3210	1	5.460,50
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-942	813 3220	1	7.037,75
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-943	813 3230	1	8.797,25

Pleno Refill Demin

Enhed for afsaltning af vand sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Afsaltnings flaske fyldt med højkvalitets harpiks.



Demineraliseringsenhed

3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

Nominal tryk: PS 8

Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-951	813 3260	1	7.005,50
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-952	813 3270	1	7.916,00

→ = Anbefalet strømretning

Pleno Refill

Blødgørings- og demineraliseringsmoduler til påfyldningsvand

Moduler til blødgøring eller demineralisering af påfyldningsvand iht. VDI 2035 Bl. 1 / ÖNORM H5195-1 til beskyttelse af varmeproducerende enheder og vandbårne varmeanlæg uden aluminiumkomponenter mod kalkaflejringer. Til anlæg med aluminiumkomponenter fås en udgave med fuld demineralisering. Formonteret enhed bestående af en blødgøringsanordning fyldt med en ionbytterharpiks af høj kvalitet og et filter med 25 µm finhed.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Blødgøring af påfyldningsvand i varme- og kølevandsanlæg uden aluminiumkomponenter eller fuld demineralisering.

Funktion:

Blødgøring/demineralisering af påfyldningsvand og filtrering.

Dimensioner:

Demin 2000: DN 15
Refill 6000: DN 15
Alle øvrige DN 20

Tilslutning:

Indløb:
3/4" omløber, flad pakning
Udløb:
Udv. gevind, flad pakning
Demin 2000/4000, Refill 6000/12000:
1/2"
Alle øvrige: 3/4"

Tryk:

Nominelt tryk: PN 8
Maks. tryk på forsyningsvand: 8 bar
Min. tryk på forsyningsvand: 2 bar (over anlægstryk)

Temperatur:

Maksimalt tilladt temperatur, TS: 45°C
Minimalt tilladt temperatur, TSmin: 5°C

Maks. flow:

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

Materiale:

Hus: Armeret PP
Skruemuffe: Messing
Filter: PET

Patronens kapacitet:

Blødgøring:
6000 l x °dH
12000 l x °dH
16000 l x °dH
36000 l x °dH
48000 l x °dH
Demineralisering:
2000 l x °dH
4000 l x °dH
13500 l x °dH
18000 l x °dH

Mærkning:

IMI Pneumatex Pleno Refill

Farve:

Hus: blå
Filtercontainer: gennemsigtigt

Standard:

Opfylder kravene i VDI 2035 Bl. 1 og ÖNORM H5195-1.

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

Enheder til brug i alle typer anlæg, undtagen Transfero Connect og Vento Connect

Blødgøringsenhed med vægmonteringskonsol og 25 µm filter

3/4" omløber, 1/2" udv. gevind velegnet til flade pakninger, med flowbegrænser.

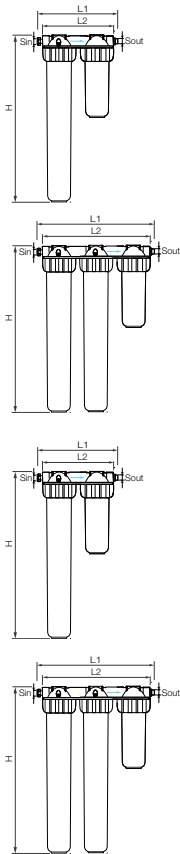
Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3010	1	4.142,00
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3011	1	-

Demineraliseringsenhed med vægmonteringskonsol og 25 µm filter

3/4" omløber, 1/2" udv. gevind velegnet til flade pakninger, med flowbegrænser.

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3015	1	-
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3016	1	-

→ = Anbefalet strømretning



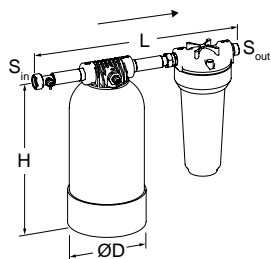
Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Enheder til brug i alle typer anlæg, **inklusive Transfero Connect og Vento Connect**

Pleno Refill

Enhed til blødgøringsanlæg sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Blødgørings flaske fyldt med højkvalitets harpiks.

Designet til plug&play-installation sammen med Transfero/Vento Connect.



Blødgøringsenhed

3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

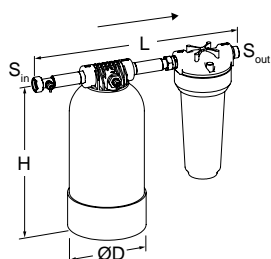
Nominel tryk: PS 8

Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	475	8,6	371037-941	813 3210	1	5.460,50
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-942	813 3220	1	7.037,75
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-943	813 3230	1	8.797,25

Demineraliseringsenhed



Pleno Refill Demin

Enhed for afsaltning af vand sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Afsaltnings flaske fyldt med højkvalitets harpiks.

3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

Nominel tryk: PS 8

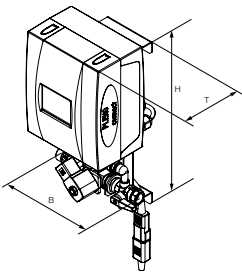
Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-951	813 3260	1	7.005,50
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-952	813 3270	1	7.916,00

→ = Anbefalet strømretning

Pleno P/PI til Pleno Refill



Pleno PIX Connect

Styreenheden TecBox. Vandpåfyldning uden pumper. 1 magnetventil, 1 vandmåler, tilslutning til Pleno P BA4 R, BrainCube styring.

Tilslutning ind (Swm): G3/4.

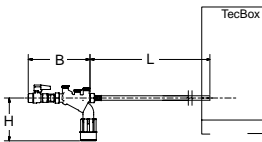
Tilslutning ud (Sout): G1/2.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,2	371037-901	30106020001	1	14.311,25

T = Enhedens totaldybde

Pel = El effekt

Pleno P vandpåfyldningsmoduler til **Transfero Connect** og **Vento Connect**



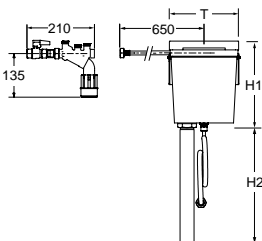
Pleno P BA4 R

Enhed til vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Består af afspærringsventil, kontraventil, filter og tilbagestrømningsventil type BA (beskyttelsesklasse 4) i henhold til EN 1717.

Med tilslutning til Pleno genpåfyldnings moduler.

Tilslutning (Swm): G1/2

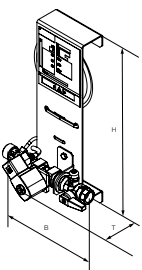
Type	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	371037-911	813 3310	1	4.040,50



Pleno P AB5 R

Enhed til automatisk vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect. Indeholder Pleno P BA4 R tilbagestrømningsventil og Pleno P AB5 enheder, EN 1717 beskyttelsesklasse 5.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	250	813 3330	1	6.105,50



Pleno PX

Hydraulikenhed. Vandpåfyldning uden pumper. 1 magnetventil, 1 vandmåler, tilslutning til Pleno P BA4 R.

Tilslutning ind (Swm): G3/4.

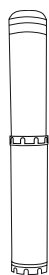
Tilslutning ud (Sout): G1/2.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
PX	10	198	356	150	1,1	0,02	1,0	371037-901	30106010011	1	5.485,00

T = Enhedens totaldybde

Pel = El effekt

Reservepatroner til udskiftning

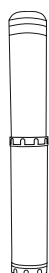


Reservepatroner til blødgøringsmodul 6000/12000

til enheder af typen 12000 kræves der 2 patroner.

Funktion: Blødgøring

Type	Længde	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6000	510	813 3101	1	938,75

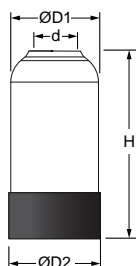


Reservepatron til demineraliseringsmodul 2000/4000

til enheder af typen 4000 kræves der 2 patroner.

Funktion: Demineralisering

Type	Længde	Varenr.	stk/ kart.	Pris
2000 Demin	510	813 3102	1	-

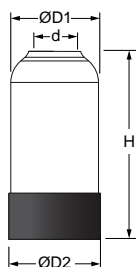


Reservepatron til blødgøringsmodul 16000/36000/48000

Til udskiftning af blødgøringspatronen, når kapacitetsgrænsen er nået eller efter 2 år.

Funktion: Blødgøring

Type	Kapacitet l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill 16000	16000	G2 1/2	188	195	346	6,7	813 3211	1	-
Refill 36000	36000	G2 1/2	212	220	442	10,6	813 3221	1	-
Refill 48000	48000	G2 1/2	264	270	428	13,8	813 3231	1	-



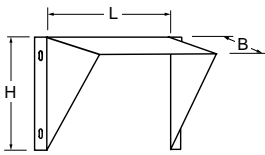
Patron til moduler med fuld afsaltning 13500/18000

Til udskiftning af afsaltningspatronen, når kapacitetsgrænsen er nået eller efter 2 år.

Funktion: Demineralisering

Type	Kapacitet l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Refill 13500	13500	G2 1/2	212	220	442	10,6	813 3261	1	-
Refill 18000	18000	G2 1/2	264	270	428	13,8	813 3271	1	-

Tilbehør



Konsol til vægmontage

Type	L	H	B	m [kg]	Varenr.	stk/kart.	Pris
CW	300	200	300	1,3	813 3113	1	-



Reservefilterpatron

Funktion: Filtrering

Type	Maskestørrelse	Længde	Varenr.	stk/kart.	Pris
25	25 µm	250	813 3111	1	-

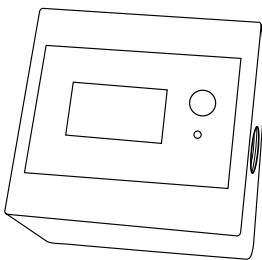


Udstyr til måling af total hårdhed

til ca. 100 målinger.

Funktion: Måling af vandhårdhed i °dH.

Type	Varenr.	stk/kart.	Pris
GH 100	813 3120	1	-



Elektronisk vandmåler med nedtællingsfunktion til manuel vandpåfyldning

Måleren tæller fra indstillingsværdien ned til 0. Når denne værdi nås, begynder displayet at blinke, der udsendes en alarmlyd, og et 24V-signal kan blive transmitteret til CTS-system. Måleren kan også vise negative værdier.

Indstillingsområde: 0 - 99999 l

Flow område: 2 - 15 l/min

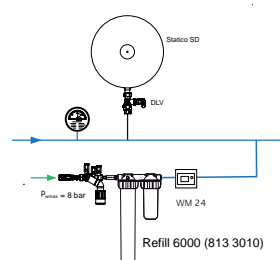
Type	Spænding	Tilslutning	Varenr.	stk/kart.	Pris
WM 24 V	24 V DC	3/8"	813 3121	1	-

Strømforsyning 230 V, 24 DC

Type	Indgang	Udgang	Effekt	Varenr.	stk/kart.	Pris
NG	230 V AC	24 V DC	15 Watt	813 3123	1	-

Manuel vandpåfyldning med elektronisk vandmåler

Kugleventilen skal åbnes manuelt, når trykket i anlægget falder under minimumværdien. Patronens maks. påfyldningsvolumen skal indtastes i vandmåleren. Når den maksimale mængde påfyldningsvand nås, lyder der et alarmsignal, og displayet begynder at blinke. Herefter skal patronen udskiftes.



Aquapresso

Trykstabilisering drikkevand

Trykekspansionsbeholdere med fast luftpude til varmt brugsvandsanlæg. airproof-butylgummibælg er fremstillet af specialbutylgummi og er egnet til brugsvand. Kombineret med fuld gennemstrømning betyder det, at beholderne har en helt unik hygiejnisk standard.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmt brugsvandsanlæg, trykforøger anlæg, maks. chloridindhold 125 mg/l (70 °C), 250 mg/l (45 °C).

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt minimaltryk, PSmin: se Sortiment
Fortryk. Den nederste grænseværdi for trykholde, p0, **factory setting:** 4 bar

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 120 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C
Tilladt max. temperatur for balg, TB: 70 °C
Tilladt min. temperatur for balg, TBmin: 5 °C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.
Alle metaldele i kontakt med vand er fremstillet i rustfrit stål.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

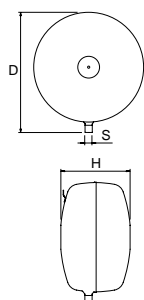
Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Funktioner og udstyr

- Airproof butylgummibælg iht. EN 13831. Udskiftelig (AG, AGF).
- Hydrowatch til tæthedskontrol af gummibælgen (ADF, AUF, AGF).
- Flowfresh fuld gennemstrømning (ADF, AUF, AGF).
- Inspektionsåbning til endoskop til indvendig inspektion (AU, AUF), to flangeåbninger til indvendig inspektion (AG, AGF).
- Sinusring til stående montering og nem transport (AU, AUF). Fødder til stående montering (AG, AGF). Vægbeslag giver nem montering (AD, ADF).

Sortiment



Aquapresso AD

Diskosformet.

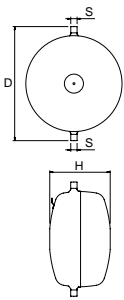
Installation med bundtilslutning.

Type	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10 bar (PS)									
AD 8.10	8	314	166	3,8	R1/2	371012-308	711 1000	108/18	1.048,25
AD 12.10	12	352	201	5,1	R1/2	371012-312	711 1001	60/12	1.186,50
AD 18.10	18	393	224	6,5	R3/4	371012-318	711 1002	50/10	1.351,75
AD 25.10	25	436	251	8,2	R3/4	371012-325	711 1003	39/6	1.698,25
AD 35.10	35	485	280	10,1	R3/4	371012-335	711 1004	32/8	2.028,00
AD 50.10	50	536	317	12,6	R1	371012-350	711 1005	25/4	2.735,00
AD 80.10	80	636	347	16,9	R1	371012-380	711 1006	12/4	3.713,75

VN = Nominel volumen

*) VPE 108/18 = 108 stk. pr. palle, mindst 18 stk. pr. pallerække.

**) Tolerance 0 /+35.

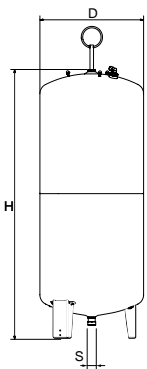


Aquapresso ADF

Diskosformet.

Flowfresh fuld gennemstrømning.

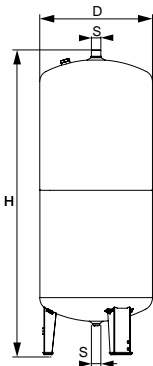
Type	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	qN [m³/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10 bar (PS)										
ADF 8.10	8	345	166	4	2x R1/2	0,6	371013-308	711 2000	108/18	1.309,50
ADF 12.10	12	386	201	5,3	2x R1/2	0,6	371013-312	711 2001	60/12	1.452,75
ADF 18.10	18	430	224	6,6	2x R3/4	1,0	371013-318	711 2002	50/10	1.626,50
ADF 25.10	25	472	251	8,5	2x R3/4	1,0	371013-325	711 2003	39/6	1.915,50
ADF 35.10	35	521	280	10,4	2x R3/4	1,0	371013-335	711 2004	32/8	2.322,50
ADF 50.10	50	587	317	13	2x R1	1,7	371013-350	711 2005	25/4	3.076,75
ADF 80.10	80	687	347	17,4	2x R1	1,7	371013-380	711 2006	12/4	4.063,75



Aquapresso AU

Slank, cylindrisk model.

Type	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10 bar (PS)										
AU 140.10	140	420	1274	1523	33	R1 1/4	371012-383	711 1007	1	13.059,75
AU 200.10	200	500	1330	1566	41	R1 1/4	371012-385	711 1008	1	15.515,00
AU 300.10	300	560	1451	1694	60	R1 1/4	371012-389	711 1009	1	18.127,50
AU 400.10	400	620	1499	1761	70	R1 1/4	371012-391	711 1010	1	20.121,50
AU 500.10	500	680	1588	1859	90	R1 1/4	371012-393	711 1011	1	22.043,50



Aquapresso AUF

Slank, cylindrisk model.

Flowfresh fuld gennemstrømning.

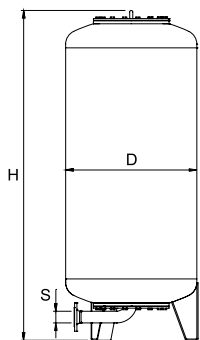
Type	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S12	qN [m³/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10 bar (PS)											
AUF 140.10	140	420	1274	1562	34	2x R1 1/4	7,3	371013-383	711 2007	1	13.935,25
AUF 200.10	200	500	1330	1577	42	2x R1 1/4	7,3	371013-385	711 2008	1	16.256,75
AUF 300.10	300	560	1451	1711	61	2x R1 1/4	7,3	371013-389	711 2009	1	18.727,25
AUF 400.10	400	620	1499	1773	71	2x R1 1/4	7,3	371013-391	711 2010	1	20.614,50
AUF 500.10	500	680	1588	1870	91	2x R1 1/4	7,3	371013-393	711 2011	1	22.427,25

VN = Nominel volumen

*) VPE 108/18 = 108 stk. pr. palle, mindst 18 stk. pr. pallerække.

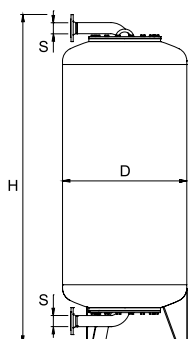
**) Tolerance 0 /+35.

***) Max. højde når beholder er vippet

**Aquapresso AG**

Slank, cylindrisk model.

Type	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S EN 1092-1	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10 bar (PS)										
AG 700.10	700	750	1901	1936	250	DN 50	371027-407	711 1013	1	53.684,50
AG 1000.10	1000	850	2070	2126	340	DN 65	371027-410	711 1014	1	65.764,00
AG 1500.10	1500	1016	2253	2328	460	DN 65	371027-415	711 1015	1	76.501,25
AG 2000.10	2000	1016	2773	2826	760	DN 80	371027-420	711 1020	1	110.054,75
AG 3000.10	3000	1300	2871	2955	920	DN 80	371027-430	711 1017	1	142.263,25
16 bar (PS)										
AG 300.16	300	500	1824	1839	180	DN 50	371027-503	711 3000	1	60.396,75
AG 500.16	500	650	1879	1906	250	DN 50	371027-505	711 3001	1	67.107,00
AG 1000.16	1000	850	2103	2159	390	DN 65	371027-510	711 3003	1	97.974,00
AG 1500.16	1500	1016	2256	2331	520	DN 65	371027-515	711 3004	1	108.711,75
AG 2000.16	2000	1016	2792	2845	840	DN 80	371027-520	711 3009	1	143.607,50
AG 3000.16	3000	1300	2898	2982	1000	DN 80	371027-530	711 3006	1	175.817,00

**Aquapresso AGF**

Slank, cylindrisk model.

Flowfresh fuld gennemstrømning.

Type	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S EN 1092-1	qN [m³/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10 bar (PS)											
AGF 700.10	700	750	1970	2062	260	2xDN 50	11,5	371027-807	711 2013	1	59.053,25
AGF 1000.10	1000	850	2171	2310	355	2xDN 65	19,5	371027-810	711 2014	1	71.132,50
AGF 1500.10	1500	1016	2354	2510	475	2xDN 65	19,5	371027-815	711 2015	1	109.063,50
AGF 2000.10	2000	1016	2925	3084	775	2xDN 80	31,0	371027-820	711 2020	1	124.699,50
AGF 3000.10	3000	1300	3022	3228	935	2xDN 80	31,0	371027-830	711 2017	1	150.318,25
16 bar (PS)											
AGF 300.16	300	500	1891	1947	200	2xDN 50	11,5	371027-903	711 4000	1	154.569,00
AGF 500.16	500	650	1946	2021	270	2xDN 50	11,5	371027-905	711 4001	1	172.188,25
AGF 700.16	700	750	1970	2062	300	2xDN 50	11,5	371027-907	711 4002	1	207.623,00
AGF 1000.16	1000	850	2218	2354	410	2xDN 65	19,5	371027-910	711 4003	1	260.542,50
AGF 1500.16	1500	1016	2371	2526	540	2xDN 65	19,5	371027-915	711 4004	1	265.007,75
AGF 2000.16	2000	1016	2941	3099	860	2xDN 80	31,0	371027-920	711 4009	1	332.791,00
AGF 3000.16	3000	1300	3046	3252	1040	2xDN 80	31,0	371027-930	711 4006	1	449.123,50

VN = Nominel volumen

**) Tolerance 0 /-100.

***) Max. højde når beholder er vippet

Zeparo Cyclone



Snavs- og magnetudskillere med cyklon teknologi

Omfattende sortiment af produkter til separation af snavs og magnetit i varme- og køleanlæg. Produkternes alsidighed og deres modulkonstruktion er unik. Den anvendte cyklonteknologi gør udskillelsen af snavs langt mere effektiv.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og kølevandsanlæg.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.

Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt maksimaltryk, PS: 10 bar
Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 120 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C

Materiale:

Hus: Messing
Cyklonindsats: PPS Ryton.
Pakninger: EPDM

Mærkning:

Hus: PN, DN og pil for strømningsretning.
Etiket med TS og TSmin.

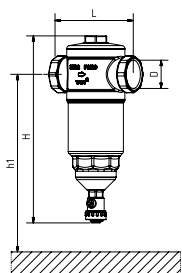
Transport og oplagring:

Tørt.

Magnet med Isoleringsskappe ZCHM

Magnet: NdFeB med Ni-Cu-Ni kappe/ beskyttelse mod rust.
Isoleringsskappe: Ekspanderet polypropylen (EPP), antracit.
Isoleringsværdi ca. 0.035 W/mk.
Brandklasse B2 iht. DIN 4102 og E iht. EN 13501-1.
Tilladt max. temperatur: 110 °C.
Tilladt min. temperatur: 6-8 °C (over dugpunktet).

Zeparo Cyclone Dirt ZCD - Udskillere, version Dirt til snavspartikler



Zeparo Cyclone ZCD

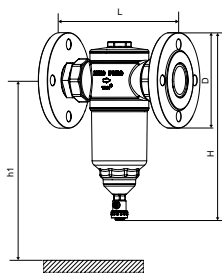
Vandret og lodret installation.

Indvendigt gevind efter ISO 228. DN20 gevindlængde efter ISO 7/1.

Type	H	h1	L	q _{nom} [m ³ /h]	q _{max} [m ³ /h]	m [kg]	D	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZCD 20 *	201	305	100	1,18	2,3	1,3	G3/4	447229-006	789 7420	1	695,00
ZCD 25	201	305	100	1,47	3,8	1,3	G1	447229-008	789 7425	1	792,50
ZCD 32	258	355	122	3,18	7,2	2,2	G1 1/4	447229-010	789 7432	1	1.043,25
ZCD 40	310	400	158	4,75	10,2	3,7	G1 1/2	447229-011	789 7440	1	1.486,25
ZCD 50	310	400	160	6,88	16,0	3,9	G2	447229-012	789 7450	1	1.698,75

*) Kan tilsluttes glatte rør med TA KOMBI-koblinger = VVS nr 405188.

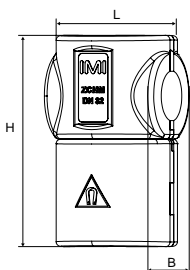
q_{max} beregnet på en maks. hastighed af 2 m/s i røret.

**Zeparo Cyclone ZCDF**

Vandret og lodret installation.
Flangetilslutning efter EN-1092-1.

Type	DN	H	h1	L	q_{nom} [m ³ /h]	q_{max} [m ³ /h]	m [kg]	D	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZCDF	50	325	400	230	6.88	16.0	8.78	50	-	303040-80902	1	4.217,50

q_{max} beregnet på en maks. hastighed af 2 m/s i røret.

Tilbehør**Magnet med Isoleringskappe ZCHM**

Isoleringen med magnet kan monteres på Zeparo Cyclone uden at aftappe anlægget. Også kompatibel med flangemodellen ZCDF.

Type	For DN	H	L	B	Antal magneter	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZCHM 20-25	DN 20-25	175	108	110	4	0,126	447229-908	787 7425	1	388,00
ZCHM 32	DN 32	232	132	134	4	0,189	447229-910	787 7432	1	512,50
ZCHM 40-50	DN 40-50	289	158,5	160,5	6	0,310	447229-912	787 7450	1	791,25

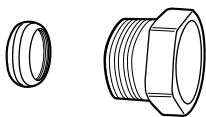
For at vælge en Zeparo Cyclone med magnet skal du bestille en Zeparo Cyclone ZCD og en isolering med magnet ZCHM i samme dimension alternativt benytte et ZCDM sæt.

Klemringskobling KOMBI

Max 100°C

(Mere information om KOMBI - se katalogblad KOMBI.)

Støttebøsning skal anvendes, TA 320 for kobberrør og TA 321 for stålrør, se katalogblad KOMBI.



Udvendigt gevind på trykskruen	For rør diameter	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4	15	405188-065	53 235-117	100	32,75
G3/4	18	405188-066	53 235-121	100	43,25
G3/4	22	405188-067	53 235-123	100	43,25

Zeparo ZU

Udluftningsventil og udskillere (til mikrobobler og/eller snavspartikler)

Omfattende sortiment af produkter til udluftning og separation af mikrobobler, snavs og magnetit i varme-, solvarme- og køleanlæg. Produkternes alsidighed og deres modulkonstruktion er unik. Helstill-udskilleren gør disse produkter utroligt effektive.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt maksimaltryk, PS: 10 bar
Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 110 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C
Zeparo ZUTS, ZUVS, ZUVLS solar:
Tilladt max. temperatur, TS: 160 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C

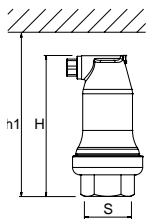
Materiale:

Messing.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

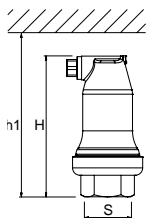
Zeparo ZUT - Udluftningsventil, version Top



Zeparo ZUT

Indvendigt gevind. Vertikal installation.

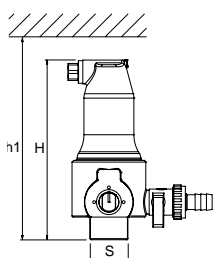
Type	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	447200-004	789 0515	10	446,50
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	447200-006	789 0520	10	520,75
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	447200-008	789 0525	10	564,25



Zeparo ZUTS solar

Indvendigt gevind. Vertikal installation.

Type	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	447201-004	789 1615	10	954,75



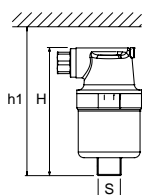
Zeparo ZUTX eXtra-låsbar

Udvendigt gevind. Vertikal installation.

Type	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	447202-008	789 1325	6	1.093,25

dpu = Arbejdsstrykomsrade

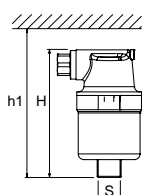
Zeparo ZUP - Udluftningsventil, version Purge



Zeparo ZUP

Udvendigt gevind. Vertikal installation.

Type	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	447203-003	789 1510	20	316,00



Zeparo ZUPW

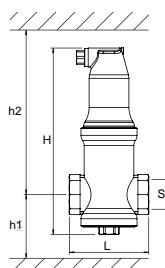
Udvendigt gevind. Vertikal installation.

Farven hvid.

Type	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZUPW 10	90	110	0,4	R3/8	6	447204-003	789 1410	20	403,00

dpu = Arbejdsstrykomsrade

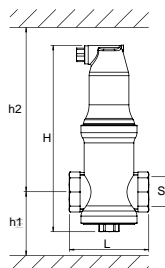
Zeparo ZUV - Version Vent til mikroobler



Zeparo ZUV

Indvendigt gevind. Horisontal installation.

Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	447210-006	789 1120	10	792,50
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	447210-008	789 1125	10	857,50
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	447210-010	789 1132	6	1.031,00
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	447210-011	789 1140	6	1.189,00



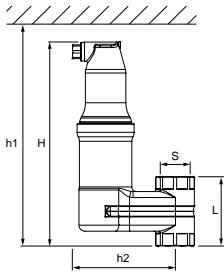
Zeparo ZUVS solar

Indvendigt gevind. Horisontal installation.

Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	447211-006	789 1720	10	1.005,75
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	447211-008	789 1725	10	1.083,25
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	447211-010	789 1732	6	1.453,75
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	447211-011	789 1740	6	1.666,75

qN = Gennemstrømningsflow / Nominel gennemstrømning

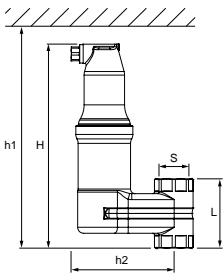
qN_{max} = Maksimal gennemstrømningshastighed



Zeparo ZUVL

Indvendigt gevind. Vertikal installation.

Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
ZUVL 20	222	247	112	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	447212-006	789 1220	6	987,00
ZUVL 25	222	247	112	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	447212-122	789 1225	6	1.071,50



Zeparo ZUVLS solar

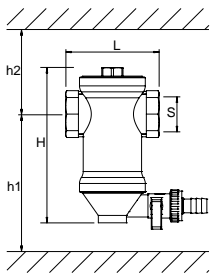
Indvendigt gevind. Vertikal installation.

Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
ZUVLS 20	222	247	112	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	447213-006	789 1820	6	1.310,75
ZUVLS 25	222	247	112	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	447213-008	789 1825	6	1.417,25

qN = Gennemstrømningsflow / Nominel gennemstrømning

qN_{max} = Maksimal gennemstrømningshastighed

Zeparo ZUD/ZUM - Udskillere, version Dirt til snavspartikler



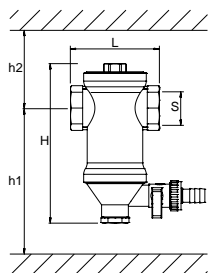
Zeparo ZUD

Indvendigt gevind. Horizontal installation.

Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	447230-006	789 2120	10	738,50
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	447230-008	789 2125	10	904,50
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	447230-010	789 2132	6	990,75
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5,0	10,2	447230-011	789 2140	6	1.135,25

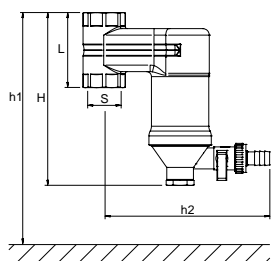
qN = Gennemstrømningsflow / Nominel gennemstrømning

qN_{max} = Maksimal gennemstrømningshastighed

**Zeparo ZUM med magnetfunktion**

Indvendigt gevind. Horisontal installation.

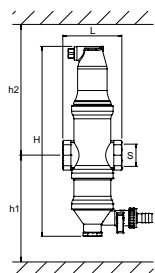
Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	447232-006	789 3120	10	1.013,75
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	447232-008	789 3125	10	1.113,75
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	447232-010	789 3132	1	1.340,50
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	447232-011	789 3140	1	1.593,25

**Zeparo ZUML med magnetfunktion**

Indvendigt gevind. Vertikal installation.

Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZUML 20	171	271	165	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	447233-006	789 3220	6	1.296,25
ZUML 25	173	273	165	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	447233-008	789 3225	6	1.498,75

qN = Gennemstrømningsflow / Nominel gennemstrømning

qN_{max} = Maksimal gennemstrømningshastighed**Zeparo ZUKM - Udskillere, version Kombi til mikrobobler og snavspartikler****Zeparo ZUKM**

For at øge indfangningen af magnetiske partikler magnetstang i dyrkrør.

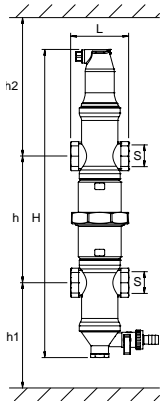
Indvendigt gevind. Horisontal installation.

Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	447235-006	789 4220	1	1.509,00
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	447235-008	789 4225	1	1.589,00
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	447235-010	789 4232	1	1.926,00
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	447235-011	789 4240	1	2.161,50

qN = Gennemstrømningsflow / Nominel gennemstrømning

qN_{max} = Maksimal gennemstrømningshastighed

Zeparo ZUCM - Hydraulisk bypass, version Collect med udskillere til mikrobobler og snavspartikler



Zeparo ZUCM med magnetfunktion

For at øge indfangningen af magnetiske partikler magnetstang i dyrkrør.
Indvendigt gevind. Horisontal installation.

Type	H	h	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZUCM 20	464	211	202	176	88	2,9	G3/4	1,3	2,3	–	789 5220	1	1.962,00
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G1	2,1	3,8	–	789 5225	1	2.104,25
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G1 1/4	3,7	7,2	–	789 5232	1	2.488,75
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G1 1/2	5	10,2	–	789 5240	1	2.710,50

qN = Gennemstrømningsflow / Nominel gennemstrømning

qN_{max} = Maksimal gennemstrømningshastighed

Tilbehør til udskillere

Zeparo ZPR - Redox anode, erstatning for Zeparo ZUR

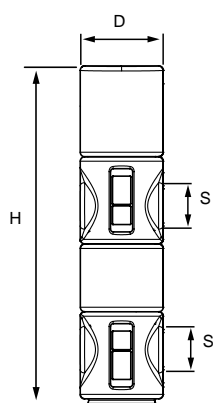
Varmer-, solvarmer- og køleanlæg.

Med Redox-granulat til at reducere oxygenindholdet og forbedre vandkvaliteten.

Vand uden inhibitorer.



Type	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZPR	0,2	G1/2	–	789 6000	1	637,25


Zeparo ZHU – Isoleringsskapper til Zeparo ZUT, ZUV, ZUD, ZUK, ZUC

Varmeanlæg.

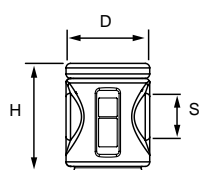
Ekspanderet polypropylen (EPP), antracit.

Isoleringseværdi ca. 0.035 W/mk.

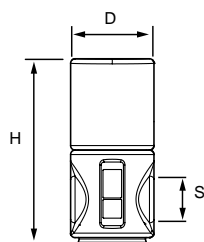
Brandklasse B2 iht. DIN 4102.

ZHU-ZUC/ZUCM

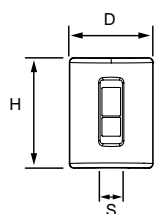
D	H	SD	m [kg]	S [DN]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
112	447	24	0,142	25	–	787 1525	5	-
112	511	24	0,146	32	–	787 1532	5	-
112	579	24	0,165	40	–	787 1540	5	-


ZHU-ZUD/ZUM

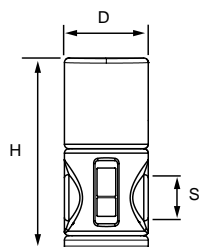
D	H	SD	m [kg]	S [DN]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
112	144	24	0,044	20-22	–	787 1422	5	-
112	147	24	0,053	25	–	787 1425	5	-
112	179	24	0,055	32	–	787 1432	5	-
112	239	24	0,064	40	–	787 1440	5	-


ZHU-ZUK/ZUKM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
112	244	24	0,070	20-22	–	787 1322	5	-
112	247	24	0,079	25	–	787 1325	5	-
112	279	24	0,080	32	–	787 1332	5	198,25
112	313	24	0,090	40	–	787 1340	5	-


ZHU-ZUT

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
112	147	24	0,058	15-25	–	787 1125	5	130,25


ZHU-ZUV

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
112	258	24	0,079	20-22	–	787 1222	5	154,25
112	261	24	0,088	25	–	787 1225	5	170,50
112	293	24	0,090	32	–	787 1232	5	194,75
112	327	24	0,100	40	–	787 1240	5	217,75

Mindste bestillingsmængde 5 stk.

Zeparo G-Force

Snavs-, mikrobobble- og magnetitudskillere med cyklonteknologi

Omfattende sortiment af produkter til separation af snavs og magnetit i varme- og køleanlæg. Produkternes alsidighed og deres modulkonstruktion er unik. Den anvendte cyklonteknologi gør udskillelsen af snavs langt mere effektiv.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og kølevandsanlæg.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.

Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt maksimaltryk, PS: 16 bar og PN 25 (se Sortiment)

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS:

- PN16: 110 °C

- PN25: 180 °C

Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.

Mærkning:

Hus: pil for strømningsretning.

Etiket: PN, DN, TS og TSmin.

Tilslutning:

Flanger i henhold til EN-1092-1. Svejsetilslutning.

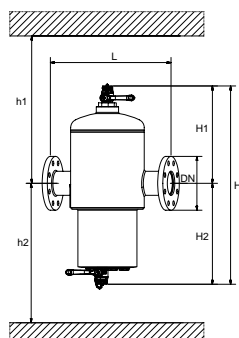
Transport og oplagring:

Tørt.

Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Sortiment



Flangetilslutning

PN16

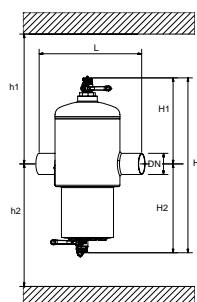
Vandret, lodret og liggende installation.

Type	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q_{nom} [m ³ /h]	q_{max} [m ³ /h]	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZG 65	65	815	420	395	685	645	350	10	40	23	447242-065	303041-11000	1	13.925,50
ZG 80	80	900	445	455	710	705	470	18	56	37	447242-080	303041-11100	1	16.240,75
ZG 100	100	960	445	515	710	765	475	37	95	40	447242-100	303041-11200	1	19.423,75
ZG 125	125	1180	560	620	935	870	635	68	148	108	447242-125	303041-11300	1	28.314,75
ZG 150	150	1250	560	690	935	940	635	100	216	118	447242-150	303041-11400	1	33.602,75
ZG 200	200	1470	580	890	1065	1140	900	200	375	238	447242-200	303041-11500	1	40.525,50
ZG 250	250	1705	630	1075	1115	1325	1100	345	575	443	447242-250	303041-11600	1	59.255,50
ZG 300	300	1855	655	1200	1140	1450	1100	540	815	490	447242-300	303041-11700	1	84.208,25

PN25

Vandret, lodret og liggende installation til højt tryk / højtemperatur applikationer.

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



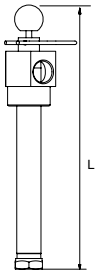
Svejsetilslutning

Vandret, lodret og liggende installation.

PN 16

Type	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q_{nom} [m ³ /h]	q_{max} [m ³ /h]	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZG 65 W	65	815	420	395	685	645	340	10	40	19	447243-065	303041-21000	1	13.925,50
ZG 80 W	80	900	445	455	710	705	455	18	56	30	447243-080	303041-21100	1	16.240,75
ZG 100 W	100	960	445	515	710	765	460	37	95	31	447243-100	303041-21200	1	19.423,75
ZG 125 W	125	1180	560	620	935	870	615	68	148	97	447243-125	303041-21300	1	28.314,75
ZG 150 W	150	1250	560	690	935	940	615	100	216	102	447243-150	303041-21400	1	33.602,75
ZG 200 W	200	1470	580	890	1065	1140	880	200	375	220	447243-200	303041-21500	1	40.525,50
ZG 250 W	250	1705	630	1075	1115	1325	1080	345	575	408	447243-250	303041-21600	1	59.255,50
ZG 300 W	300	1855	655	1200	1140	1450	1080	540	815	446	447243-300	303041-21700	1	84.208,25

Tilbehør



Zeparo G-Force Magnet ZGM

Magnettilslutning. Til eftermontering på stedet i serierne Zeparo G-Force.

T-stykke med magnetstang og dyrør. For at øge indfangningen af magnetiske partikler.

Varme-, solvarme- og køleanlæg.

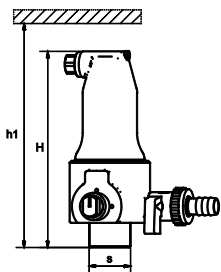
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Type	m [kg]	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZGM 65-100	3,1	261	447245-100	303051-11000	1	6.186,25
ZGM 125-150	3,6	371	447245-150	303051-11300	1	7.593,25
ZGM 200-300	4,0	481	447245-300	303051-11500	1	9.962,00

Udluftsventil, version Top

Zeparo ZUTX eXtra-låsbar

Udvendigt gevind. Vertikal installation.



Type	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	447202-008	789 1325	6	1.093,25

dpu = Arbejdstrykomsrade

Trykklasse reduceret til PN 10, når ZUT er monteret.

Zeparo ZGI

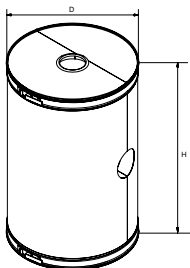
Varmeisolering til Zeparo G-Force.

Varmeanlæg.

Rockwool, beklædning i galvaniseret stål i 2 dele, nem at fastgøre med klemmer.

Isoleringsværdi ca. 0.040 W/mK.

Brandklasse A2 iht. DIN 4102.



Type	S DN	H	D	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZGI 65	65	525	305	2,8	447244-065	303051-41000	1	2.962,75
ZGI 80	80	610	385	4,2	447244-080	303051-41100	1	3.666,25
ZGI 100	100	670	385	4,6	447244-100	303051-41200	1	3.996,50
ZGI 125	125	890	515	8,0	447244-125	303051-41300	1	4.622,00
ZGI 150	150	960	515	8,7	447244-150	303051-41400	1	4.970,00
ZGI 200	200	1125	720	14,7	447244-200	303051-41500	1	6.184,25
ZGI 250	250	1350	925	25,0	447244-250	303051-41600	1	10.047,50
ZGI 300	300	1500	925	27,5	447244-300	303051-41700	1	13.593,75

Zeparo Z10

Industrielle udskillere til mikrobobler, snavspartikler og magnetit

Zeparo produktsortiment er en komplet, og pålidelig løsning til problemer med snavs og luft i varme-, sol- og køleanlæg, og kan anvendes på alle anlægsstørrelser. Udskilleren sikrer et fungerende system helt fra første udluftning, til udskillelse af de mindste og fineste magnetitpartikler. Det der gør Zeparo utrolig effektiv, er den specialudviklede Heli-still separator. Zeparo Z1 (Industriel) er specielt udviklet til at opfylde de høje krav, som stilles på de helt store anlæg, hvor det kun er et mål: at opnå et luft- og snavsefrit medie uden brug af filtre, der bliver tilstoppet, eller kræver regelmæssig vedligeholdelse.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.

Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt maksimaltryk, PS: 10 bar - se Sortiment

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 110°C

Tilladt min. temperatur, TSmin: -10°C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.

Tilslutning:

Flanger PN 16 i henhold til EN-1092-1.

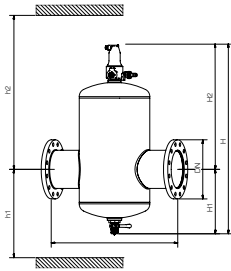
Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Zeparo ZIO



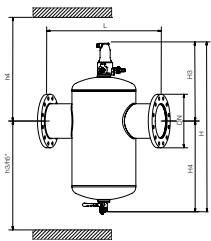
Zeparo ZIO DN 50-150

Flangetilslutning.

Vandret installation.

Snavs- og mikrobobleudskiller. Zeparo ZIO i dimensionerne DN 50-150 er udstyret med en ZUTX udluftsventil og en kugleventil for aftapning.

Udskiller til mikrobobler

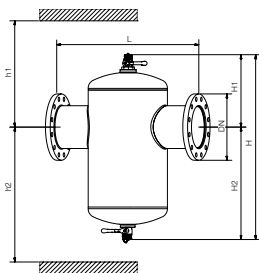


Udskiller til snavspartikler

Ventilhus PN 10. Flanger PN 16.

Type	DN	H	h1	h2	h3	h4	h5*	H1	H2	H3	H4	L	q _{nom} [m ³ /h]	q _{max} [m ³ /h]	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZIO 50F	50	646	264	452	426	290	596	299	417	255	391	350	11	25	16	447236-050	788 2050	1	10.637,50
ZIO 65F	65	646	264	452	426	290	596	299	417	255	391	350	19	42	18	447236-065	788 2065	1	11.089,25
ZIO 80F	80	759	295	534	508	321	663	260	499	286	473	470	26	65	26	447236-080	788 2080	1	13.344,25
ZIO 100F	100	759	295	534	508	321	663	260	499	286	473	475	44	100	29	447236-100	788 2100	1	14.067,00
ZIO 125F	125	961	410	621	595	436	765	375	586	401	560	635	67	155	52	447236-125	788 2125	1	22.043,50
ZIO 150F	150	961	410	621	595	436	765	375	586	401	560	635	95	222	56	447236-150	788 2150	1	26.171,50

*) Længde for montering af magnettilslutning.



Zeparo ZIO DN 200-300

Flangetilslutning.

Vandret installation.

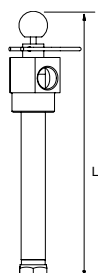
Snavs- og mikrobobleudskiller. Udstyret med to kugleventiler for aftapning og udluftning.

Ventilhus PN 10. Flanger PN 16.

Type	DN	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m ³ /h]	q _{max} [m ³ /h]	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZIO 200F	200	1115	455	660	805	910	775	170	395	95	-	303020-51500	1	-
ZIO 250F	250	1315	480	835	830	1085	890	306	618	139	-	303020-51600	1	-
ZIO 300F	300	1315	520	795	870	1045	1005	435	890	157	-	303020-51700	1	-

Versionerne PN 16 og PN 25, applikationer TS> 160 ° C og dimensioner DN 350 - DN 600 fås efter anmodning.

Tilbehør til udskillere



Zeparo ZIMA

Magnettilslutning. Til eftermontering på stedet i serierne Zeparo ZIO.

T-stykke med magnetstang og dyrkrør. For at øge indfangningen af magnetiske partikler.

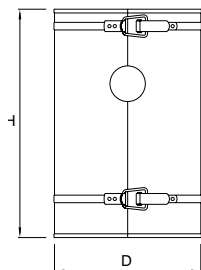
Type	m [kg]	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZIMA 50/100	3,0	380	447248-100	788 0100	1	7.829,50
ZIMA 125/200	4,3	497	447248-200	788 0200	1	8.890,00
ZIMA 250	5,4	720	447248-250	788 0250	1	10.881,50
ZIMA 300	6,3	940	447248-300	788 0300	1	12.873,00

Varmeisolering

Rockwool, beklædning i galvaniseret stål i 2 dele, nem at fastgøre med klemmer.

Isoleringsværdi ca. 0.040 W/mK.

Brandklasse A2 iht. DIN 4102.



Zeparo ZHI

Varmeisolering til Zeparo ZIO.

Varmeanlæg.

Type	DN	D	H	SD* m	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris	
ZHI 50/65 ZIO	50/60	278	405	50	3,7	447246-065	787 2065	1	2.713,25
ZHI 80/100 ZIO	80/100	349	515	60	7,3	447246-100	787 2100	1	4.239,50
ZHI 125/150 ZIO	125/150	453	716	60	14,4	447246-150	787 2150	1	6.243,00

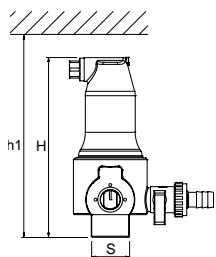
*) Isoleringstykkel

Udluftningsventil, version Top

Zeparo ZUTX eXtra-låsbar

Udvendigt gevind. Vertikal installation.

For automatic air vent of Zeparo ZIO DN 200 - DN 600



Type	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	447202-008	789 1325	6	1.093,25

dpu = Arbejdstrykomsrade

Trykklasse reduceret til PN 10, når ZUT er monteret.

Simply Vento

Til varmeanlæg

Simply Vento er en *cyklonisk* vakuumafgasningsenhed til varmeanlæg. Gennem processen med at rotere vandet i en speciel cyklonisk vakuumbeholder adskilles gasserne fuldstændigt fra vandet. Den anbefales navnlig, hvor der er påkrævet ydeevne, kompakt design og præcision. **BrainCube Connect** kontrolpanel giver en højere grad af tilslutningsmuligheder, med mulighed for kommunikation via SRO/CTS-systemet, andre BrainCubes og fjernbetjening af trykholdesystemet via live-visning.



Teknisk beskrivelse - Styreenheden TecBox

Anvendelsesområde:

Varme anlæg,
Til systemer iht. EN 12828, EN 12976,
ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: -1 bar
Tilladt maximaltryk, PS: 10 bar

Temperatur:

Minimalt tilladt temperatur, TSmin: 0°C
Maksimalt tilladt temperatur, TS: 90°C
Maksimalt tilladt omgivende temperatur, TA: 40°C
Minimalt tilladt omgivende temperatur, T Amin: 0°C

Spænding:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Elektriske tilslutninger:

Eksterne sikringer i henhold til strømforsyningsbehov og lokale normer for elektriske anlæg
3 potentialfrie udgange (NO) til ekstern alarmindikation (230V maks. 2A)
1 RS 485 ind-/udgang
1 Ethernet RJ45 hunstik
1 USB-hub-stik

Kapslingsklasse:

IP 54 efter EN 60529

Mekaniske tilslutninger:

Sin1: indløb fra anlægget G1/2"
Sout: udløb til anlægget G1/2"

Materiale:

Metalkomponenter med medium kontakt: kulstofstål, støbejern, rustfrit stål, AMETAL®, messing, rødgoods.

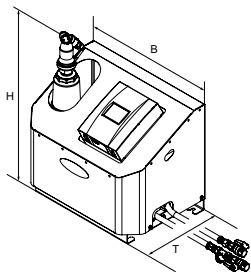
Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Standard:

Konstrueret iht.
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Styreenheden TecBox – Simply Vento Varme anlæg



Simply Vento

Cyklonisk vakuumafgasningsenhed. 1 pumpe, *cyklonisk* vakuumafgasningsenhed og BrainCube Connect styring. 2 tilslutningsslangere med kugleventiler. Forbindelser G1/2".

Type	B	H	T	m	Pel	VNd	SPL	dpu	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
				[kg]	[kW]	[m ³]	[dB(A)]	[bar]				
10 bar (PS)												
V 2.1 S	520	575	350	28	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5		303030-10400	1	24.801,00

T = Enhedens totaldybde

VNd = Den vandkapacitet, en enhed er konstrueret til

Pel = Elektrisk belastning

dpu = Arbejdsstrykomsrade

*) Pumpedrift

Vento Connect

Til varme- og solvarmeanlæg samt køleanlæg

Vento Connect er en *cyklonisk* vakuumafgasningsenhed til varme- og solvarmeanlæg samt til køleanlæg. Den anbefales navnlig, hvor der er påkrævet høj ydeevne, kompakt design og præcision. Version VI er specielt designet til anlægstryk op til 20.5 bar. **BrainCube Connect** kontrolpanel giver en højere grad af tilslutningsmuligheder, med mulighed for kommunikation via SRO/CTS-systemet, andre BrainCubes og fjernbetjening af trykholdesystemet via live-visning.



Teknisk beskrivelse - Styreenheden TecBox

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg.
Til systemer iht. EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: -1 bar
Tilladt maximaltryk, PS: se Sortiment

Temperatur:

Minimalt tilladt temperatur, TSmin: 0°C
Maksimalt tilladt temperatur, TS: 90°C
Maksimalt tilladt omgivende temperatur, TA: 40°C
Minimalt tilladt omgivende temperatur, Tamin: 0°C

Spænding:

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

Elektriske tilslutninger:

Eksterne sikringer i henhold til strømforsyningsbehov og lokale normer for elektriske anlæg
3 potentialfrie udgange (NO) til ekstern alarmindikation (230V maks. 2A)
1 RS 485 ind-/udgang
1 Ethernet RJ45 hunstik
1 USB-hub-stik
Klemmerække for direkte kabeltilslutning i PowerCube (Vento VI).

Kapslingsklasse:

IP 54 efter EN 60529

Mekaniske tilslutninger:

Vento V/VI
Sin1: indløb fra anlægget G3/4"
Sout: udløb til anlægget G3/4"
Swm: indløb vandpåfyldning G3/4"
Vento VF
Sin1: indløb fra anlægget G1/2"
Sout: udløb til anlægget G1/2"
Swm: indløb vandpåfyldning G3/4"

Materiale:

Metalkomponenter med medium kontakt: kulstofstål, støbejern, rustfrit stål, AMETAL®, messing, rødgods.

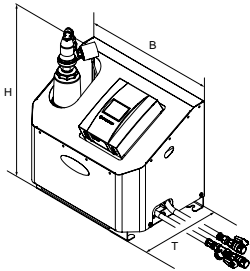
Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Standard:

Konstrueret iht.
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Styreenheden TecBox – Vento Compact Connect Varmeanlæg



Vento Compact Connect

Cyklonisk vakuumafgasningsenhed. 1 pumpe, 2 magnetventiler, *cyklonisk* vakuumafgasningsenhed, tilslutning for vandpåfyldning med magnetventil og vandmåler, og styring via BrainCube Connect.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m ³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 bar (PS)												
V 2.1 FE	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5		303030-20400		29.114,50

T = Enhedens totaldybde

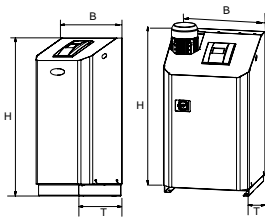
VNd = Den vandkapacitet, en enhed er konstrueret til

Pel = Elektrisk belastning

dpu = Arbejdsstrykområde

*) Pumpedrift

Styreenheden TecBox – Vento Connect Varmeanlæg



Vento V/VI .1 E Connect

Cyklonisk vakuumafgasningsenhed. 1 pumpe, 2 magnetventiler (Vento V), 1 magnetventil og 1 motorventil (Vento VI), 1 *cyklonisk* vakuumafgasningsenhed, tilslutning for vandpåfyldning med magnetventil og vandmåler, og styring via BrainCube Connect.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m ³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 bar (PS)												
V 4.1 E	500	920	530	38	0,75	300	~55*	1-2,5	447222104	812 1101	1	34.228,25
V 6.1 E	500	920	530	40	1,1	300	~55*	1,5-3,5	447222106	812 1102	1	38.071,25
V 8.1 E	500	920	530	41	1,4	300	~55*	2-4,5	447222108	812 1103	1	43.595,75
V 10.1 E	500	1300	530	57	1,7	300	~60*	3,5-6,5	447222110	812 1104	1	47.439,00
13 bar (PS)												
V 14.1 E	500	1300	530	67	1,7	300	~60*	5,5-10	447222114	812 1105	1	55.659,50
16 bar (PS)												
VI 19.1 E	570	1086	601	78	2,6	300	~60*	6,5-15,5		303031-60600	1	131.529,75
25 bar (PS)												
VI 25.1 E	570	1258	601	85	3,4	300	~60*	10,5-20,5		303031-60700	1	-

T = Enhedens totaldybde

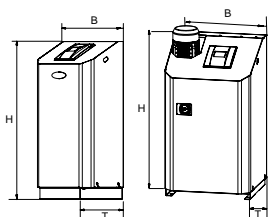
VNd = Den vandkapacitet, en enhed er konstrueret til

Pel = Elektrisk belastning

dpu = Arbejdsstrykområde

*) Pumpedrift

Styreenheden TecBox – Vento Connect Køleanlæg



Vento V/VI .1 EC Connect

Cyklonisk vakuumafgasningsenhed. 1 pumpe og 2 magnetventiler (Vento V), 1 magnetventil og 1 motorventil (Vento VI), 1 *cyklonisk* vakuumafgasningsenhed, tilslutning for vandpåfyldning med magnetventil og vandmåler, og styring via BrainCube Connect. Køleisolering med beskyttelse mod kondensvand.

Type	B	H	T	m	PeI	VNd	SPL	dpu	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
				[kg]	[kW]	[m ³]	[dB(A)]	[bar]				
10 bar (PS)												
V 4.1 EC	500	920	530	39	0,75	300	~55*	1-2,5	447223104	812 1201	1	37.830,75
V 6.1 EC	500	920	530	41	1,1	300	~55*	1,5-3,5	447223106	812 1202	1	41.674,25
V 8.1 EC	500	920	530	42	1,4	300	~55*	2-4,5	447223108	812 1203	1	50.201,00
V 10.1 EC	500	1300	530	58	1,7	300	~60*	3,5-6,5	447223110	812 1204	1	53.563,75
13 bar (PS)												
V 14.1 EC	500	1300	530	68	1,7	300	~60*	5,5-10	447223114	812 1205	1	60.407,25
16 bar (PS)												
VI 19.1 EC	570	1086	601	86	2,6	300	~60*	6,5-15,5		303031-70600	1	134.741,25
25 bar (PS)												
VI 25.1 EC	570	1258	601	94	3,4	300	~60*	10,5-20,5		303031-70700	1	-

T = Enhedens totaldybde

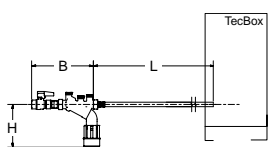
VNd = Den vandkapacitet, en enhed er konstrueret til

PeI = Elektrisk belastning

dpu = Arbejdstrykområde

*) Pumpedrift

Pleno P vandpåfyldningsenheder for Vento V/VI/VF



Pleno P BA4 R

Enhed til vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Består af afspærringsventil, kontraventil, filter og tilbagestrømningsventil type BA (beskyttelsesklasse 4) i henhold til EN 1717.

Med tilslutning til Pleno genpåfyldnings moduler.

Tilslutning (Swm): G1/2

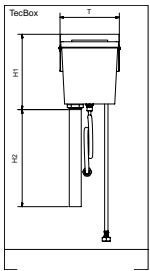
Type	PS	B	L	H	m	qwm	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	[bar]				[kg]	[l/h]				
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350*	371037-911	813 3310	1	4.040,50
						250**				
						50***				

*) med V/VI

**) med Vento Compact

***) ved brug af flowbegrænser til drift med lavt flow vandbehandlings patroner

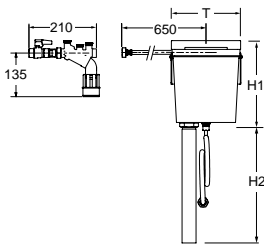
Pleno P vandpåfyldningsenheder for Vento V/VI



Pleno P AB5

Enhed til automatisk vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect. Indeholder luftgab type type AB (beskyttelses klasse 5) iht. EN 1717. Tilslutning på bagsiden af hver enhed. Kan benyttes af 3. parts blødgørings enheder, der ikke opfylder kravet om qwm min. 1300 l/h og derfor ikke kan forbindes direkte.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
AB5	10	220	280	1000	1,83	250	371037-912	813 3320	1	3.807,50



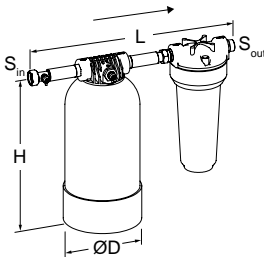
Pleno P AB5 R

Enhed til automatisk vandpåfyldning med Vento/Transfero Connect. Indeholder Pleno P BA4 R tilbagestrømningsventil og Pleno P AB5 enheder, EN 1717 beskyttelsesklasse 5.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	250	371037-913	813 3330	1	6.105,50

qwm = maksimal vandpåfyldningsmængde
T = Enhedens totaldybde

Pleno Refill



Pleno Refill

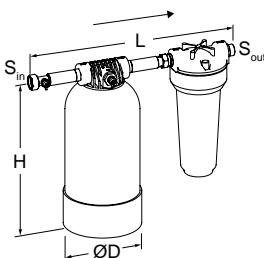
Enhed til blødgøringsanlæg sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Blødgørings flaske fyldt med høj kvalitets harpiks. 3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

Nominel tryk: PS 8

Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	475	8,6	371037-941	813 3210	1	5.460,50
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-942	813 3220	1	7.037,75
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-943	813 3230	1	8.797,25



Pleno Refill Demin

Enhed for afsaltning af vand sammen med Vento/transfero Connect Tec Boxes. Filter med 25 µm maske størrelse til beskyttelse af vandbaseret systemer. Afsaltnings flaske fyldt med høj kvalitets harpiks.

3/4" omløber møtrik, 3/4" udvendigt gevind egnet til flade pakninger.

Nominel tryk: PS 8

Max. arbejdstemperatur: 45°C

Min. arbejdstemperatur: > 4°C

Type	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	371037-951	813 3260	1	7.005,50
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	371037-952	813 3270	1	7.916,00

→ = Anbefalet strømretning

Sikkerhedsventil

Sikkerhedsventiler til varme-, køle- og solfangeranlæg DN 15 – DN 50

Til sikring af termostatregulerede, lukkede vandkredsløb i varme-, køle- og solfangeranlæg med fremløbstemperaturer op til 120°C ved alle statiske højder iht. til TRD 721, DIN 4751 og DIN EN 12828.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Vandbårne varme- køle og solfangeranlæg til bygninginstallationer og industrielle applikationer.
Kraftvarmeværker (CHP)
Biogasanlæg
Fjernvarme- og fjernkøleinstallationer, understationer.
Montering i systemer iht. EN 12828, SWKI HE301-01.
Solvarme

Funktioner:

Beskyttelse mod overtryk i produktionsenhed *and* systems.

Dimensioner:

DN 15-50

Tryk:

DSV...H:

Tilladt maksimaltryk, PS: 3 bar
Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

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

Tilladt maksimaltryk, PS: 25 bar
Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
DSV...DGH Flanger (DN 40-50), DSV...F:

Tilladt maksimaltryk, PS: 16 bar
Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

DSV...SOL:

Tilladt maksimaltryk, PS: 10 bar
Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

Nøjagtighed:

DSV...H:

Lukketrykkets tolerance: 0,5 bar

Åbningstrykkets tolerance: 0,5 bar

DSV...DGH:

Lukketrykkets tolerance: PSV* 0,1 bar

Åbningstrykkets tolerance: PSV* 0,1 bar

***) Additional DSV...DGH valves can be supplied from 1,0 to 16 (25) bar in 0,1 bar increments.**

DSV...SOL:

Åbningstrykkets tolerance: 20%

Åbningstrykkets tolerance: ± 0,5 bar

below, and 10% above, 5 bar

*) Yderligere DSV...DGH-ventiler kan leveres fra 1,0 til 16 (25) bar i trin af 0,1 bar.

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 120 °C,

DSV...SOL 160°C

Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C,

DSV F - 50°C

Medier:

DSV...H: Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 30%.

DSV...DGH: Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%.

DSV...F: Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 100%.

Materiale:

DSV...H, DSV...DGH (DN 15-32), SOL, DSV...F: Rødgods.

DSV...DGH Flanger (DN 40-50): Sejjern GGG. Farven beryllium.

Typegodkendelse:

DSV...H:

TÜV-CE-komponentinspektion iht. TRD 721-TÜV SV xx-516 H, PED 2014/68/EU-01 202 111-B-00027.

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

TÜV-CE-komponentinspektion iht. TRD 721-TÜV SV xx-665 DGH, PED 2014/68/EU-01 202 111-B-00029.

DSV...DGH (DN 40-50):

TÜV-CE-komponentinspektion iht. TRD 721-TÜV SV xx-2007 DGH, PED 2014/68/EU-01202 111-B-06079.

DSV...SOL:

TÜV-CE typetestgodkendelse xx-2013 SOL, EC typeafprøvning SOL TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 SOL.

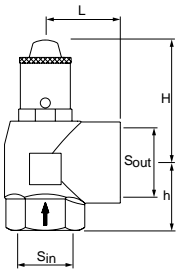
DSV...F:

TÜV-CE typetestgodkendelse 293 F, TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011.

Garanti:

5 års garanti

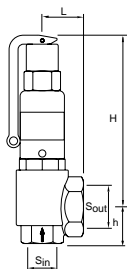
Sortiment



Sikkerhedsventil DSV...H

Fjederbelastet, kan udluftes manuelt, fjederdelen beskyttes med membraner.
 Indgangs- og udgangsside med indvendigt gevind og større udgang.
 Vertikal installation.

Type	psv [bar]	QNsv _v [kW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DN 15												
DSV 15-3.0 H	3,0	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	-	537 1030	1	290,75
DN 20												
DSV 20-3.0 H	3,0	100	65	34	40	0,45	G3/4	G1	-	537 2030	1	519,25
DN 25												
DSV 25-3.0 H	3,0	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	-	537 3030	1	617,25
DN 32												
DSV 32-3.0 H	3,0	350	85	47	55	1,1	G1 1/4	G1 1/2	-	537 4030	1	929,50
DN 40												
DSV 40-3.0 H	3,0	600	155	54	62	2,2	G1 1/2	G2	-	537 5030	1	1.679,00
DN 50												
DSV 50-3.0 H	3,0	900	185	65	75	3,2	G2	G2 1/2	-	537 6030	1	2.052,25

**Sikkerhedsventil DSV...DGH**

Fjederbelastet, med manuelt aflæsningshåndtag, fjederkammer er forsynet med tætningsbælg, trykkompenseret.

Indgangs- og udgangsside med indvendigt gevind og større udgang.

Vertikal installation.

DN 15

Type*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DSV 15-2.0 DGH	2,0	68	3,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1020	1	-
DSV 15-2.5 DGH	2,5	79	4,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1025	1	-
DSV 15-3.0 DGH	3,0	89	4,4	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1030	1	-
DSV 15-3.5 DGH	3,5	99	4,7	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1035	1	-
DSV 15-4.0 DGH	4,0	109	5,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1040	1	3.337,50
DSV 15-4.5 DGH	4,5	119	5,3	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1045	1	-
DSV 15-5.0 DGH	5,0	129	5,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1050	1	-
DSV 15-5.5 DGH	5,5	139	5,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1055	1	-
DSV 15-6.0 DGH	6,0	149	6,2	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1060	1	3.337,50
DSV 15-7.0 DGH	7,0	168	6,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1070	1	-
DSV 15-8.0 DGH	8,0	187	7,1	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1080	1	-
DSV 15-9.0 DGH	9,0	206	7,5	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1090	1	-
DSV 15-10.0 DGH	10,0	225	7,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	-	536 1100	1	3.030,25

DN 20

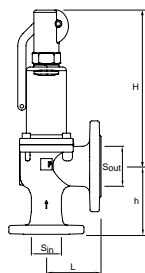
Type*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DSV 20-2.0 DGH	2,0	152	10,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2020	1	-
DSV 20-2.5 DGH	2,5	182	11,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2025	1	-
DSV 20-3.0 DGH	3,0	210	12,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2030	1	-
DSV 20-3.5 DGH	3,5	234	13,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2035	1	-
DSV 20-4.0 DGH	4,0	258	14,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2040	1	3.747,50
DSV 20-4.5 DGH	4,5	282	15,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2045	1	-
DSV 20-5.0 DGH	5,0	305	16,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2050	1	3.747,50
DSV 20-5.5 DGH	5,5	329	17,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2055	1	-
DSV 20-6.0 DGH	6,0	352	18,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2060	1	3.747,50
DSV 20-7.0 DGH	7,0	397	19,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2070	1	-
DSV 20-8.0 DGH	8,0	442	20,8	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2080	1	-
DSV 20-9.0 DGH	9,0	487	22,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2090	1	-
DSV 20-10.0 DGH	10,0	530	23,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	-	536 2100	1	-

DN 25

Type*	psv [bar]	Q _{Nsv_v} [kW]	Q _{Nsv_w} [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DSV 25-2.0 DGH	2,0	236	17	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3020	1	3.062,50
DSV 25-2.5 DGH	2,5	277	19	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3025	1	-
DSV 25-3.0 DGH	3,0	320	21	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3030	1	3.062,50
DSV 25-3.5 DGH	3,5	357	22	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3035	1	-
DSV 25-4.0 DGH	4,0	393	24	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3040	1	3.062,50
DSV 25-4.5 DGH	4,5	430	25	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3045	1	3.062,50
DSV 25-5.0 DGH	5,0	465	27	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3050	1	3.063,00
DSV 25-5.5 DGH	5,5	501	28	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3055	1	-
DSV 25-6.0 DGH	6,0	537	29	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3060	1	3.063,00
DSV 25-7.0 DGH	7,0	605	32	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3070	1	-
DSV 25-8.0 DGH	8,0	674	34	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3080	1	-
DSV 25-9.0 DGH	9,0	742	36	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3090	1	-
DSV 25-10.0 DGH	10,0	808	38	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3100	1	-

DN 32

Type*	psv [bar]	Q _{Nsv_v} [kW]	Q _{Nsv_w} [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DSV 32-2.0 DGH	2,0	401	29	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4020	1	-
DSV 32-2.5 DGH	2,5	481	33	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4025	1	4.836,00
DSV 32-3.0 DGH	3,0	555	36	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4030	1	4.836,00
DSV 32-3.5 DGH	3,5	619	39	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4035	1	4.836,00
DSV 32-4.0 DGH	4,0	682	42	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4040	1	4.836,00
DSV 32-4.5 DGH	4,5	746	44	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4045	1	4.836,00
DSV 32-5.0 DGH	5,0	808	47	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4050	1	4.836,00
DSV 32-5.5 DGH	5,5	870	49	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4055	1	-
DSV 32-6.0 DGH	6,0	931	51	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4060	1	4.836,00
DSV 32-7.0 DGH	7,0	1051	55	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4070	1	-
DSV 32-8.0 DGH	8,0	1170	59	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4080	1	-
DSV 32-9.0 DGH	9,0	1287	62	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4090	1	-
DSV 32-10.0 DGH	10,0	1402	66	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4100	1	4.836,00

**Sikkerhedsventil DSV...DGH**

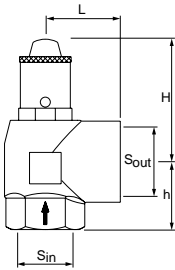
Fjederbelastet, med manuelt aflæsningshåndtag, fjederkammer er forsynet med tætningsbælg.
Indgangs- og udgangsside med flangetilslutninger og større udgang.
Vertikal installation.

DN 40

Type*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m	S _{in} PN40	S _{out} PN16	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DSV 40-3.0 DGH	3,0	1040	55	345	140	115	17,0	DN40	DN65	–	536 5030	1	-
DSV 40-3.5 DGH	3,5	1160	59	345	140	115	17,0	DN40	DN65	–	536 5035	1	-
DSV 40-4.0 DGH	4,0	1280	63	345	140	115	17,0	DN40	DN65	–	536 5040	1	-
DSV 40-4.5 DGH	4,5	1400	67	345	140	115	17,0	DN40	DN65	–	536 5045	1	-
DSV 40-5.0 DGH	5,0	1510	71	345	140	115	17,0	DN40	DN65	–	536 5050	1	7.436,75
DSV 40-5.5 DGH	5,5	1625	74	345	140	115	17,0	DN40	DN65	–	536 5055	1	-
DSV 40-6.0 DGH	6,0	1740	77	345	140	115	17,0	DN40	DN65	–	536 5060	1	-
DSV 40-7.0 DGH	7,0	1965	84	345	140	115	17,0	DN40	DN65	–	536 5070	1	-
DSV 40-8.0 DGH	8,0	2190	89	345	140	115	17,0	DN40	DN65	–	536 5080	1	-
DSV 40-9.0 DGH	9,0	2400	95	345	140	115	17,0	DN40	DN65	–	536 5090	1	-
DSV 40-10.0 DGH	10,0	2620	100	345	140	115	17,0	DN40	DN65	–	536 5100	1	-

DN 50

Type*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m	S _{in} PN40	S _{out} PN16	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DSV 50-3.0 DGH	3,0	1600	85	345	150	120	19,0	DN50	DN80	–	536 6030	1	8.404,50
DSV 50-3.5 DGH	3,5	1790	91	345	150	120	19,0	DN50	DN80	–	536 6035	1	8.404,50
DSV 50-4.0 DGH	4,0	1980	98	345	150	120	19,0	DN50	DN80	–	536 6040	1	-
DSV 50-4.5 DGH	4,5	2160	104	345	150	120	19,0	DN50	DN80	–	536 6045	1	-
DSV 50-5.0 DGH	5,0	2330	109	345	150	120	19,0	DN50	DN80	–	536 6050	1	-
DSV 50-5.5 DGH	5,5	2510	114	345	150	120	19,0	DN50	DN80	–	536 6055	1	-
DSV 50-6.0 DGH	6,0	2680	120	345	150	120	19,0	DN50	DN80	–	536 6060	1	8.404,50
DSV 50-7.0 DGH	7,0	3030	129	345	150	120	19,0	DN50	DN80	–	536 6070	1	-
DSV 50-8.0 DGH	8,0	3370	138	345	150	120	19,0	DN50	DN80	–	536 6080	1	-
DSV 50-9.0 DGH	9,0	3710	146	345	150	120	19,0	DN50	DN80	–	536 6090	1	-
DSV 50-10.0 DGH	10,0	4040	154	345	150	120	19,0	DN50	DN80	–	536 6100	1	7.883,25



Sikkerhedsventil DSV...SOL til solfangeranlæg

Fjederbelastet, kan udluftes manuelt, fjederdelen beskyttes med membraner.

Indgangs- og udgangsside med indvendigt gevind og større udgang.

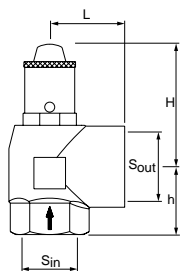
Vertikal installation.

Ventilerne er fremstillet helt i metal; de kan også installeres ved høje omgivende eller strålingstemperaturer.

Alle materialer er velegnede til maks. temperaturer op til 160 ° C.

TÜV typetestgodkendelse 2013 SOL

Type*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	Collector [m ²]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DN 15													
DSV 15-3.0 SOL	3,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	-	301051-10430	1	-
DSV 15-4.0 SOL	4,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	-	301051-10440	1	-
DSV 15-6.0 SOL	6,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	-	301051-10460	1	-
DSV 15-8.0 SOL	8,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	-	301051-10480	1	-
DSV 15-10.0 SOL	10,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	-	301051-10410	1	-
DN 20													
DSV 20-3.0 SOL	3,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	-	301051-10530	1	-
DSV 20-4.0 SOL	4,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	-	301051-10540	1	-
DSV 20-6.0 SOL	6,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	-	301051-10560	1	-
DSV 20-8.0 SOL	8,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	-	301051-10580	1	-
DSV 20-10.0 SOL	10,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	-	301051-10510	1	-
DN 25													
DSV 25-3.0 SOL	3,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	-	301051-10630	1	-
DSV 25-4.0 SOL	4,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	-	301051-10640	1	1.491,75
DSV 25-6.0 SOL	6,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	-	301051-10660	1	-
DSV 25-8.0 SOL	8,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	-	301051-10680	1	-
DSV 25-10.0 SOL	10,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	-	301051-10610	1	-



Sikkerhedsventil DSV...F

Til beskyttelse af:

- kølevandsanlæg og lukkede kølekredsløb
- tryktanke/-anlæg til vand og kølemidler med et glykolindhold på op til 100 %

Mediets temperatur under atmosfærisk tryk må ikke nå kogepunktet

Fjederbelastet, kan udluftes manuelt, fjederdelen beskyttes med membraner.

Indgangs- og udgangsside med indvendigt gevind. Vertikal installation. Ventilene er fremstillet helt i metal; de kan også installeres ved høje omgivende eller strålingstemperaturer. Alle materialer er velegnede til maks. temperaturer op til 150 °C. TÜV-godkendelse 293 F.

Type*	psv [bar]	qNsv [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	WVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DN 15												
DSV 15-3.0 F	3,0	2,6	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	-	301051-20430	1	-
DSV 15-4.0 F	4,0	3,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	-	301051-20440	1	1.503,25
DSV 15-5.0 F	5,0	3,4	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	-	301051-20450	1	-
DSV 15-6.0 F	6,0	3,7	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	-	301051-20460	1	-
DSV 15-7.0 F	7,0	4,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	-	301051-20470	1	-
DSV 15-8.0 F	8,0	4,3	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	-	301051-20480	1	-
DSV 15-9.0 F	9,0	4,5	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	-	301051-20490	1	-
DSV 15-10.0 F	10,0	4,8	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	-	301051-20410	1	-
DN 20												
DSV 20-3.0 F	3,0	4,4	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	-	301051-20530	1	-
DSV 20-4.0 F	4,0	5,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	-	301051-20540	1	-
DSV 20-5.0 F	5,0	5,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	-	301051-20550	1	-
DSV 20-6.0 F	6,0	6,3	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	-	301051-20560	1	-
DSV 20-7.0 F	7,0	6,8	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	-	301051-20570	1	-
DSV 20-8.0 F	8,0	7,2	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	-	301051-20580	1	-
DSV 20-9.0 F	9,0	7,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	-	301051-20590	1	-
DSV 20-10.0 F	10,0	8,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	-	301051-20510	1	-
DN 25												
DSV 25-3.0 F	3,0	6,7	80	22	35	0,5	G1	G1	-	301051-20630	1	-
DSV 25-4.0 F	4,0	7,7	80	22	35	0,5	G1	G1	-	301051-20640	1	-
DSV 25-5.0 F	5,0	8,6	80	22	35	0,5	G1	G1	-	301051-20650	1	-
DSV 25-6.0 F	6,0	9,5	80	22	35	0,5	G1	G1	-	301051-20660	1	-
DSV 25-7.0 F	7,0	10,2	80	22	35	0,5	G1	G1	-	301051-20670	1	-
DSV 25-8.0 F	8,0	10,9	80	22	35	0,5	G1	G1	-	301051-20680	1	-
DSV 25-9.0 F	9,0	11,6	80	22	35	0,5	G1	G1	-	301051-20690	1	-
DSV 25-10.0 F	10,0	12,2	80	22	35	0,5	G1	G1	-	301051-20610	1	2.005,25

The valve can be supplied with settings up to 16 bar.

qNsv - volumetrisk ekspansionsflowhastighed.

Tilbehør

Udblæsningsbeholder ET

Tilslutninger til sikkerhedsventil, dampledning og aftapningsledning.

Vertikal installation bag sikkerhedsventiler for separation af damp-/vandblandinger.

Anvendelsesområde:

Vandvarmeanlæg.

Montering i systemer iht. EN 12828, SWKI HE301-01.

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PS_{min}: 0 bar

Dimensionering til et gennemstrømningsmodtryk på maks. 2 bar

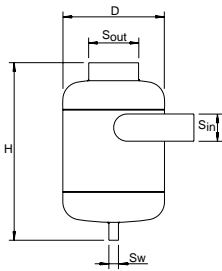
Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 120 °C

Tilladt min. temperatur, TS_{min}: -10 °C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.



Type	D	H	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Sw	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
2 bar (PS)										
ET 32-125	133	312	4,5	DN 32	DN 65	DN 15	-	785 2500	1	-
ET 65-250	285	500	9	DN 65	DN 125	DN 20	-	785 2501	1	-
ET 100-400	405	760	23,5	DN 100	DN 200	DN 25	-	785 2502	1	-
ET 150-600	605	1022	38	DN 150	DN 300	DN 32	-	785 2503	1	-

DSV – ET allokering

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

*) ingen ET da QNsv_v < 350 kW.

Tilbehør

Tilbehør til trykhold og ekspansion

Tilbehør i høj kvalitet fuldender serien af PNEUMATEX-produkter til trykholdning. Teknologi bliver dermed til systemteknologi. Disse produkter er egnede til anvendelse i systemer iht. EN 12828 og SWKI 93-1.



Teknisk beskrivelse - Vandmangelsikring

Anvendelsesområde:

Vandvarmeanlæg.
Montering i systemer iht. EN 12828, SWKI HE301-01.

Funktioner:

Beskyttelse af varmeproduktionsunit og systemet mod overophedning i tilfælde af vandmangel.

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: 10 bar

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 120 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C

Materiale:

Hovedenhed fremstillet af forzinket sejjern.

Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

Typegodkendelse:

Komponentinspektion iht. TÜV-HWB-96.

Vandmangelsikring

Vandmangelsikring WMS

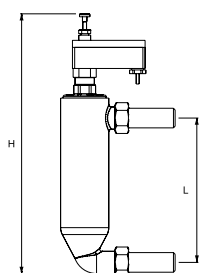
Låsning efter slukning, vekselkontakt til signalering.
2 svejsetilslutninger.
Vertikal installation.

Type	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 bar (PS)									
WMS 933.1	370	195	3,3	250	10	-	502 1003	1	-

Vandmangelsikring WMS

Ingen låsning efter slukning, vekselkontakt til signalering.
2 svejsetilslutninger.
Vertikal installation.

Type	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 bar (PS)									
WMS 933.2	370	195	3,3	250	10	-	502 1004	1	-



Teknisk beskrivelse - Manometer til fortryk

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og kølevandssystemer.
Montering i systemer iht. EN 12828,
SWKI HE301-01.

Funktioner:

Kontrol af fortryk i ekspansionsbeholdere.
Auto ON/OFF. Automatisk kalibrering.

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 120 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C

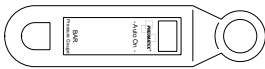
Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: 10 bar

Materiale:

Robust plasthus.

Manometer til fortryk



Manometer til fortryk DME

Type	PS [bar]	m [kg]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DME	10	0,3	371039-998	500 1048	1	423,00

Teknisk beskrivelse - Manometer

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og kølevandssystemer.
Montering i systemer iht. EN 12828,
SWKI HE301-01.

Funktioner:

Kontrol af påfyldningstryk ved
ekspansionsbeholdere.

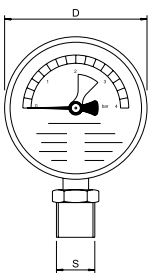
Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 60 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: 4 bar

Manometer



Manometer H

Visningsområde 0-4 bar, med markering af det grønne trykområde for arbejdsdruk. Tilslutning i bunden.

Type	PS [bar]	D	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
H4	4	80	0,3	R1/2	371039-904	501 1037	1	239,00

Teknisk beskrivelse - Termometer/manometer

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og kølevandssystemer.
Montering i systemer iht. EN 12828,
SWKI HE301-01.

Funktioner:

Kontrol af påfyldningstryk ved
ekspansionsbeholdere.

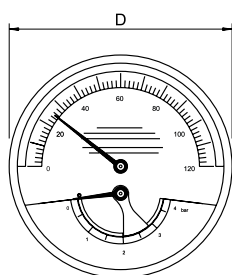
Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 120 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: 4 bar

Termometer/manometer



Termometer/Manometer TH

Trykvisningsområde 0-4 bar, temperaturvisningsområde 0-120 °C, med markering af det grønne trykområde for arbejdstryk.

Tilslutning i bunden.

Type	PS [bar]	D	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
TH4	4	80	0,3	R1/2	371039-934	501 1038	1	291,75

Teknisk beskrivelse - Trykknapsventil

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og kølevandssystemer.
Montering i systemer iht. EN 12828,
SWKI HE301-01.

Funktioner:

Afspæring af manometre. Trykmåling kun mulig med nedtrykket stempel, da manometret ellers ikke er under tryk.

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 100 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -20 °C

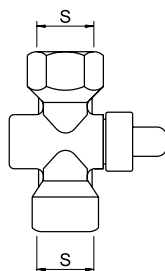
Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: 30 bar

Materiale:

Forniklet messing.

Trykknapsventil



Trykknapsventil DH

Type	PS [bar]	m [kg]	S	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DH	30	0,3	G1/2	371039-939	500 1060	1	188,25

Teknisk beskrivelse - Aftapningsventil

Anvendelsesområde:

Varmer-, solfanger- og køleanlæg.
Montering i systemer iht. EN 12828.

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.
Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Funktioner:

Afspærring. Vedligeholdelse og demontering af ekspansionsbeholdere.

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar
Tilladt maximaltryk, PS: 16 bar

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 120 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C

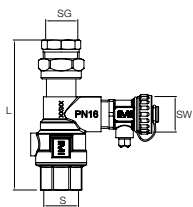
Materiale:

Messing.

Almen beskrivelse

Kan kun lukkes med en unbrakonøgle, som medfølger, kugleventil med DN 15-slangetilslutning til hurtig aftapning.

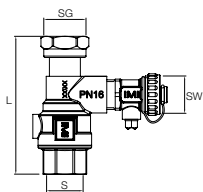
Aftapningsventil



Aftapningsventil DLV

Indvendigt gevind i begge sider, forskruining i beholderens tilslutningsside.

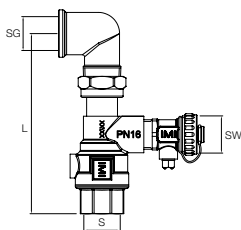
Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	371039-833	535 1432	1	516,25



Aftapningsventil DLV

Indvendigt gevind i begge sider, kobling med plan tætning til direkte tilslutning til alle egnede ekspansionsbeholdere.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	371039-806	535 1434	1	656,50
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	371039-808	535 1436	1	730,50



Aftapningsventil DLV A (vinkeltilsluttet)

Indvendigt gevind i begge sider, 90° bøjning for direkte tilslutning til Statco SU ekspansionsbeholdere.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	-	746 2000	1	760,25
DLV 25 A	16	138	0,71	Rp1	Rp1	G3/4		301010-50601	1	759,00

Yderligere information:

Anlægsdesign: Katalogblade *Dimensionering og beregning*.

Forkortelser og begreber: Katalogblade *Dimensionering og beregning*. *Ordlister*.

Balancing, regulering og aktuatorer



BALANCERING, REGULERING OG AKTUATORER

Balanceringsventiler	95
Balanceringsventiler	95
STAD – PN 25	95
STAD ZERO	98
STAD-D	100
STAD-R	102
TBV	103
STAF, STAF-SG	104
STAF-R	106
STAG	107
TA-BVS 240/243	108
Tilbehør – Balanceringsventiler	110
Regulerings- og afspæringsventil	114
STK	114
Tilbehør	115
Isoleringskapper	115

Reguleringsventiler	116
Kombinerede regulerings- og balanceringsventiler til små terminalunits	116
TBV-C	116
TA-COMPACT-T	121
TA-COMPACT-P	123
TBV-CM	127
Kombinerede regulerings- og balanceringsventiler	129
TA-Modulator	129
TA-FUSION-P	136
KTM 512	141

Reguleringsventiler	148
CV216/316 MZ	148
CV216/316 RGA	151
CV206/216/306/316 GG	154
CV216/316, 225/325, 240/340 S/E	161
TA-6-vejs ventil	172
Præfabrikerede units	177
TA-SHUNT	177
TA-PICL	178
TA-Mini-Fast-Fit	180

Aktuatorer	184
Aktuatorer	184
EMO T	184
EMO TM	187
TA-Slider 160	189
TA-Slider 160 KNX	192
TA-Slider 160 BACnet/Modbus	194
TA-Slider 160 Fail-safe	197
TA-Slider 500	200
TA-Slider 500 BACnet/Modbus	203
TA-Slider 500 Fail-safe	206
TA-Slider 750	209
TA-Slider 1250	213
TA-MC15, TA-MC15-C	217
TA-MC50-C	219
TA-MC55Y, TA-MC55	220
TA-MC100	222
TA-MC160	224
TA-MC100 FSE/FSR	226

Differenstrykregulatorer	228
Differenstrykregulatorer	228
STAP – DN 15-50	228
STAP – DN 65-100	230
Tilbehør – STAP	231
TA-PILOT-R	234
DA 516	239
DAF 516	245
Kombinerede differenstrykregulatorer, regulerings- og balanceringsventiler	251
TA-COMPACT-DP	251
Bypassventiler	257
BPV	257

Måleenheder	258
Måleinstrumenter	258
TA-SCOPE	258
Differenstryktransmitter	265
TA Link	265

STAD – PN 25



Balanceringsventil DN 10-50, PN 25

Manuel balanceringsventil STAD med adskillige hydroniske funktioner. Den er yderst velegnet til brug i vandbårne varme- og køleanlæg.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg
(Til brugsvand, se STAD-D)

Funktion:

Indregulering
Forindstilling
Måling (Δp , flow)
Afspærring
Aftap (afhængig af ventiltype)

Dimensioner:

DN 10-50

Trykklasse:

PN 25

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
(Kortvarigt 150°C)
Min. arbejdstemperatur: -20°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus og overdel: AMETAL®
Tætning (hus/overdel): O-ring i EPDM
Kegle: AMETAL®
Sædetætning: O-ring i EPDM
Spindel: AMETAL®
Slip washer: PTFE
Spindeltætning: O-ring i EPDM
Fjeder: Rustfast stål
Håndhjul: Polyamid og TPE

Måleudtag: AMETAL®
Tætninger: EPDM
Caps: Polyamid og TPE

Aftapning: AMETAL®
Tætning: EPDM
Pakninger: Fiber-based aramid

Glatte rørender:

Nippel: AMETAL®
Tætning (DN 25-50): O-ring i EPDM

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Mærkning:

Hus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN og tommeangivelse. DN 50 også CE.
Rød/grå håndhjul: TA, STAD* og DN.

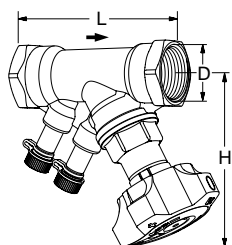
Tilslutning:

- Indvendigt gevind efter ISO 228.
Gevindlængde efter ISO 7/1.
- Udvendigt gevind efter ISO 228.
Gevindlængde efter DIN 3546.
- Klemringskobling KOMBI for tilslutning til glatte rør.

Typogodkendelse:

VA-godkendt af ETA-Danmark.

Med indvendigt gevind

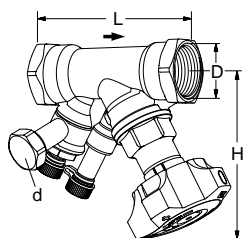


Uden aftap

Indvendigt gevind.

Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10*	G3/8	73	100	1,36	0,44	406960-003	52 851-110	10	725,50
15*	G1/2	84	100	2,56	0,47	406960-004	52 851-115	10	782,00
20*	G3/4	94	100	5,39	0,55	406960-006	52 851-120	10	972,50
25	G1	105	105	8,59	0,68	406960-008	52 851-125	10	1.073,25
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,0	406960-010	52 851-132	5	1.403,00
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,4	406960-011	52 851-140	5	1.827,25
50	G2	155	120	32,3	2,0	406960-012	52 851-150	4	2.239,25



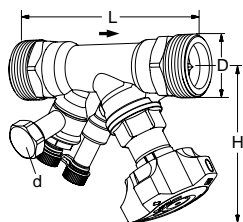
Med aftap

Indvendigt gevind.

Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
d = G1/2									
10*	G3/8	73	100	1,36	0,53	406961-003	52 851-210	10	847,50
15*	G1/2	84	100	2,56	0,56	406961-004	52 851-215	10	899,25
20*	G3/4	94	100	5,39	0,64	406961-006	52 851-220	10	1.086,25
25	G1	105	105	8,59	0,77	406961-008	52 851-225	10	1.193,75
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,1	406961-010	52 851-232	5	1.535,75
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,5	406961-011	52 851-240	5	1.979,75
50	G2	155	120	32,3	2,1	406961-012	52 851-250	4	2.303,00

Med udvendigt gevind (STADA)



Med aftap

Udvendigt gevind.

Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter DIN 3546.

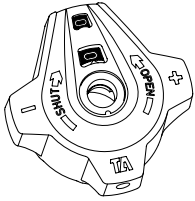
DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
d = G1/2									
10	G1/2	95	100	1,36	0,56	406961-203	52 852-210	10	909,25
15	G3/4	108	100	2,56	0,61	406961-204	52 852-215	10	954,00
20	G1	122	100	5,39	0,74	406961-206	52 852-220	10	1.182,00
25	G1 1/4	137	105	8,59	1,0	406961-208	52 852-225	10	1.235,50
32	G1 1/2	157	110	14,2	1,4	406961-210	52 852-232	5	1.560,25
40	G2	166	120	19,3	2,1	406961-211	52 852-240	5	2.006,25
50	G2 1/2	200	120	32,3	3,0	406961-212	52 852-250	4	2.386,25

→ = Anbefalet strømretning

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

BEMÆRK: I software (HySelect, HyTools) og indreguleringsinstrument (TA-SCOPE) er PN 25-versionen af STAD navngivet som STAD*.

Tilbehør



Håndhjul Komplet

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Rød/grå	406969-525	52 186-007	25	214,00

STAD ZERO

Balanceringsventil DN 10-50 i blyfri messing (<0,1% blyindhold)

Manuel balanceringsventil STAD ZERO med adskillige hydroniske funktioner. Den er yderst velegnet til brug i vandbårne varme- og køleanlæg, og brugsvandsanlæg. STAD ZERO er et blyfrit produkt (<0,1% blyindhold) specielt designet til specifikke miljøkrav.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg
Brugsvandsanlæg

Funktion:

Indregulering
Forindstilling
Måling (Δp , flow)
Afspærring
Aftap

Dimensioner:

DN 10-50

Trykklasse:

PN 25

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
(Kortvarigt 150°C)
Min. arbejdstemperatur: -20°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus og overdel: Messing CC768S
Tætning (hus/overdel): O-ring i EPDM
Kegle: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
Sædetætning: O-ring i EPDM
Spindel: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
Glideskiver: PTFE
Spindel-tætning: O-ring i EPDM
Fjeder: Rustfast stål
Håndhjul: Polyamid og TPE

Måleudtag: Messing CW724R
(CuZn21Si3P)
Tætninger: EPDM
Hætter: Polyamid og TPE

Aftapning: Messing CC768S
Tætning: EPDM
Pakninger: Fiber-armerede

Mærkning:

Hus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN og tommeangivelse. DN 50 også CE.
Rød/grå håndhjul: TA, STAD* ZERO og DN. Hvid id-brik.

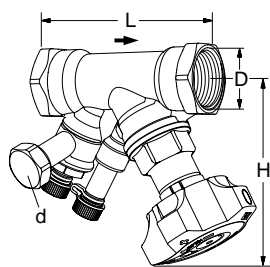
Tilslutning:

Indvendigt gevind efter ISO 228.
Gevindlængde efter ISO 7/1.

Typegodkendelse:

Godkendt for varme- og køleanlæg, og brugsvandsanlæg af RISE Certification, Sweden.
VA-godkendt af ETA-Danmark.

Sortiment



Med aftap

Indvendigt gevind.

Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
d = G1/2									
10*	G3/8	73	100	1,36	0,53	406962-103	52 853-210	10	-
15*	G1/2	84	100	2,56	0,56	406962-104	52 853-215	10	-
20*	G3/4	94	100	5,39	0,64	406962-106	52 853-220	10	-
25	G1	105	105	8,59	0,77	406962-108	52 853-225	10	-
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,1	406962-110	52 853-232	5	-
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,5	406962-111	52 853-240	5	-
50	G2	155	120	32,3	2,1	406962-112	52 853-250	4	-

→ = Anbefalet strømretning

*) Kan tilsluttes glatte rør med TA KOMBI-koblinger = VVS nr 405188.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

BEMÆRK: I software (HySelect, HyTools) og indreguleringsinstrument (TA-SCOPE) er STAD ZERO navngivet som STAD*.

STAD-D

Balanceringsventil til brugsvandsanlæg, DN 10-50

Manuel balanceringsventil STAD-D med adskillige hydroniske funktioner. Den er yderst velegnet til brug i brugsvandsanlæg og i vandbårne varme- og køleanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Brugsvand
Varme- og køleanlæg

Funktion:

Indregulering
Forindstilling
Måling (Δp , flow)
Afspærring
Aftap

Dimensioner:

DN 10-50

Trykklasse:

PN 25

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
(Til max 150°C – kontakt vort
salgskontor).
Min. arbejdstemperatur: -20°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus og overdel: AMETAL®
Tætning (hus/overdel): O-ring i EPDM
Kegle: AMETAL®
Sædetætning: O-ring i EPDM
Spindel: AMETAL®
Glideskiver: PTFE
Spindeltætning: O-ring i EPDM
Fjeder: Rustfast stål
Håndhjul: Polyamid og TPE

Måleudtag: AMETAL®
Tætninger: EPDM
Hætter: Polyamid og TPE

Aftapning: AMETAL®
Tætning: EPDM
Pakninger: Fiber-armerede

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's
afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Ventilhus, dæksel og kegle er
overfladebehandlet med T.E.A.
(TERNARY ECO ALLOY) PLUS®
*T.E.A. er et registreret varemærke fra La
Tecnogalvano.*

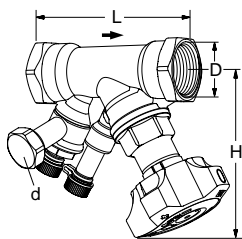
Mærkning:

Hus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN og
tommeangivelse. DN 50 også CE.
Rød/grå håndhjul: TA, STAD* og DN.

Typegodkendelse:

Godkendt af RISE (Research Institutes of
Sweden) til brugsvandsanlæg (PN 10).

Sortiment



Med aftap

Indvendigt gevind.

Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
d = G1/2									
10*	G3/8	73	100	1,32	0,53	406961-103	52 752-210	10	1.017,75
15*	G1/2	84	100	2,30	0,56	406961-104	52 752-215	10	1.070,00
20*	G3/4	94	100	5,37	0,64	406961-106	52 752-220	10	1.312,25
25	G1	105	105	8,43	0,77	406961-108	52 752-225	10	1.441,50
32	G1 1/4	121	110	13,6	1,1	406961-110	52 752-232	5	1.854,00
40	G1 1/2	126	120	20,2	1,5	406961-111	52 752-240	5	2.390,25
50	G2	155	120	31,6	2,1	406961-112	52 752-250	4	2.766,50

→ = Anbefalet strømretning

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

*) Kan tilsluttes glatte rør med TA KOMBI-koblinger = VVS nr 405188.

BEMÆRK: I software (HySelect, HyTools) og indreguleringsinstrument (TA-SCOPE) er PN 25-versionen af STAD navngivet som STAD*.

STAD-R



Balanceringsventil DN 15-25 med reduceret Kv

Manuel balanceringsventil STAD-R med reduceret Kv værdier, som er yderst velegnet til brug i vandbårne varme- og køleanlæg.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Indregulering
Forindstilling
Måling (Δp , flow)
Afspærring
Aftap

Dimensioner:

DN 15-25

Trykklasse:

PN 25

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
(Til max 150°C – kontakt vort salgskontor).
Min. arbejdstemperatur: -20°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus og overdel: AMETAL®
Tætning (hus/overdel): O-ring i EPDM
Kegle: AMETAL®
Sædetætning: O-ring i EPDM
Spindel: AMETAL®
Glideskiver: PTFE
Spindeltætning: O-ring i EPDM
Fjeder: Rustfast stål
Håndhjul: Polyamid og TPE

Måleudtag: AMETAL®
Tætninger: EPDM
Hætter: Polyamid og TPE

Aftapning: AMETAL®
Tætning: EPDM
Pakninger: Fiber-armerede

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

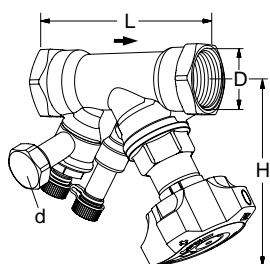
Mærking:

Hus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN og tommeangivelse.
Rød/grå håndhjul: TA, ventiltipe og DN.

Typegodkendelse:

Godkendt af RISE (Research Institutes of Sweden) til varme- og køleanlæg (PN 10).

Sortiment



Med aftap

Indvendigt gevind.
Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
d = G1/2									
15*	G1/2	84	100	1,27	0,56	406967-504	52 873-215	10	812,00
20*	G3/4	94	100	2,63	0,64	406967-506	52 873-220	10	885,25
25	G1	105	105	4,91	0,77	406967-508	52 873-225	10	1.017,75

→ = Anbefalet strømretning

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

*) Kan tilsluttes glatte rør med TA KOMBI-koblinger = VVS nr 405188.

TBV

Terminalventiler

Terminalventil TBV med adskillige hydroniske funktioner. Ventilen er yderst velegnet til indregulering af mindre varme- og køleflader.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktioner:

Indregulering
Forindstilling
Måling
Afspærring

Dimensioner:

DN 15-20

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -20°C

Materiale:

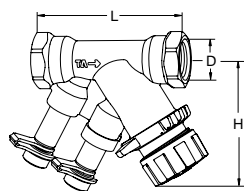
Ventilhus: AMETAL®
Sædetætning: Kegle i EPDM
Spindeltætning: O-ring i EPDM
Ventilindsats: PPS (polyfenylensulfid)
Returfjeder: Rustfrit stål
Spindel: AMETAL®
Greb: Polyamid

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Mærkning:

Hus: TA, PN 16/150, DN, tommeangivelse og pil for strømningsretning.
Identifikationsring på måleudtag.
Hvid ring = Små flow (LF)
Sort ring = Normale flow (NF)

Sortiment



Indvendigt gevind

DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TBV-C LF, små flow									
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	406964-034	52 137-115	25	476,25
TBV-C NF, normale flow									
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	406964-004	52 138-115	25	476,25
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	406964-006	52 138-120	25	595,00

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

TBV med indvendigt gevind kan tilsluttes glatte rør med TA KOMBI-koblinger. Se katalogblad KOMBI.

STAF, STAF-SG

Balanceringsventil – PN 16 og PN 25 – DN 20-400

En manuel balanceringsventil af støbejern (STAF) og sejjern (STAF-SG) med flanger, med adskillige hydroniske funktioner. STAF/STAF-SG er yderst velegnet til brug i vandbårne varme- og køleanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktioner:

Indregulering

Forindstilling

Måling

Afspærring (Kegle til ventil DN 65-400 er aflastet d.v.s. mindre moment for at afspærre ventil).

Dimensioner:

STAF: DN 65-150

STAF-SG: DN 20-400

Trykklasse:

STAF: PN 16

STAF-SG: PN 16 og PN 25 (se respektive produkter)

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Min. arbejdstemperatur: -10°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus STAF: Støbejern EN-GJL-250 (GG 25).

Ventilhus STAF-SG: Sejjern EN-GJS-400-15.

DN 20-150:

Overdel, kegle samt spindel i AMETAL®.

DN 200-300:

Overdel og kegle i sejjern EN-GJS-400-15, samt spindel i AMETAL®.

DN 350-400:

Overdel i sejjern EN-GJS-400-15, kegle i sejjern EN-GJS-400-15 og rødgoods CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982) og spindel i AMETAL®.

Kegle DN 65-400: PTFE belagt.

Tætninger: EPDM.

Glideskiver: PTFE.

Overdelsbolte: Overfladebehandlet stål.

Måleudtag: AMETAL® og EPDM.

Håndhjul: DN 20-50 polyamid og TPE,

DN 65-150 polyamid, DN 200-400

aluminium.

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

DN 20-200: Epoxylakerede.

DN 250-400: Tokomponent vådlak.

Mærkning:

Hus: TA, PN, DN, pil for strømretning, materialebetegnelse, og støbedato (år, måned, dag).

CE-mærkning:

CE: STAF (PN 16) DN 65-150, STAF-SG (PN 16) DN 200, STAF-SG (PN 25) DN 50-125.

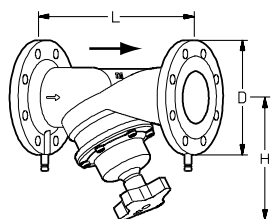
CE 0409*: STAF-SG (PN 16) DN 250-400, STAF-SG (PN 25) DN 150-400.

*) Registreret instans.

Byggelængder:

Iflg. ISO 5752 serie 1 og EN 558-1 serie 1.

STAF – Støbejern



Boltet overdel

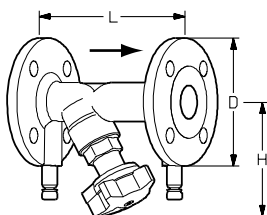
PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Antal boltehuller	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
65-2	4	185	290	205	85	12.4	406968-013	52 181-065	1	3.787,25
80	8	200	310	220	120	15.9	406968-014	52 181-080	1	7.249,00
100	8	220	350	240	190	22	406968-016	52 181-090	1	9.495,00
125	8	250	400	275	300	32.7	406968-017	52 181-091	1	15.397,75
150	8	285	480	285	420	42.4	406968-018	52 181-092	1	19.248,75

→ = Anbefalet strømretning

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

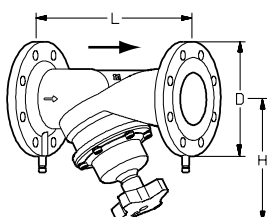
STAF-SG – Sejern



Iskruet overdel

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2 (DN 20-50 klarer også modflanger PN 16)

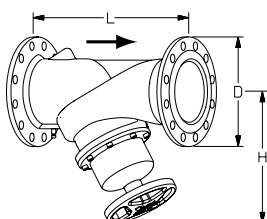
DN	Antal boltehuller	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
20	4	105	150	100	5.7	2.3	406973-006	52 182-020	1	2.072,25
25	4	115	160	109	8.7	2.9	406973-008	52 182-025	1	2.278,25
32	4	140	180	111	14.2	4.3	406973-010	52 182-032	1	2.667,00
40	4	150	200	122	19.2	5.2	406973-011	52 182-040	1	3.080,75
50	4	165	230	122	33	6.6	406973-012	52 182-050	1	3.256,25



Boltet overdel

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

DN	Antal boltehuller	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
65-2	8	185	290	205	85	11	406973-013	52 182-065	1	4.155,75
80	8	200	310	220	120	14	406973-014	52 182-080	1	7.550,75
100	8	235	350	240	190	19.6	406973-016	52 182-090	1	9.989,75
125	8	270	400	275	300	28.1	406973-017	52 182-091	1	16.247,00
150	8	300	480	285	420	37.1	406973-018	52 182-092	1	21.111,50



Boltet overdel

Måleudtag på huset

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

DN	Antal boltehuller	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
200	12	340	600	430	765	76	406972-020	52 181-093	1	32.016,25
250	12	400	730	420	1185	122	406972-022	52 181-094	1	41.165,25
300	12	460	850	480	1450	163	406972-023	52 181-095	1	66.712,75
350	16	520	980	585	2200	287	-	52 181-096	1	108.902,25
400	16	580	1100	640	2780	391	-	52 181-097	1	160.771,50

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

DN	Antal boltehuller	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
200	12	360	600	430	765	76	406973-020	52 182-093	1	35.754,75
250	12	425	730	420	1185	122	406973-022	52 182-094	1	45.953,75
300	16	485	850	480	1450	163	406973-023	52 182-095	1	74.482,25
350	16	555	980	585	2200	287	406973-024	52 182-096	1	120.882,50
400	16	620	1100	640	2780	391	406973-025	52 182-097	1	160.771,50

→ = Anbefalet strømretning

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

STAF-R

Balanceringsventil – PN 16 (DN 65-150) – Rødgods

En manuel balanceringsventil af rødgods med flanger, med adskillige hydroniske funktioner. Den er yderst velegnet til brug i vandbårne varme- og køleanlæg, samt i brugsvandsanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg
Brugsvand

Funktioner:

Indregulering
Forindstilling
Måling
Afspærring (Keglen er aflastet d.v.s. mindre moment for at afspærre ventil).

Dimensioner:

DN 65-150

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus: Rødgods CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982).
Overdel, kegle (PTFE belagt) samt spindel: AMETAL®.
Tætninger: EPDM.
Glideskiver: PTFE.
Overdelsbolte: Rustfast stål.
Måleudtag: AMETAL® og EPDM.
Håndhjul: Polyamid.

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

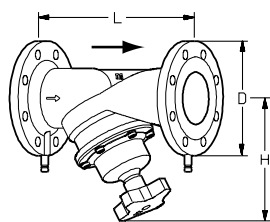
Mærkning:

Hus: TA, PN, DN, CE, pil for strømretning, materialebetegnelse, og støbedato (år, måned, dag).

Byggelængder:

Iflg. ISO 5752 serie 1 og EN 558-1 serie 1.

Sortiment



Boltet overdel

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

DN	Antal boltehuller	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
65-2	4	185	290	205	85	14.3	406971-013	52 181-765	1	8.718,25
80	8	200	310	220	120	18.7	406971-014	52 181-780	1	10.153,50
100	8	220	350	240	190	24.6	406971-016	52 181-790	1	13.058,25
125	8	250	400	275	300	36.8	406971-017	52 181-791	1	20.093,50
150	8	285	480	285	420	52	406971-018	52 181-792	1	25.528,50

→ = Anbefalet strømretning

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

STAG

Balanceringsventil med sporender – DN 65-300

En balanceringsventil af sejjern med sporender med adskillige hydroniske funktioner. Den er yderst velegnet til brug i vandbårne varme- og køleanlæg, samt i brugsvandsanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktioner:

Indregulering
Forindstilling
Måling
Afspærring (Keglen er aflastet d.v.s. mindre moment for at afspærre ventil).

Dimensioner:

DN 65-300

Trykklasse:

Class 150

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus: Sejjern EN-GJS-400-15.
DN 65-150: Overdel, kegle samt spindel i AMETAL®.
DN 200-300: Overdel og kegle i sejjern EN-GJS-400-15, samt spindel i AMETAL®.
Kegle: PTFE belagt.
Tætninger: EPDM.
Overdelsbolte: Overfladebehandlet stål.
Måleudtag: AMETAL® og EPDM.
Håndhjul: DN 65-150 polyamid, DN 200-300 aluminium.

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

DN 65-200: Epoxylakerede.
DN 250-300: Tokomponent vådlak.

Mærkning:

Hus: TA Class 150, tommeangivelse, pil for strømretning, materialebetegnelse, og støbedato (år, måned, dag).
CE-mærkning i henhold til tabel:

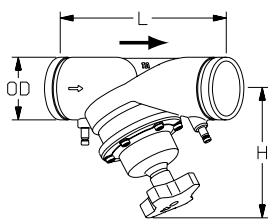
Mærkning	STAG
CE	DN 65-125
CE 0409*	DN 150-300

*) Registreret instans.

Byggelængder:

Iflg. ISO 5752 serie 1 og EN 558-1 serie 1.

Sortiment



Boltet overdel

Måleudtag på huset

Class 150, ISO 4200

DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
65-2	73.0	290	205	85	6.4	406974-073	52 183-073	1	3.787,25
65-2	76.1	290	205	85	6.4	406974-076	52 183-076	1	3.787,25
80	88.9	310	220	120	9.1	406974-089	52 183-089	1	7.249,00
100	114.3	350	240	190	14	406974-114	52 183-114	1	9.495,00
125	139.7	400	275	300	22.7	406974-139	52 183-140	1	15.397,75
125	141.3	400	275	300	22.7	406974-141	52 183-141	1	15.397,75
150 ¹⁾	165.1	480	285	420	31.3	406974-165	52 183-165	1	19.414,75
150	168.3	480	285	420	31.3	406974-168	52 183-168	1	19.367,25
200	219.1	600	430	765	63.5	406974-219	52 183-219	1	32.016,25
250	273	730	420	1185	92	406974-273	52 183-273	1	41.165,25
300	323.9	850	480	1450	127	406974-324	52 183-324	1	66.713,00

1) Ikke efter ISO 4200

→ = Anbefalet strømretning

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

TA-BVS 240/243

Indreguleringsventiler af rustfrit stål, yderst mediebestandig

Manuel indreguleringsventil af rustfrit stål, med adskillige hydroniske funktioner. TA-BVS fås med flanger eller svejseender og er ideel til brug i industrielle applikationer og ved høje temperaturer.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Indregulering
Forindstilling
Måling
Afspærring

Dimensioner:

DN 15-250

Trykklasse:

Ventilhus:

DN 15-50: PN 40

DN 65-250: PN 25

Flange:

DN 15-50: PN 40

DN 65-250: PN 16

(PN 10, 25 og 40 på forespørgsel)

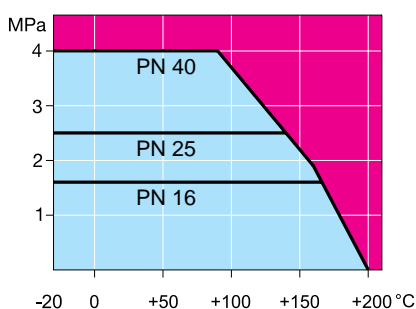
Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 200°C

Bemærk! Kan ikke anvendes til damp.

Min. arbejdstemperatur: -20°C

Under -20°C kontakt IMI Hydronic Engineering.



Medier:

Rent vand. Også anvendelige i industrielle anlæg med f.eks procesvand, ethanol, methanol, glycol eller freezium.

For media with ethanol or methanol on request – contact IMI Hydronic Engineering.

Materiale:

Ventilhus: Rustfrit stål EN

X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).

Kugle: Rustfrit stål EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).

Spindel: Rustfrit stål EN

X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).

Spindel sæder: FPM og NBR.

Tætningsringe: Hærdet PTFE.

Greb: DN 15-50 Rustfrit stål, DN 65-150

forzinket stål, DN 200-250 manuelt gear.

Målenipler: Rustfrit stål EN

X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).

Mærkning:

Ventilhus og flanger:

Identifikationsnummer.

Label på ventilhus: IMI TA, DN, PN, CE (iht.

Diagram), materiale, max. Temperatur,

art. Nummer og anbefalet strømretning.

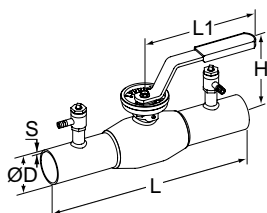
*) Registreret instans.

Mærkning	PN 40	PN 25
CE 0496	DN 40-50	DN 65-250

Flanger:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

TA-BVS 240 – Svejseender



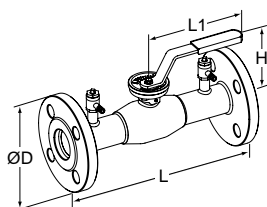
Svejseender

DN	D	L	L1	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
PN 40										
15	21,3	230	145	105	5,83	0,9	406976-021	6-52 240-015	1	3.422,75
20	26,9	230	145	105	5,83	0,9	406976-027	6-52 240-020	1	3.422,75
25	33,7	230	145	113	12,6	1,1	406976-034	6-52 240-025	1	3.912,25
32	42,4	260	145	117	13,1	1,3	406976-042	6-52 240-032	1	4.086,75
40	48,3	260	188	114	22,6	2,3	406976-048	6-52 240-040	1	4.644,50
50	60,3	300	188	121	34,2	3,1	406976-060	6-52 240-050	1	5.009,00
PN 25										
65	76,1	300	280	154	61,2	4,4	406976-076	6-52 240-065	1	7.698,75
80	88,9	300	280	166	108	5,4	406976-089	6-52 240-080	1	12.851,75
100	114,3	325	280	173	216	7,7	406976-114	6-52 240-090	1	15.953,25
125	139,7	325	400	221	294	15,5	406976-140	6-52 240-091	1	24.902,75
150	168,3	350	600	240	461	16,1	406976-168	6-52 240-092	1	28.640,75
200*	219,1	400	-	-	660	38,2	406976-219	6-52 240-093	1	68.539,75
250*	273,0	530	-	-	1170	73,6	406976-279	6-52 240-094	1	123.031,75

*) Med manuelt gear.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

TA-BVS 243 – Med flanger



Med flanger

DN	**) D	L	L1	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris	
PN 40											
15	4x14	95	250	145	105	5,83	2,1	406977-004	6-52 243-015	1	5.183,50
20	4x14	105	250	145	105	5,83	2,6	406977-006	6-52 243-020	1	5.255,50
25	4x14	115	250	145	113	12,6	3,1	406977-008	6-52 243-025	1	6.249,50
32	4x18	140	280	145	117	13,1	4,7	406977-010	6-52 243-032	1	6.284,75
40	4x18	150	280	188	114	22,6	6,0	406977-011	6-52 243-040	1	7.767,25
50	4x18	165	320	188	121	34,2	8,1	406977-012	6-52 243-050	1	8.553,75
PN 16											
65	8x18	185	320	280	154	61,2	10,1	406977-013	6-52 243-065	1	11.666,50
80	8x18	200	320	280	166	108	12	406977-014	6-52 243-080	1	17.524,75
100	8x18	220	350	280	173	216	15,9	406977-016	6-52 243-090	1	22.807,75
125	8x18	250	350	400	221	294	25,6	406977-017	6-52 243-091	1	32.447,25
150	8x22	285	370	600	240	461	30,0	406977-018	6-52 243-092	1	35.501,00
200*	12x22	340	425	-	-	660	56,7	406977-020	6-52 243-093	1	86.133,25
250*	12x26	405	550	-	-	1170	104	406977-022	6-52 243-094	1	163.549,75

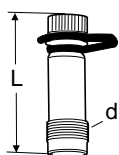
*) Med manuelt gear.

**) Antal boltehuller

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Tilbehør – Balanceringsventiler

Tilbehør



Måleudtag

Max 120°C (Kortvarigt 150°C)

STAD

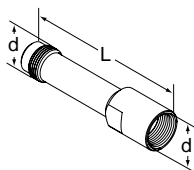
d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M14x1,5	44	406969-504	52 179-014	20	118,00
M14x1,5	103	406969-503	52 179-015	1	226,75

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DN 20 - 50					
1/4	39	406969-507	52 179-009	50	96,25
1/4	103	406969-508	52 179-609	50	178,00
DN 65 - 400					
3/8	45	406969-517	52 179-008	1	131,00
3/8	101	406969-518	52 179-608	1	198,25

Forlængerstykke til M14x1 målenippel

Anvendes f.eks ved gennemisolering

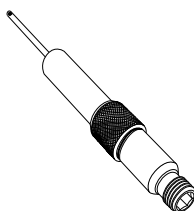


d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M14x1	71	406969-510	52 179-016	1	224,75

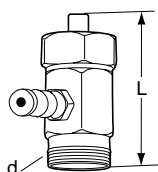
Måleudtag

Forlænger 60 mm (ikke til 52 179-000/-601)

Kan monteres uden aftapning af systemet



L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
60	406969-505	52 179-006	1	224,25



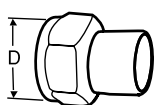
Målenippel

For ældre STAD og STAF
Max 150°C

d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DN 20 - 50					
R1/4	30	406969-102	52 179-000	300	139,50
R1/4	90	406969-202	52 179-601	100	186,75
DN 65 - 400					
R3/8	30	-	52 179-007	50	-
R3/8	90	-	52 179-607	50	-

Svejsekobling

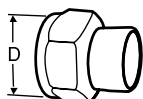
Med omløbermøtrik
Max 120°C



Ventil DN	D	Rør DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	10	406979-210	52 009-010	20	51,00
15	G3/4	15	406979-215	52 009-015	20	62,75
20	G1	20	406979-220	52 009-020	20	76,00
25	G1 1/4	25	406979-225	52 009-025	10	102,75
32	G1 1/2	32	406979-232	52 009-032	10	151,50
40	G2	40	406979-240	52 009-040	10	218,25
50	G2 1/2	50	406979-250	52 009-050	10	253,50

Loddekobling

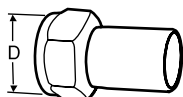
Med omløbermøtrik
Max 120°C



Ventil DN	D	Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	10	406979-110	52 009-510	20	35,75
10	G1/2	12	406979-112	52 009-512	20	35,75
15	G3/4	15	406979-115	52 009-515	20	41,00
15	G3/4	16	406979-116	52 009-516	20	41,00
20	G1	18	406979-118	52 009-518	20	48,00
20	G1	22	406979-122	52 009-522	20	48,00
25	G1 1/4	28	406979-128	52 009-528	10	65,25
32	G1 1/2	35	406979-135	52 009-535	10	114,50
40	G2	42	406979-142	52 009-542	10	146,75
50	G2 1/2	54	406979-154	52 009-554	10	315,25

Kobling med glat rørende

For tilslutning til presskobling. Med omløbermøtrik
Max 120°C

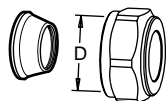


Ventil DN	D	Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	12	406979-412	52 009-312	20	61,25
15	G3/4	15	406979-415	52 009-315	20	61,25
20	G1	18	406979-418	52 009-318	20	74,75
20	G1	22	406979-422	52 009-322	20	74,75
25	G1 1/4	28	406979-428	52 009-328	10	98,25
32	G1 1/2	35	406979-435	52 009-335	10	149,25
40	G2	42	406979-442	52 009-342	10	211,75
50	G2 1/2	54	406979-454	52 009-354	10	247,75

Klemringskobling

Max 100°C

Støttebøsning skal anvendes, for yderligere information se katalogblad FPL.



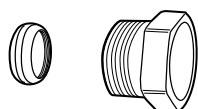
Ventil DN	D	Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	8	-	53 319-208	50	32,25
10	G1/2	10	-	53 319-210	50	32,25
10	G1/2	12	-	53 319-212	50	32,25
10	G1/2	15	-	53 319-215	50	32,25
10	G1/2	16	-	53 319-216	50	-
15	G3/4	15	-	53 319-615	50	70,50
15	G3/4	18	-	53 319-618	50	70,50
15	G3/4	22	-	53 319-622	50	70,50

Klemringskobling KOMBI

Max 100°C

(Mere information om KOMBI - se katalogblad KOMBI.)

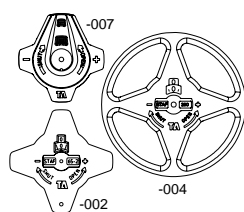
Support bush should be used TA 320 for copper pipes and TA 321 for steel pipes, see catalogue leaflet KOMBI.



Udvendigt gevind på trykskruen	Før rør diameter	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/8	10	405188-033	53 235-104	100	32,75
G3/8	12	405188-034	53 235-107	100	32,75
G1/2	10	405188-043	53 235-109	100	32,75
G1/2	12	405188-044	53 235-111	100	32,75
G1/2	14	405188-046	53 235-112	100	55,25
G1/2	15	405188-045	53 235-113	100	32,25
G1/2	16	405188-047	53 235-114	100	32,75
G3/4	15	405188-065	53 235-117	100	32,75
G3/4	18	405188-066	53 235-121	100	43,25
G3/4	22	405188-067	53 235-123	100	43,25

Håndhjul

Komplet

STAD

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Rød/grå	406969-525	52 186-007	25	214,00

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20 - 50	406969-525	52 186-007	25	214,00
65 - 150	-	52 186-002	10	224,25
200 - 400	-	52 186-004	1	1.975,75

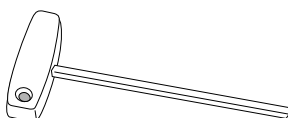
REF
STA DN
PRESETTING POS.
DES. FLOW
q
Δp POS.
DATE
NAME

Mærkebrik

Medleveres 1 stk. pr. ventil

VWS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
406969-529	52 161-990	20	25,00

Unbraconøgle

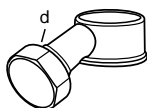


Til STAD	Til STAF, DN (til indregulering)	VWS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
3 mm Til indregulering	20 - 150	406989-653	52 187-103	25	113,50
5 mm Til aftap	200 - 400	406989-655	52 187-105	25	140,75

Aftapningsstuds STAD

Denne kan kun monteres på STAD versionerna som er PN20.

Kan monteres under drift



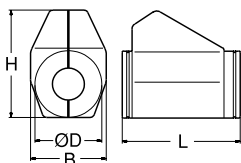
d	VWS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G1/2	406969-509	52 179-990	10	108,50
G3/4	-	52 179-996	10	-

Isoleringskapper

Til varme/køle

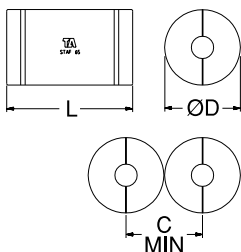
Se katalogblad Isoleringskapper for yderligere information.

STAD



Til DN	L	H	D	B	VWS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10-20	155	135	90	103	406969-366	52 189-615	35	189,75
25	175	142	94	103	406969-368	52 189-625	35	210,25
32	195	156	106	103	406969-370	52 189-632	30	221,50
40	214	169	108	113	406969-371	52 189-640	25	234,25
50	245	178	108	114	406969-372	52 189-650	20	260,00

STAF, STAF-SG



Til DN	L	D	C	VWS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
50	390	250	252	406969-472	52 189-850	25	844,75
65	450	270	272	406969-473	52 189-865	18	963,50
80	480	290	292	406969-474	52 189-880	16	1.099,00
100	520	320	322	406969-476	52 189-890	10	1.176,75
125	570	350	352	406969-477	52 189-891	8	1.301,25
150	660	380	382	406969-478	52 189-892	6	1.401,75

STK

Returventil

Indreguleringsventil til placering i returen, som er ideel til varme- og køleanlæg. Også velegnet til cirkulationen i brugsvandsanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg
Brugsvandsystem

Funktion:

Regulering
Forindstilling
Afspærring

Dimensioner:

DN 15-20

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materialer:

Ventilhus: AMETAL®
Kegle: AMETAL®
Spindel: AMETAL®
O-ring: Nitril

AMETAL® er TA Hydronics' afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Forniklede.

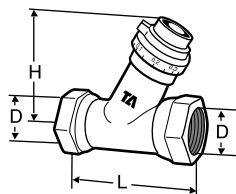
Mærkning:

Hus mærket TA, TRIM og tommeangivelse.

Typegodkendelse:

VA-godkendt af ETA-Danmark til brugsvandsanlæg.

Sortiment



Lige

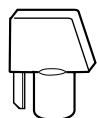
indv RG x indv RG

DN	D	L	H	Kvs	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G1/2	63	55	1.8	406950-004	50 007-715	30	229,50
20	G3/4	80	69	4.5	406950-006	50 007-720	15	386,25

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

STK kan tilsluttes til glatte rør med klemringskoblingen KOMBI. (Se kataloget KOMBI).

Tilbehør



Forindstillingsnøgle

Plast

VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406956-000	52 187-003	50	79,25

Isoleringskapper

Isoleringskapper til varme- og køleanlæg

Monteringsklare og aftagelige kapper, som hurtigt og enkelt minimerer varmetab i varmeanlæg og forhindrer kondens i køleanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.
Brugsvandsanlæg.

Funktion:

Isolering.

Temperatur:

Max arbejdstemperatur: 120°C
(kortvarigt 140°C)
Min arbejdstemperatur: 12°C.
-8°C ved tætning af samlinger.

Materiale:

Freonfri Polyurethan, CFC-fritt.

Rumvægt:

50-60 kg/m³

Åbne celler:

< 12%

Varmeledningsevne $\lambda_{50^\circ\text{C}}$:

0,028 W/mK

Vandabsorption:

< 2 vol % ved 20°C

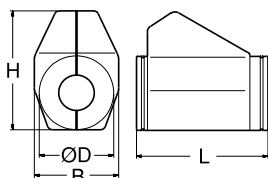
Overfladebehandling:

Grå PVC

Brandklasse:

Testede og godkendt i brandklassenorm B2 efter DIN 4102.

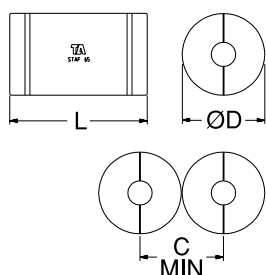
Sortiment



STAD

Til varme/køle

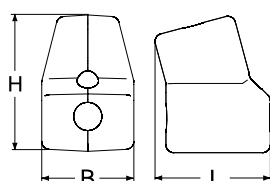
Til DN	L	H	D	B	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10-20	155	135	90	103	406969-366	52 189-615	35	189,75
25	175	142	94	103	406969-368	52 189-625	35	210,25
32	195	156	106	103	406969-370	52 189-632	30	221,50
40	214	169	108	113	406969-371	52 189-640	25	234,25
50	245	178	108	114	406969-372	52 189-650	20	260,00



STAF, STAF-SG

Til varme/køle

Til DN	L	D	C	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
50	390	250	252	406969-472	52 189-850	25	844,75
65	450	270	272	406969-473	52 189-865	18	963,50
80	480	290	292	406969-474	52 189-880	16	1.099,00
100	520	320	322	406969-476	52 189-890	10	1.176,75
125	570	350	352	406969-477	52 189-891	8	1.301,25
150	660	380	382	406969-478	52 189-892	6	1.401,75



STAP

Til varme/køle

Til DN	L	H	B	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15-25	145	172	116	406969-348	52 265-225	40	232,50
32-50	191	234	154	406969-352	52 265-250	25	277,25

TBV-C

Terminalventil til ON/OFF-regulering

TBV-C er konstrueret til brug på terminalunits i varme- og køleanlæg og sikrer ønsket vandstrøm og nøjagtig regulering. IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering AMETAL® minimerer risikoen for lækage og sikrer lang levetid.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktioner:

Regulering
Indregulering
Forindstilling
Måling
Afspærring (for isolering under anlægsvedligeholdelse)

Dimensioner:

DN 15-25

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Min. arbejdstemperatur: -20°C

Lækagerate:

Tæt pakning

Materiale:

Ventilhus: AMETAL®
Sædetætning: Kegle i EPDM (DN 15-20).
EPDM/AMETAL® (DN 25).
Spindeltætning: O-ring i EPDM
Ventilindsats: AMETAL® og PPS (polyfenylensulfid)
Returfjeder: Rustfrit stål
Spindel: AMETAL®
Glatte rørender:
Nippel: AMETAL®

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

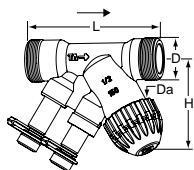
Mærkning:

Hus: TA, PN 16/150, DN, tommeangivelse og pil for strømningsretning.
Identifikationsring på måleudtag:
Hvid ring = Små flow (LF)
Sort ring = Normale flow (NF)

Termoaktuator:

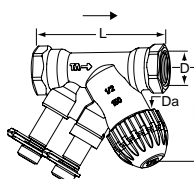
Se separat information om EMO T.

Sortiment



Udvendigt gevind

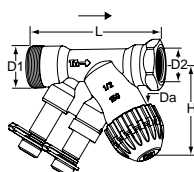
DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
TBV-C LF, små flow										
15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,90	0,35	406964-334	52 133-015	25	499,50
TBV-C NF, normale flow										
15	G3/4	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	406964-304	52 134-015	25	499,50
20	G1	M30x1,5	96	57	3,4	0,40	406964-306	52 134-020	25	625,75



Indvendigt gevind

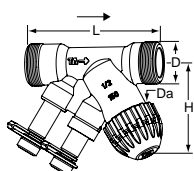
TBV-C LF, små flow

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
TBV-C LF, små flow										
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	406964-234	52 133-115	25	499,50
TBV-C NF, normale flow										
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	1,8	0,34	406964-204	52 134-115	25	499,50
20	G3/4**	M30x1,5	91	57	3,4	0,40	406964-206	52 134-120	25	625,75
25	G1	M30x1,5	111	64	7,2	0,73	406964-208	52 134-125	18	796,50



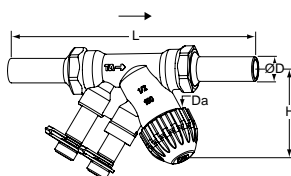
Udvendigt gevind med euroconus x Indvendigt gevind

DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
TBV-C LF, små flow											
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	0,90	0,36	406964-534	52 133-215	25	499,50
TBV-C NF, normale flow											
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	406964-504	52 134-215	25	499,50



Udvendigt gevind med euroconus

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
TBV-C LF, små flow										
15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,90	0,35	406964-434	52 133-315	25	499,50
TBV-C NF, normale flow										
15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8	0,34	406964-404	52 134-315	25	499,50



Glatte rørender

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
TBV-C LF, små flow										
15	15	M30x1,5	145	58	0,90	0,44	406964-615	52 433-115	10	535,00
TBV-C NF, normale flow										
15	15	M30x1,5	145	58	1,8	0,44	406964-715	52 434-115	10	535,00
20	22	M30x1,5	173	57	3,4	0,57	406964-722	52 434-120	7	673,25

*) Tilslutning mod termoaktuator.

**) Kan tilsluttes glatte rør med TA KOMBI-koblinger = VVS nr 405188 (mere information om KOMBI - se katalogblad KOMBI).

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

→ = Anbefalet strømretning

G = Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter ISO 7-1.

Tilslutningskoblinger til udvendigt gevind

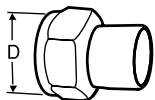
Svejseskobling

Med omløbermøtrik

Max 120°C

Messing/stål 1.0045 (EN 10025-2)

Messing/stål 1.0045 (EN 10025-2)



Ventil DN	D	Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	406979-215	52 009-015	20	62,75
20	G1	20	406979-220	52 009-020	20	76,00

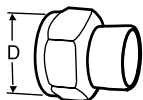
Loddekobling

Med omløbermøtrik

Max 120°C

Messing/rødgods CC491K (EN 1982)

Messing/rødgods CC491K (EN 1982)



Ventil DN	D	Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	406979-115	52 009-515	20	41,00
15	G3/4	16	406979-116	52 009-516	20	41,00
20	G1	18	406979-118	52 009-518	20	48,00
20	G1	22	406979-122	52 009-522	20	48,00

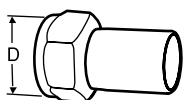
Kobling med glat rørende

For tilslutning til presskobling

Med omløbermøtrik

max 120°C

Messing/AMETAL®



Ventil DN	D	Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	406979-415	52 009-315	20	61,25
20	G1	18	406979-418	52 009-318	20	74,75
20	G1	22	406979-422	52 009-322	20	74,75

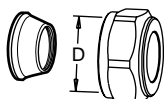
Halvkobling

max 100°C

Støttebøsning skal anvendes, for yderligere information se katalogblad FPL.

Må ikke anvendes til PEX-rør.

Messing/AMETAL®



Ventil DN	D	Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	406979-315	53 319-615	50	70,50
15	G3/4	18	406979-318	53 319-618	50	70,50
15	G3/4	22	406979-322	53 319-622	50	70,50

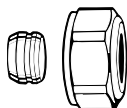
Tilslutningskoblinger til udvendigt gevind med euroconus

Klemringskobling til kobber- og stålør

(Euroconus)

Metaltætning

Støttebøsning skal anvendes.



Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
14	405238-014	3831-14.351	1	55,00
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00

Støttebøsninger

Til kobberør med en godstykkelse på 1 mm.

Messing.

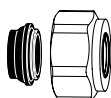


Rør Ø	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	25,0	-	1300-12.170	1	17,00
15	26,0	-	1300-15.170	1	17,00
16	26,3	-	1300-16.170	1	20,75
18	26,8	-	1300-18.170	1	20,75

Forniklet klemringskobling til kobber- og stålør

(Euroconus)

Blød tætning (EPDM)



Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	-	1313-15.351	100	55,00
18	-	1313-18.351	100	-

Klemringskobling til PEX-rør

(Euroconus)



Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12x1,1	-	1315-12.351	100	-
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x1,5	-	1315-16.351	100	-
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00

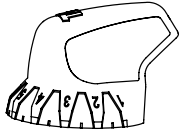
Klemringskobling til Alu-PEX-rør

(Euroconus)



Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	405238-216	1331-16.351	100	55,00

Tilbehør



Indreguleringsværktøj

Til TBV-C og TBV-CM

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406969-532	52 133-100	20	134,00

EMO T aktuator

For yderligere information om EMO T, se separat katalogblad.

IMI Hydronic Engineering tager intet ansvar for reguleringsfunktionen ved anvendelse af andre aktuatorer.

TA-COMPACT-T

Reguleringsventil med returtemperatur regulering for køleanlæg

TA-COMPACT-T er en on/off-reguleringsventil med indbygget returtemperaturbegrænsning, som garanterer den krævede returtemperatur fra terminalenheder i køleanlæg. En korrekt returtemperatur forøger energieffektiviteten i hele anlægget og er med til at beskytte kølemaskine mod lave returtemperaturer. Hydronisk indregulering ved hjælp af returtemperaturbegrænsning imod for høje flow og giver energibesparelser. Et måleudtag giver mulighed for måling af temperaturen.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Køleanlæg med variabelt flow.
Installation i returløb.

Funktion:

Regulering (on/off)
Begrænsning af returtemperatur
Måling af temperatur
Afspærring

Dimensioner:

DN 15-25

Trykklasse:

PN 16

Max. differenstryk (Δp_V):

200 kPa = 2 bar

Temperaturområde:

Returtemperatur: 8°C - 18°C
Fabriksindstilling: 12°C

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 50 °C
Min. arbejdstemperatur: -10 °C

Medier:

Vand og glykolblandet vand.
(For øvrige medier kontakt IMI Hydronic Engineering.)

Løftehøjde:

4 mm

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgods
O-ringe: EPDM
Ventilsædepakning: EPDM
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt
O-ring-tætning.
Håndhjul: ABS

Mærkning:

TAH, PN 16, DN og pil for strømningens retning.
Sort beskyttelseshætte.

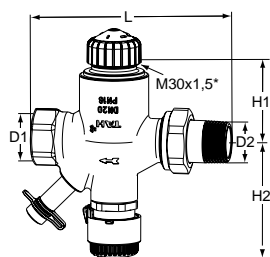
Tilslutning af aktuator:

M30x1.5

Termoaktuator:

Se separat information om EMO T.

Sortiment



Indvendigt gevind x Tilslutning udvendigt gevind

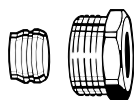
ISO gevind

DN	D1	D2	L	H1	H2	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
15	Rp1/2	R1/2	112	52	76	2,27	0,73		4221-02.000	1	1.584,25
20	Rp3/4	R3/4	123	52	76	3,10	0,89		4221-03.000	1	1.761,00
25	Rp1	R1	140	52	76	5,06	1,23		4221-04.000	1	1.872,00

*) Tilslutning mod termoaktuator.

Værdi H1 er ved aktuatorens kontaktflade.

Tilbehør



Klemmeforskruning

til kobber- eller præcisionsstålrør.

Tilslutning indvendigt gevind Rp1/2–Rp3/4.

Metallisk tættende.

Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.

Ø rør	DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	15 (1/2")	405237-045	2201-15.351	100	34,50
16	15 (1/2")	405237-047	2201-16.351	100	34,50
18	20 (3/4")	405237-066	2201-18.351	100	50,50



Støttebøsninger

Til kobber- eller præcisionsstålrør med en vægtykkelse på 1 mm.

Messing.

Ø rør	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	26,0		1300-15.170	1	17,00
16	26,3		1300-16.170	1	20,75
18	26,8		1300-18.170	1	20,75

TA-COMPACT-P

Trykuafhængig balancerings- og reguleringsventil (PIBCV)

Den trykuafhængig balancerings- og reguleringsventil TA-COMPACT-P sikrer optimale egenskaber over en lang levetid. Justerbart maksimalt flow gør det muligt at opnå design flow og eliminerer overflow samt nøjagtig flow regulering. Sammen med vores indreguleringsinstrumenter giver TA-COMPACT-P avanceret måling og diagnostik.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktion:

Regulering baseret på lineær ventil karakteristisk
Forindstilling (maks. flow)
Differenstrykregulering
Måling (ΔH , T, q)
Afspærring (for isolering under anlægsvedligeholdelse – se også punktet Lækagerate)

Dimensioner:

DN 10-32

Trykklasse:

PN 16

Differenstryk (ΔpV):

Max. differenstryk (ΔpV_{max}):
400 kPa = 4 bar
Min. differenstryk (ΔpV_{min}):
DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar
(Gælder for position 10, helt åben. Andre indstillinger kræver mindre differenstryk. Beregnes med softwaren HySelect.)
 ΔpV_{max} = Det maksimalt tilladte trykfald over ventilen for at opfylde alle angivne egenskaber.
 ΔpV_{min} = Det nødvendige trykfald over ventilen for korrekt differenstrykregulering.

Flowområde:

(q_{max}) Dimensionerede flow kan indstilles inden for flowområderne:
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 ved respektiv indstilling og fuldt åben reguleringskegle.
LF = små flow

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 90°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Løftehøjde:

4 mm

Lækagerate:

Lækage flow \leq 0,01% af maks. q_{max} (indstilling 10) og korrekt flow retning. (klasse IV jf. EN 60534-4).

Karakteristik:

Lineær, primært til on/off regulering.

Materiale:

Ventilhus: AMETAL®
Ventilindsats: AMETAL®
Kegle: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
Spindel: Rustfast stål
Spindeltætning: O-ring i EPDM
 Δp -indsats: PPS
Membran: EPDM og HNBR
Fjedre: Rustfast stål
O-ringe: EPDM

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Mærkning:

TA, IMI, PN 16, DN og pil for strømningsretning.
Grå håndhjul: TA-COMPACT-P og DN.
For små flows version også LF.

Tilslutning:

Udvendigt gevind efter ISO 228.

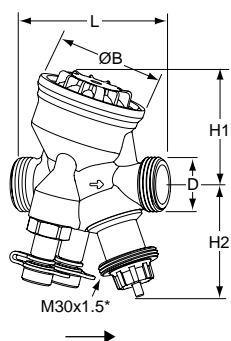
Tilslutning af aktuator:

M30x1.5

Termoaktuator:

Se separat information om EMO T.

Sortiment



Udvendigt gevind

Gevind iflg. ISO 228

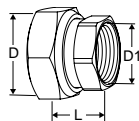
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	406953-003	52 164-010	1	626,00
15 LF	G3/4	74	55	55	54	245	0,54	406953-104	52 164-115	1	659,00
15	G3/4	74	55	55	54	470	0,54	406953-004	52 164-015	1	659,00
20	G1	85	64	55	64	1150	0,69	406953-006	52 164-020	1	775,00
25	G1 1/4	93	64	61	64	2150	0,79	406953-008	52 164-025	1	1.026,25
32	G1 1/2	112	78	61	78	3700	1,5	406953-010	52 164-032	1	1.397,75

LF = små flow

*) Tilslutning mod termoaktuator.

→ = Anbefalet strømretning

Tilslutningskoblinger



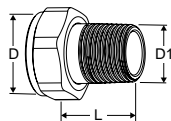
Koblinger med indv. gevind

Gevind i henhold til ISO 228

Gevindlængde i henhold til ISO 7-1.

Med omløbermøtrik

Ventil DN	D	D1	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	G3/8	21	406953-926	52 163-010	1	47,75
15	G3/4	G1/2	21	406953-933	52 163-015	1	49,75
20	G1	G3/4	23	406953-943	52 163-020	1	77,00
25	G1 1/4	G1	23	406953-951	52 163-025	1	108,00
32	G1 1/2	G1 1/4	31	406953-959	52 163-032	1	145,25



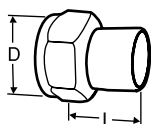
Koblinger med udv. gevind

Gevind i henhold til ISO 7-1

Med omløbermøtrik

Ventil DN	D	D1	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	-	-	-	-	-	-	-
15	G3/4	R1/2	29	406953-833	0601-02.350	1	49,00
20	G1	R3/4	32,5	406953-843	0601-03.350	1	83,00
25	G1 1/4	R1	35	406953-851	0601-04.350	1	106,00
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	406953-859	0601-05.350	1	158,75

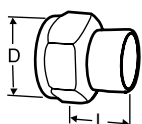
*) Byggelængde



Svejsekobling

Med omløbermøtrik

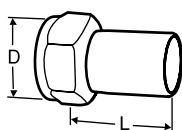
Ventil DN	D	Rør DN	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	10	30	406979-210	52 009-010	20	51,00
15	G3/4	15	36	406979-215	52 009-015	20	62,75
20	G1	20	40	406979-220	52 009-020	20	76,00
25	G1 1/4	25	40	406979-225	52 009-025	10	102,75
32	G1 1/2	32	40	406979-232	52 009-032	10	151,50



Loddekobling

Med omløbermøtrik

Ventil DN	D	Rør Ø	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	10	10	406979-110	52 009-510	20	35,75
10	G1/2	12	11	406979-112	52 009-512	20	35,75
15	G3/4	15	13	406979-115	52 009-515	20	41,00
15	G3/4	16	13	406979-116	52 009-516	20	41,00
20	G1	18	15	406979-118	52 009-518	20	48,00
20	G1	22	18	406979-122	52 009-522	20	48,00
25	G1 1/4	28	21	406979-128	52 009-528	10	65,25
32	G1 1/2	35	26	406979-135	52 009-535	10	114,50

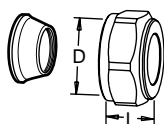


Kobling med glat rørende

For tilslutning til presskobling

Med omløbermøtrik

Ventil DN	D	Rør Ø	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	12	35	406979-412	52 009-312	20	61,25
15	G3/4	15	39	406979-415	52 009-315	20	61,25
20	G1	18	44	406979-418	52 009-318	20	74,75
20	G1	22	48	406979-422	52 009-322	20	74,75
25	G1 1/4	28	53	406979-428	52 009-328	10	98,25
32	G1 1/2	35	59	406979-435	52 009-335	10	149,25



Klemringskobling

Støttebøsning skal anvendes, for yderligere information se katalogblad FPL.

Må ikke anvendes til PEX-rør.

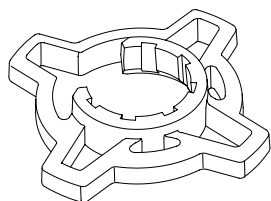
Forkromet

Ventil DN	D	Rør Ø	L**	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	8	16	-	53 319-208	50	32,25
10	G1/2	10	17	-	53 319-210	50	32,25
10	G1/2	12	17	-	53 319-212	50	32,25
10	G1/2	15	20	-	53 319-215	50	32,25
10	G1/2	16	25	-	53 319-216	50	-
15	G3/4	15	27	406979-315	53 319-615	50	70,50
15	G3/4	18	27	406979-318	53 319-618	50	70,50
15	G3/4	22	27	406979-322	53 319-622	50	70,50

*) Byggelængde

**) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

Tilbehør

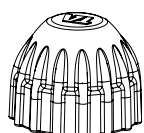


Greb til håndhjul, valgfri

For bedre greb ved forindstilling.

Til TA-COMPACT-P/-DP og TA-Modulator (DN 15-32).

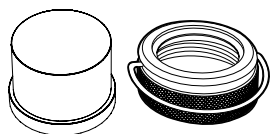
Frave	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Orange	406969-531	52 164-950		161,50



Beskyttelseshåndhjul

Til TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Rød	406969-535	52 143-100	1	78,25

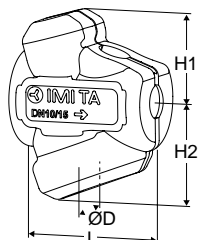


Hærværksikker kappe

Sættet indeholder plastkappe og låsering til ventiler med tilslutning M30x1,5 til termostat/aktuator.

Forhindrer manipulation af indstilling.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	-	52 164-100	1	132,00



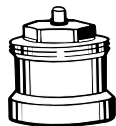
Isoleringskapper

Til varme/komfort køle.

Material: EPP.

Brandklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Ventil DN	L	H1	H2	D	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10-15	100	61	71	84	406969-304	52 164-901	1	164,25
20	118	67	79	90	406969-306	52 164-902	1	181,75
25	127	71	84	104	406969-308	52 164-903	1	196,25
32	154	85	99	124	406969-310	52 164-904	1	216,00



Spindelforlænger

Anbefales sammen med isoleringen for at minimere risikoen for kondens mellem ventilen og aktuator. M30x1,5.

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Plast, sort				
30	406969-490	2002-30.700	1	66,25

TBV-CM



Terminalventil til modulerende regulering

TBV-CM er konstrueret til brug på terminalunits i varme- og køleanlæg og sikrer ønsket vandstrøm og nøjagtig regulering. TA's afzinkningsbestandige legering AMETAL® minimal risikoen for lækage og lang levetid.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktioner:

Regulering
Indregulering
Forindstilling
Måling
Afspærring (for isolering under anlægsvedligeholdelse)

Dimensioner:

DN 15-25

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -20°C

Løftehøjde:

4 mm

Lækagerate:

Tæt pakning

Materiale:

Ventilhus: AMETAL®
Kegle: PPS (polyfenylensulfid)
Sædetætning: EPDM/Rustfrit stål (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Spindeltætning: O-ring i EPDM
Ventilindsats: AMETAL®, PPS (polyfenylensulfid)
Returfjeder: Rustfrit stål
Spindel: AMETAL®

AMETAL® er TA Hydrronics' afzinkningsbestandige legering.

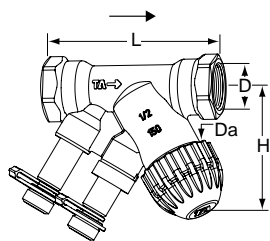
Mærkning:

Hus: TA, PN 16/150, DN, tommeangivelse og pil for strømningens retning.
Identifikationsring på måleudtag:
Hvid ring = Små flow (LF)
Sort ring = Normale flow (NF)

Termoaktuator:

Se separat information om EMO TM.

Sortiment



Indvendigt gevind

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TBV-CM LF, små flow										
15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,40	0,34	406938-234	52 143-115	25	526,00
TBV-CM NF, normale flow										
15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,0	0,34	406938-204	52 144-115	25	526,00
20	G3/4	M30x1,5	91	57	2,0	0,40	406938-206	52 144-120	25	656,75
25	G1	M30x1,5	111	64	4,0	0,73	406938-208	52 144-125	20	920,50

*) Tilslutning mod termoaktuator.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

G = Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter ISO 7/1.

→ = Anbefalet strømretning

TBV-CM (DN 15-20) kan tilsluttes kobber- eller PEX-rør med TA KOMBI-koblinger. Se katalogblad KOMBI.

Tilbehør



Indreguleringsværktøj

Til TBV-C, TBV-CM

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406969-532	52 133-100	20	134,00

EMO TM aktuator

For yderligere information om EMO TM, se separat katalogblad.

TA Hydronics tager intet ansvar for reguleringsfunktionen ved anvendelse af andre termoaktuatorer end TA Hydronics.

TA-Modulator

Trykuafhængig balancerings- og reguleringsventil til modulerende regulering

Den nye, unikke logaritmisk karakteristisk leverer en særdeles præcis temperaturregulering. Ventilen er kompatibel med lineært proportionale eller 3-punkts aktuatorer. En indbygget differenstrykregulator sikrer høj reguleringsautoritet, reguleringsstabilitet og automatisk begrænsning af det dimensionerede flow. Måling af flow og tilgængeligt tryk giver mulighed for optimering og diagnosticering af anlægget.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktion:

Regulering EQM: DN 15-150 normale flow

Regulering LIN: DN 100-150 high flow

Forindstilling (maks. flow)

Differenstrykregulering

Måling (ΔH , t , q)

Afspærring (til brug under vedligeholdelse af anlægget – se "Lækagerate")

Dimensioner:

DN 15-150

Trykklasse:

DN 15-50: PN 16

DN 65-150: PN 16, PN 25

Differenstryk (ΔpV):

Max. differenstryk (ΔpV_{max}):

DN 15-32: 600 kPa = 6 bar

DN 15-25: 400 kPa = 4 bar*

DN 40-50: 400 kPa = 4 bar

DN 65-150: 800 kPa = 8 bar

Min. differenstryk (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 100-125 HF: 55 kPa = 0,55 bar

DN 150 HF: 60 kPa = 0,60 bar

(Gælder for max. indstilling, helt åben.

Andre indstillinger kræver mindre differenstryk. Beregnes med softwaren HySelect.)

ΔpV_{max} = Det maksimalt tilladte trykfald over ventilen for at opfylde alle angivne egenskaber.

ΔpV_{min} = Det nødvendige trykfald over ventilen for korrekt differenstrykregulering.

*) Med Δp indsats i PPS.

Flowområde:

(q_{max}) Dimensionerede flow kan indstilles inden for flowområderne:

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 80: 5850 - 37300 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 ved respektiv indstilling og fuldt åben reguleringskegle.



Temperatur:

DN 15-32:
 Max. arbejdstemperatur: 120°C
 Min. arbejdstemperatur: -20°C
 DN 15-25 med Δp indsats i PPS,
 DN 40-50:
 Max. arbejdstemperatur: 90°C
 Min. arbejdstemperatur: -10°C
 DN 65-150:
 Max. arbejdstemperatur: 120°C
 Min. arbejdstemperatur: -10°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).
 (For øvrige medier kontakt IMI Hydronic Engineering.)

Løftehøjde:

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

Reguleringsområde:

DN 15-32: >75
 DN 40-80: >125
 DN 100-150: >150
 DN 100-150 HF: >125

Lækagerate:

Lækageflow $\leq 0,01\%$ af maks. q_{\max} (max. indstilling) og korrekt flowretning. (klasse IV jf. EN 60534-4).

Karakteristik:

Unik logaritmisk udformet, primært til modulerende regulering.
 DN 100-150 HF: Lineær.

Materiale:

DN 15-32:
 Ventilhus: AMETAL®
 Ventilindsats: AMETAL® og PPS
 Kegle: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
 Spindel: Rustfast stål
 Spindeltætning: EPDM O-ring
 Δp -indsats: PPS og AMETAL® eller PPS
 Membran: EPDM
 Fjedre: Rustfast stål
 O-ringe: EPDM
 DN 40-50:
 Ventilhus: AMETAL®
 Ventilindsats: AMETAL®
 Kegle: AMETAL® og PTFE
 Spindel: Rustfast stål
 Spindeltætning: EPDM O-ring
 Δp -indsats: PPS
 Membran: EPDM
 Fjedre: Rustfast stål
 O-ringe: EPDM
 DN 65-150:
 Ventilhus: Sejjern EN-GJS-400-15
 Ventilindsats: Sejjern EN-GJS-400-15 og messing
 Kegle: Rustfast stål og EPDM O-ring
 Ventilsæde: Rustfast stål
 Spindel: Rustfast stål
 Spindeltætning: EPDM
 Δp -indsats: Sejjern EN-GJS-400-15, rustfast stål og messing
 Membran: Forstærket EPDM
 Fjedre: Rustfast stål
 O-ringe: EPDM

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

DN 15-50: Ubehandlet
 DN 65-150: Elektrostatisk pulverlakering

Mærkning:

Sort identifikationsring på måleudtag: TA-Modulator og DN.
 DN 15-32: TA, IMI, PN, DN og pil for strømningsretning. Grå indstillingsknap.
 DN 40-50: IMI TA, PN, DN, tommeangivelse, oprindelsessted og pil for strømningsretning. Orange indstillingshjul.
 DN 65-150: IMI TA, DN, tommeangivelse, materiale og pil for strømningsretning. Label med tekniske specifikationer, oprindelsessted og CE. Orange indstillingshjul.

Tilslutning:

DN 15-50: Udvendig gevind efter ISO 228.
 DN 65-150: Flanger i henhold til EN-1092-2, type 21. Flade-til-flade-længde i henhold til EN 558, serie 1.

Tilslutning af aktuator:

DN 15-32: M30x1.5, push
 DN 40-50: M30x1.5, push/pull
 DN 65-150: 2xM8, push/pull

Aktuatorer:

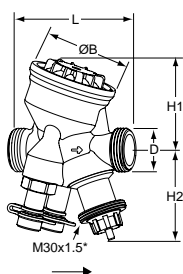
DN 15-20:
 TA-Slider 160, EMO TM, EMO 3.
 DN 25-32:
 TA-Slider 160, TA-MC50-C*.
 DN 40-50:
 TA-Slider 500, TA-Slider 750*.
 DN 65-125:
 TA-Slider 750, TA-MC100 FSE/FSR (fejlsikret funktion).
 DN 100-125 HF:
 TA-Slider 750 $\Delta pV \leq 4$ bar, TA-Slider 1250 $\Delta pV \leq 8$ bar, TA-MC100 FSE/FSR (fejlsikret funktion).
 DN 150/DN 150 HF:
 TA-MC160**, TA-MC253 SE* (fejlsikret funktion).

*) Adapter skal bestilles separat, se "Adaptore til aktuatorer".

**) Adapter leveres med ventilen.

For yderligere detaljer om aktuatorer henvises til separate tekniske brochurer.

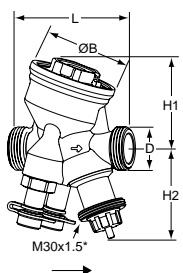
Sortiment



DN 15-25 – Temperatur -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa

Udvendigt gevind iflg. ISO 228

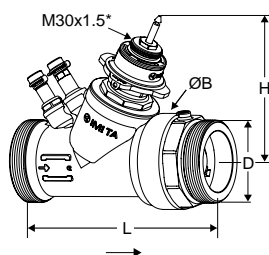
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,54	406955-004	52 164-315	1	791,00
20	G1	85	64	55	64	975	0,69	406955-006	52 164-320	1	930,50
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,79	406955-008	52 164-325	1	1.231,25



DN 15-32 – Temperatur -20 – +120°C, ΔpV max. 600 kPa

Udvendigt gevind iflg. ISO 228

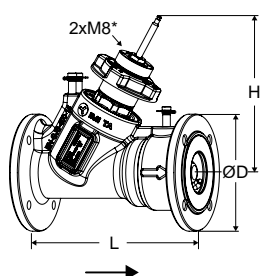
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,60	406955-104	52 164-415	1	791,00
20	G1	85	64	55	64	975	0,75	406955-106	52 164-420	1	930,50
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,90	406955-108	52 164-425	1	1.231,25
32	G1 1/2	117	78	70	78	3600	1,5	406955-110	52 164-332	1	1.677,25



DN 40-50 – Temperatur -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa

Udvendigt gevind iflg. ISO 228

DN	D	L	H	B	q _{max} [l/h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
40	G2	187	132	88	6500	3,5	406955-311	52 164-340	1	3.401,75
50	G2 1/2	196	135	88	11200	3,9	406955-312	52 164-350	1	4.124,75



DN 65-150 – Temperatur -10 – +120°C, ΔpV max. 800 kPa

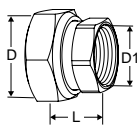
Flanger i henhold til EN-1092-2, type 21.

DN	Antal boltehuller	D	L	H	q _{max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
PN 16										
65	4	185	290	249	24,1	18	406955-413	322021-11001	1	12.823,25
80	8	200	310	260	37,3	22	406955-414	322021-11101	1	15.114,25
100	8	220	350	280	51,7	33	406955-416	322021-11200	1	24.923,75
100 HF	8	220	350	280	75,9	33	406955-616	322021-11203	1	24.923,75
125	8	250	400	287	77,3	45	406955-417	322021-11300	1	31.593,75
125 HF	8	250	400	287	127	45	406955-617	322021-11303	1	31.593,75
150	8	285	480	357	126	75		322021-11400	1	49.729,00
150 HF	8	285	480	357	190	75		322021-11403	1	49.729,00
PN 25										
65	8	185	290	249	24,1	18	406955-513	322021-11002	1	12.823,25
80	8	200	310	260	37,3	22	406955-514	322021-11102	1	15.114,25
100	8	235	350	280	51,7	34	406955-516	322021-11201	1	24.923,75
100 HF	8	235	350	280	75,9	34	406955-716	322021-11204	1	24.923,75
125	8	270	400	287	77,3	47	406955-517	322021-11301	1	31.593,75
125 HF	8	270	400	287	127	47	406955-717	322021-11304	1	31.593,75
150	8	300	480	357	126	77		322021-11401	1	-
150 HF	8	300	480	357	190	77		322021-11404	1	-

*) Tilslutning mod termoaktuator.

→ = Anbefalet strømretning

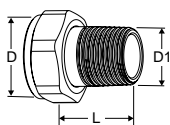
Tilslutningskoblinger



Koblinger med indv. gevind

Gevind i henhold til ISO 228
 Gevindelængde i henhold til ISO 7-1.
 Med omløbermøtrik
 Messing/AMETAL®

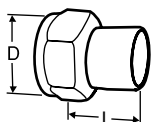
Ventil DN	D	D1	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	G1/2	21	406953-933	52 163-015	1	49,75
20	G1	G3/4	23	406953-943	52 163-020	1	77,00
25	G1 1/4	G1	23	406953-951	52 163-025	1	108,00
32	G1 1/2	G1 1/4	31	406953-959	52 163-032	1	145,25
40	G2	G1 1/2	30	406953-967	52 163-040	1	317,75
50	G2 1/2	G2	32	406953-971	52 163-050	1	342,00



Koblinger med udv. gevind

Gevind i henhold til ISO 7-1
 Med omløbermøtrik
 Messing

Ventil DN	D	D1	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	R1/2	29	406953-833	0601-02.350	1	49,00
20	G1	R3/4	32,5	406953-843	0601-03.350	1	83,00
25	G1 1/4	R1	35	406953-851	0601-04.350	1	106,00
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	406953-859	0601-05.350	1	158,75

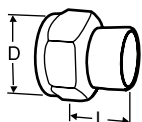


Svejsekobling

Med omløbermøtrik
 Messing/stål 1.0045 (EN 10025-2)

Ventil DN	D	Rør DN	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	36	406979-215	52 009-015	20	62,75
20	G1	20	40	406979-220	52 009-020	20	76,00
25	G1 1/4	25	40	406979-225	52 009-025	10	102,75
32	G1 1/2	32	40	406979-232	52 009-032	10	151,50
40	G2	40	45	406979-240	52 009-040	10	218,25
50	G2 1/2	50	50	406979-250	52 009-050	10	253,50

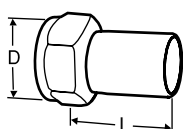
*) Byggelængde



Loddekobling

Med omløbermøtrik
Messing/rødgods CC491K (EN 1982)

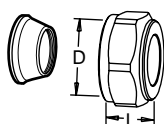
Ventil DN	D	Rør Ø	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	13	406979-115	52 009-515	20	41,00
15	G3/4	16	13	406979-116	52 009-516	20	41,00
20	G1	18	15	406979-118	52 009-518	20	48,00
20	G1	22	18	406979-122	52 009-522	20	48,00
25	G1 1/4	28	21	406979-128	52 009-528	10	65,25
32	G1 1/2	35	26	406979-135	52 009-535	10	114,50
40	G2	42	30	406979-142	52 009-542	10	146,75
50	G2 1/2	54	35	406979-154	52 009-554	10	315,25



Kobling med glat rørende

For tilslutning til presskobling
Med omløbermøtrik
Messing/AMETAL®

Ventil DN	D	Rør Ø	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	39	406979-415	52 009-315	20	61,25
20	G1	18	44	406979-418	52 009-318	20	74,75
20	G1	22	48	406979-422	52 009-322	20	74,75
25	G1 1/4	28	53	406979-428	52 009-328	10	98,25
32	G1 1/2	35	59	406979-435	52 009-335	10	149,25
40	G2	42	70	406979-442	52 009-342	10	211,75
50	G2 1/2	54	80	406979-454	52 009-354	10	247,75



Klemringskobling

Støttebøsning skal anvendes, for yderligere information se katalogblad FPL.
Må ikke anvendes til PEX-rør.

Messing/AMETAL®
Forkromet

Ventil DN	D	Rør Ø	L**	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	27	406979-315	53 319-615	50	70,50
15	G3/4	18	27	406979-318	53 319-618	50	70,50
15	G3/4	22	27	406979-322	53 319-622	50	70,50

*) Byggelængde

**) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

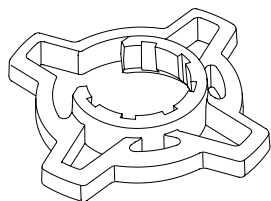
Adaptore til aktuatorer

Adaptore

Adaptore til andre kombinationer af ventil og anbefalet aktuator er IKKE nødvendig.

Aktuator	Ventil DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TA-MC50-C	25-32	-	322042-10700	1	269,25
TA-Slider 750	40-50	-	322042-80902	1	269,25
TA-MC253 SE	150	-	322042-01400	1	-

Tilbehør

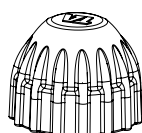


Greb til håndhjul, valgfri

For bedre greb ved forindstilling.

Til TA-COMPACT-P/-DP og TA-Modulator (DN 15-32).

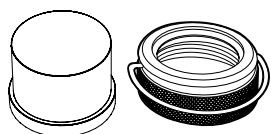
Frave	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Orange	406969-531	52 164-950		161,50



Beskyttelseshåndhjul

Til TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Rød	406969-535	52 143-100	1	78,25



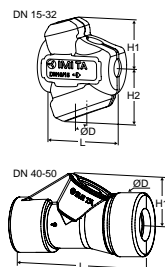
Hærværksikker kappe

Sættet indeholder plastkappe og låsering til ventiler med tilslutning M30x1,5 til termostat/aktuator.

Forhindrer manipulation af indstilling.

Passer på DN 15-32.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	-	52 164-100	1	132,00



Isoleringskapper

Til varme/komfort køle.

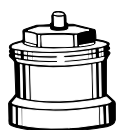
Material: EPP.

Brandklasse:

DN 15-32: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

DN 40-50: F (EN 13501-1), B3 (DIN 4102).

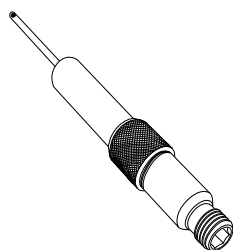
Ventil DN	L	H1	H2	D	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	100	61	71	84	406969-304	52 164-901	1	164,25
20	118	67	79	90	406969-306	52 164-902	1	181,75
25	127	71	84	104	406969-308	52 164-903	1	196,25
32	154	85	99	124	406969-310	52 164-904	1	216,00
40	277	105	-	131	406969-311	52 164-905	1	647,75
50	277	105	-	131	406969-312	52 164-906	1	798,50



Spindelforlænger for DN 15-20

Anbefales sammen med isoleringen for at minimere risikoen for kondens mellem ventilen og aktuator. M30x1,5.

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Plast, sort				
30	406969-490	2002-30.700	1	66,25



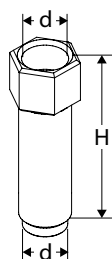
Måleudtag, forlænger 60 mm

Kan monteres uden aftapning af systemet.

AMETAL®/Rustfast stål/EPDM

DN 32-150.

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
60	406969-505	52 179-006	1	224,25



Udluftnings forlænger

Velegnet til brug gennem isolering.

Rustfast stål/EPDM/Messing

AMETAL®

Ventil DN	d	H	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
40-50	M10x1	32	-	52 164-301	1	106,75



Udluftningsprop

Reservevedele.

AMETAL®

Ventil DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
40-50	-	52 164-302	1	-

TA-FUSION-P

Trykuafhængige, kombinerede balancerings- og reguleringsventiler med uafhængig logaritmisk karakteristik

Disse innovative trykuafhængige balancerings- og reguleringsventiler til varme- og køleanlæg kombinerer de vigtigste hydroniske funktioner omkring balancering og regulering i én ventil. Justerbart maks. flow og indbygget uafhængig logaritmisk karakteristik giver mulighed for korrekt ventildimensionering og optimal regulerbarhed i anlægget. Måleudtagene giver mulighed for nøjagtig måling af flow, differensstryk, temperatur og tilgængeligt differensstryk.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktion:

Regulering (logaritmisk ventil karakteristik)
Differensstrykregulering
Forindstilling (maks. flow)
Måling (ΔH , T, q)
Afspærring (for isolering under anlægsvedligeholdelse)
Gennemskylning (af systemet)

Dimensioner:

DN 32-50
(DN 65-150: Se TA-Modulator)

Trykklasse:

DN 32-50: PN 16

Differensstryk (ΔpV):

Max. differensstryk (ΔpV_{max}):
800 kPa = 8 bar
Min. differensstryk (ΔpV_{min}):
DN 32-50: 15 kPa = 0,15 bar
(Gælder for position 10, helt åben. Andre indstillinger kræver mindre differensstryk. Beregnes med softwaren HySelect.)
 ΔpV_{max} = Det maksimalt tilladte trykfald over ventilen for at opfylde alle angivne egenskaber.
 ΔpV_{min} = Det nødvendige trykfald over ventilen for korrekt differensstrykregulering.

Anbefalet flowområde:

(q_{max}) dimensionerede flow kan indstilles indenfor flowområderne [m^3/h]:
DN 32: 0,88 - 4,21
DN 40: 1,01 - 6,19
DN 50: 2,71 - 11,1
 q_{max} = m^3/h ved respektiv indstilling og fuldt åben reguleringskegle.

Løftehøjde:

20 mm

Reguleringsområde:

>100 (for alle anbefalede indstillinger)

Lækagerate:

Tæt pakning

Karakteristik:

Uafhængig logaritmisk karakteristik.

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur:
DN 32-150: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -20°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand.
(For øvrige medier kontakt IMI Hydronic Engineering.)

Materiale:

DN 32-50:
Ventilhus: AMETAL®
Kegle: AMETAL®
Sædetætning: EPDM/Rustfrit stål
Spindeltætning: EPDM O-ring
O-ringe: EPDM
Ventilindsats: AMETAL®/PPS/PTFE
 Δp -indsats: Rustfrit stål/PPS
Membran: HNBR
Fjedre: Rustfrit stål
Spindel: Rustfrit stål

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

DN 32-50: Ubehandlet

Mærkning:

DN 32-50: TAH, IMI, DN, PN, DR, serienr. og pil for strømningsretning.

Tilslutning:

DN 32-50:
Indvendigt gevind efter ISO 228.
Gevindlængde efter ISO 7-1.
Udvendig gevind efter ISO 228.

Aktuatorer:

TA-Slider 750
TA-Slider 1250
TA-MC100 FSE/FSR (fejlsikret funktion)
For yderligere detaljer om aktuatorer henvises til separate tekniske brochurer.

Udvælgelse af aktuator

		TA-Slider 750	TA-MC100 FSE	TA-MC100 FSR
Indgangssignal	0(2)-10 VDC	✓	✓	✓
	0(4)-20 mA	✓	✓	✓
	3-punkt	✓	✓	✓
Udgangssignal	0(2)-10 VDC	✓	✓	✓
	0(4)-20 mA		✓	✓
Forsyningsspænding	24 VAC	✓	✓	✓
	24 VDC	✓		
	100-240 VAC	✓		
	230 VAC		✓	✓
Fejlsikret	Fremførende (lukkende)		✓	
	Tilbagetrækkende (åbnende)			✓
For ventil		DN 32-50	DN 32-50	DN 32-50

Article number can be found under "Sortiment – Aktuatorer".

For yderligere varianter og detaljer om aktuatorer henvises til separate tekniske brochurer eller kontakt IMI Hydronic Engineering.

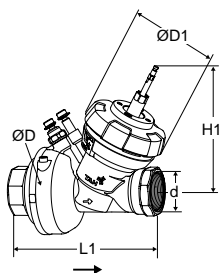
Maximum foreslået trykfald over ventil og actuator combination for lukket (ΔpV_{lukke}) og garanti for korrekt virkemåde (ΔpV_{max}).
 ΔpV_{lukke} = Det maksimale trykfald, som

ventilen kan lukke imod fra en åben position, med en specificeret kraft (aktuator) uden at overskride givne lækagerate.

ΔpV_{max} = Det maksimalt tilladte trykfald over ventilen for at opfylde alle angivne egenskaber.

DN	TA-Slider 750 TA-MC100FSE/FSR	TA-Slider 1250
	[kPa]	[kPa]
32	800	-
40	800	-
50	800	-

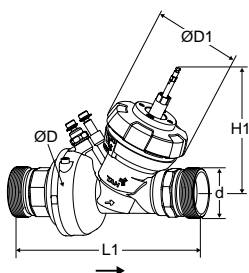
Sortiment – Ventiler



Indvendigt gevind

Gevind efter ISO 228

DN	d	D	D1	L1	H1*	q_{max} [m ³ /h]	Kg	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
PN 16											
32	G1 1/4	130	128	213	186	4,21	6,6	407042-010	22202-001032	1	4.589,00
40	G1 1/2	130	128	218	186	6,19	6,6	407042-011	22202-001040	1	4.899,00
50	G2	130	128	226	190	11,1	7,1	407042-012	22202-001050	1	5.983,00



Udvendigt gevind

Gevind efter ISO 228

DN	d	D	D1	L1	H1*	q_{max} [m ³ /h]	Kg	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
PN 16											
32	G1 1/2	130	128	273	186	4,21	7,2	-	22202-005032	1	4.818,25
40	G2	130	128	280	186	6,19	7,2	-	22202-005040	1	5.028,25
50	G2 1/2	130	128	294	190	11,1	8,1	-	22202-005050	1	6.282,00

→ = Anbefalet strømretning

Sortiment – Aktuatorer

TA-Slider 750, TA-Slider 1250, TA-MC100FSE/FSR

For yderligere varianter og detaljer om aktuatorer henvises til separate tekniske brochurer eller kontakt IMI Hydronic Engineering.

Type	Forsynings-spænding	Ventil DN	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
TA-Slider 750	24 VAC/VDC	32-50	464883-100	322226-10110	1	2.739,75
TA-Slider 750	100-240 VAC	32-50	464883-200	322226-40110	1	3.098,75
TA-MC100FSE	24 VAC	32-50	-	61-100-101	1	5.111,00
TA-MC100FSE	230 VAC	32-50	-	61-100-102	1	5.578,00
TA-MC100FSR	24 VAC	32-50	-	61-100-201	1	5.111,00
TA-MC100FSR	230 VAC	32-50	-	61-100-202	1	5.578,00

TA-Slider 750 Plus

Plus-versionen har følgende ekstra funktioner;

- Binær indgang, relæer, udgangssignal i mA
- BUS kommunikation (med eller uden binær indgang, relæer, udgangssignal i mA)

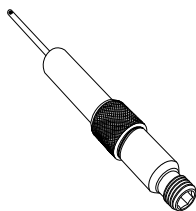
For yderligere varianter og detaljer om aktuatorer henvises til separate tekniske brochurer eller kontakt IMI Hydronic Engineering.

Adaptore til aktuatorer

	Ventil DN	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Til anbefalede aktuatorer					
TA-Slider 750	32-50		*)		
TA-MC100FSE/FSR	32-50		*)		
Til andre aktuatorer					
Hora MC55, MC100	32-50		*)		
Hora MC160	65-150		22413-001160	1	277,50
JC VA1125-GGA-1	32-50		22412-000001	1	-
JC VA7810-GGA-12	32-50		22412-000002	1	-
Sauter AVM322	32-50		22412-000004	1	-
Sauter AVM234, AVN, AVF	32-50		22412-000003	1	-
Siemens SAX, SQV91	32-50		22214-000002	1	289,00

*) Integreret i ventilen.

Tilbehør



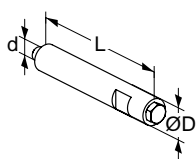
Måleudtag, forlænger 60 mm

Kan monteres uden aftapning af systemet.

AMETAL®/Rustfast stål/EPDM

DN 32-150.

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
60	406969-505	52 179-006	1	224,25



Udluftnings forlænger

Velegnet til brug gennem isolering.

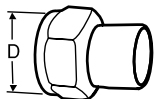
Rustfast stål/EPDM/Messing

d	D	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M6	12	70	-	52 759-220	1	368,00

Isolering

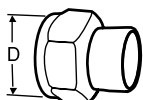
Se tilhørende installationsvejledning under "Produkter" på www.imi-hydronic.com eller kontakt IMI Hydronic Engineering.

Tilslutningskoblinger til DN 32-50

**Svejseskobling**

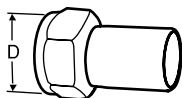
Med omløbermøtrik
Max 120°C
Messing/stål 1.0045 (EN 10025-2)

Ventil DN	D	Rør DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
32	G1 1/2	32	406979-232	52 009-032	10	151,50
40	G2	40	406979-240	52 009-040	10	218,25
50	G2 1/2	50	406979-250	52 009-050	10	253,50

**Loddekobling**

Med omløbermøtrik
Max 120°C
Messing/rødgods CC491K (EN 1982)

Ventil DN	D	Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
32	G1 1/2	35	406979-135	52 009-535	10	114,50
40	G2	42	406979-142	52 009-542	10	146,75
50	G2 1/2	54	406979-154	52 009-554	10	315,25

**Kobling med glat rørende**

For tilslutning til presskobling
Med omløbermøtrik
Max 120°C
Messing/AMETAL®

Ventil DN	D	Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
32	G1 1/2	35	406979-435	52 009-335	10	149,25
40	G2	42	406979-442	52 009-342	10	211,75
50	G2 1/2	54	406979-454	52 009-354	10	247,75

KTM 512

Trykaflastet balancerings - og reguleringsventil – DN 15-125

Kompakt og trykuafhængig ventil til temperaturregulering i varme- og køleanlæg med variabelt flow. Særlig effektiv i situationer med modulerende regulering, som kræver høje temperaturer og/eller trykfald. Begge versioner er endvidere velegnede på sekundærsiden i fjernvarme og komfortkøleanlæg. Huset af sejern er rustbeskyttet med en elektroforetisk overfladebehandling.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg med høje differenstryk f.eks fjernvarme.

Funktioner:

Differenstrykregulering over den indbyggede reguleringsventil og flowbegrænser.

Dimensioner:

DN 15-125

Trykklasse:

PN 25 og PN 16

Differenstryk (Δp_V):

Max. differenstryk: 1600 kPa = 16 bar (ΔH_{max})

Min. differenstryk:

Små flow (LF): 24 kPa (ΔH_{min})

Normale flow (NF): 40 kPa (ΔH_{min})

Større flow (HF): 80 kPa (ΔH_{min})

(Gælder for helt åben ventil, andre indstillinger vil kræve lavere differenstryk, check det med HySelect software.)

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur:

- med måleudtag: 120°C

- uden måleudtag: 150°C

Min. arbejdstemperatur: -10°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand.

Materiale:

Ventilhus: Sejern EN-GJS-400-15

Membran og pakninger: EPDM

Reguleringskegle: EPDM/Rustfast stål, konisk.

Overfladebehandling:

Elektrostatisk pulverlakering

Mærkning:

IMI TA, DN, PN, Kvs, materiale og pil for strømningens retning.

Tilslutning:

DN 15-50:

Udvendig gevind efter ISO 228.

DN 65-125:

Flanger i henhold til EN-1092-2, type 21.

Flade-til-flade-længde i henhold til EN 558 serie 1.

Max. løftehøjde på reguleringsventilen:

DN 15-50: 10 mm

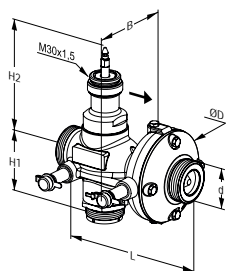
DN 65-125: 20 mm

Aktuatorer:

For yderligere detaljer om aktuatorer henvises til separate tekniske brochurer. KTM 512 kan forsynes med adapterer passende til de mest almindelige aktuatorer – se afsnittet Adaptere for aktuatorer.

Kontrollér aktuatorens løftehøjde. Ved begrænsning af ventilens løftehøjde, mindskes flowet. Kontakt IMI Hydronic Engineering for nærmere oplysninger.

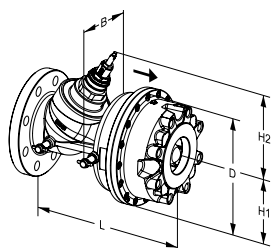
Sortiment – Med måleudtag (max. 120°C)

**DN 15-50**

Udvendigt gevind – Separat forbindelsesmulighed.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
LF, små flow												
15/20	G1	78	110	45	119	83	0,8	1,5	407002-120	52 796-220	1	3.415,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,2	2,0	407002-132	52 796-225	1	3.773,50
40/50	G2	125	190	66	113	106	7,6	4,5	407002-150	52 796-240	1	6.650,25
NF, normale flow												
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,0	1,5	407002-220	52 796-020	1	3.044,25
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,8	2,0	407002-232	52 796-025	1	3.773,00
40/50	G2	125	190	66	113	106	9,5	4,5	407002-250	52 796-040	1	6.649,50
HF, større flow												
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,4	1,5	407002-420	52 796-420	1	3.044,25
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	5,4	2,0	407002-432	52 796-425	1	3.773,00
40/50	G2	125	190	66	113	106	12,6	4,5	407002-450	52 796-440	1	6.649,50

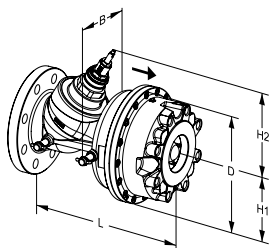
**DN 65-125**

Flangetilslutning – Dog uden modflanger.

PN 25 (DN 65-80 klarer også modflanger PN 16)

DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
LF, små flow											
65	220	290	110	175	136	15,4	22	407013-113	52 791-765	1	16.240,75
80	220	310	110	175	134	16,7	24	407013-114	52 791-780	1	17.123,50
100	320	350	160	196	179	26,6	54	407013-116	52 791-790	1	32.971,75
125	320	400	160	196	178	35,6	58	407013-117	52 791-791	1	35.918,00
NF, normale flow											
65	220	290	110	175	136	21,6	22	407013-213	52 791-865	1	16.240,75
80	220	310	110	175	134	22,7	24	407013-214	52 791-880	1	17.123,50
100	320	350	160	196	179	41,2	54	407013-216	52 791-890	1	32.971,75
125	320	400	160	196	178	54,9	58	407013-217	52 791-891	1	35.918,00
HF, større flow											
65	220	290	110	175	136	29,6	22	407013-413	52 791-965	1	16.240,75
80	220	310	110	175	134	32,5	24	407013-414	52 791-980	1	17.123,50
100	320	350	160	196	179	50,6	54	407013-416	52 791-990	1	32.971,75
125	320	400	160	196	178	66,8	58	407013-417	52 791-991	1	35.918,00

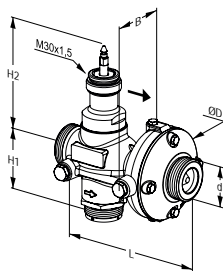
→ = Anbefalet strømretning


PN 16

DN	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
LF, små flow											
100	320	350	160	196	179	26,6	54	407014-116	52 791-490	1	32.971,75
125	320	400	160	196	178	35,6	58	407014-117	52 791-491	1	35.918,00
NF, normale flow											
100	320	350	160	196	179	41,2	54	407014-216	52 791-590	1	32.971,75
125	320	400	160	196	178	54,9	58	407014-217	52 791-591	1	35.918,00
HF, større flow											
100	320	350	160	196	179	50,6	54	407014-416	52 791-690	1	32.971,75
125	320	400	160	196	178	66,8	58	407014-417	52 791-691	1	35.918,00

→ = Anbefalet strømretning

Sortiment – Uden måleudtag (max. 150°C)

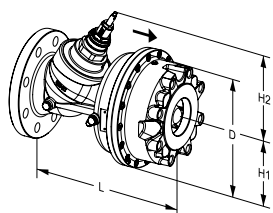

DN 15-50

Udvendigt gevind – Separat forbindelsesmulighed.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
LF, små flow												
15/20	G1	78	110	45	119	55	0,8	1,5	-	52 761-820	1	-
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,2	2,0	-	52 761-825	1	-
40/50	G2	125	190	66	113	78	7,6	4,5	-	52 761-840	1	-
NF, normale flow												
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,0	1,5	-	52 762-820	1	-
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,8	2,0	-	52 762-825	1	-
40/50	G2	125	190	66	113	78	9,5	4,5	-	52 762-840	1	-
HF, større flow												
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,4	1,5	-	52 765-720	1	-
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	5,4	2,0	-	52 765-725	1	-
40/50	G2	125	190	66	113	78	12,6	4,5	-	52 765-740	1	-

→ = Anbefalet strømretning

**DN 65-125****Flangetilslutning** – Dog uden modflanger.**PN 25 (DN 65-80 klarer også modflanger PN 16)**

DN	D	L	H1	H2	q_{\max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
LF, små flow										
65	220	290	110	175	15,4	22	-	52 761-865	1	-
80	220	310	110	175	16,7	24	-	52 761-880	1	-
100	320	350	160	196	26,6	54	-	52 761-890	1	-
125	320	400	160	196	35,6	58	-	52 761-891	1	-
NF, normale flow										
65	220	290	110	175	21,6	22	-	52 762-865	1	-
80	220	310	110	175	22,7	24	-	52 762-880	1	-
100	320	350	160	196	41,2	54	-	52 762-890	1	-
125	320	400	160	196	54,9	58	-	52 762-891	1	-
HF, større flow										
65	220	290	110	175	29,6	22	-	52 765-765	1	-
80	220	310	110	175	32,5	24	-	52 765-780	1	-
100	320	350	160	196	50,6	54	-	52 765-790	1	-
125	320	400	160	196	66,8	58	-	52 765-791	1	-

PN 16

DN	D	L	H1	H2	q_{\max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
LF, små flow										
100	320	350	160	196	26,6	54	-	52 761-790	1	-
125	320	400	160	196	35,6	58	-	52 761-791	1	-
NF, normale flow										
100	320	350	160	196	41,2	54	-	52 762-790	1	-
125	320	400	160	196	54,9	58	-	52 762-791	1	-
HF, større flow										
100	320	350	160	196	50,6	54	-	52 765-690	1	-
125	320	400	160	196	66,8	58	-	52 765-691	1	-

→ = Anbefalet strømretning

Adaptere til aktuatorer

Til DN 15-50

Til anbefalede aktuatorer

For aktuatorer	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TA-Slider 750, TA-Slider 1250	407079-005	52 757-035	1	322,50

Til andre aktuatorer

For aktuatorer	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Belimo NRDVX-3-T-SI	407079-001	52 757-001	1	322,50
Belimo NRDVX-SR-T-CA	407079-009	52 757-037	1	322,50
Belimo UNV 002	407079-015	52 757-029	1	322,50
Belimo UNV 003	407079-013	52 757-041	1	322,50
Clorius V2.05, V4.10	407079-016	52 757-016	1	322,50
Danfoss AMV 10, 13, 20, 23	407079-008	52 757-008	1	322,50
JCI VA-745x	407079-002	52 757-002	1	322,50
JCI VA-715x, VA-720x, VA-774x	407079-018	52 757-033	1	322,50
K&P MD200	407079-023	52 757-036	1	322,50
Honeywell ML	407079-010	52 757-042	1	322,50
HORA MC25	407079-024	52 757-024	1	-
HORA MC45	407079-021	52 757-028	1	-
Lineg NL	407079-007	52 757-007	1	322,50
Samson 5825	407079-011	52 757-011	1	322,50
Schneider Electric FORTA M400, M800	407079-019	52 757-019	1	322,50
Siemens SQX, SKD, SKB	407079-022	52 757-022	1	322,50
Siemens SAX	-	52 757-045	1	-
Sauter AVM 104/114	407079-021	52 757-030	1	322,50
Sauter AVM115SF901 (TA-R25)	407079003	52 757-031	1	322,50
Sauter AVM115SF901 (TA-R25 plastic)	-	52 757-038	1	-
TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100		52 757-035	1	322,50
TA-MC100 FSE/FSR	407079-015	52 757-026	1	-

Til DN 65-125

Til anbefalede aktuatorer

For aktuatorer	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TA-Slider 750, TA-Slider 1250	-	52 757-907	1	322,50

Til andre aktuatorer

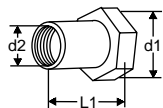
For aktuatorer	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Belimo UNV 003	407079-901	52 757-901	1	322,50
Belimo NV24 (TA-NV24)	407079-901	52 757-901	1	322,50
Danfoss AMV 55, AMV 655	407079-902	52 757-924	1	-
Sauter AVN 224, AVF 234, AVM 234	407079-904	52 757-904	1	322,50
Schneider Electric Forta	407079-906	52 757-906	1	322,50
Siemens SQX, SKD, SAX	407079-903	52 757-903	1	322,50
TA-MC55, TA-MC55Y	407079-905	52 757-905	1	322,50
TA-MC100		52 757-907	1	322,50
TA-MC100 FSE/FSR		52 757-912	1	229,25
TA-MC160		52 757-913	1	-

Tilslutningskoblinger til DN 15-50

Koblinger med indiv. gevind

Gevind i henhold til ISO 228

Med omløbermøtrik

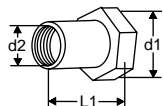


d1	d2	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	G1/2	26	407078-015	52 759-015	10	222,25
G1	G3/4	32	407078-020	52 759-020	10	197,00
G1 1/4	G1	47	407078-025	52 759-025	6	274,50
G1 1/4	G1 1/4	52	407078-032	52 759-032	6	292,50
G2	G1 1/2	52	407078-040	52 759-040	2	434,50
G2	G2	64,5	407078-050	52 759-050	2	428,50

Koblinger med Rc indiv. gevind

Gevind efter ISO 7-1

Med omløbermøtrik

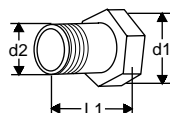


d1	d2	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	Rc1/2	26	-	52 751-301	1	-
G1	Rc3/4	32	-	52 751-302	1	-
G1 1/4	Rc1	47	-	52 751-303	1	-
G1 1/4	Rc1 1/4	52	-	52 751-304	1	-
G2	Rc1 1/2	52	-	52 751-305	1	-
G2	Rc2	64,5	-	52 751-306	1	-

Koblinger med udv. gevind

Gevind efter ISO 7

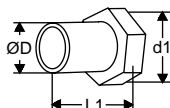
Med omløbermøtrik



d1	d2	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	R1/2	34	407078-115	52 759-115	10	195,25
G1	R3/4	40	407078-120	52 759-120	10	202,00
G1 1/4	R1	40	407078-125	52 759-125	6	349,75
G1 1/4	R1 1/4	45	407078-132	52 759-132	6	298,50
G2	R1 1/2	45	407078-140	52 759-140	2	356,75
G2	R2	50	407078-150	52 759-150	2	391,25

Koblinger til svejsning

Med omløbermøtrik



d1	D	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	20,8	37	-	52 759-315	10	60,75
G1	26,3	42	-	52 759-320	10	60,75
G1 1/4	33,2	47	-	52 759-325	6	119,75
G1 1/4	40,9	47	-	52 759-332	6	165,50
G2	48,0	47	-	52 759-340	2	209,75
G2	60,0	52	-	52 759-350	2	254,00

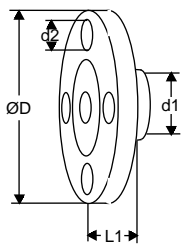
*) Byggelængde

**) Anvendes i tilfælde hvor det er nødvendigt med flanger i DN 15 - 50. Modflanger er ikke incl.

Koblinger med flange**

Flanger iht. EN-1092-2:1997, type 16.

Flade-til-flade-længde iht. EN-558-2-1995, serie 1.



d1	d2	D	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	M12	95	10	407078-515	52 759-515	10	375,50
G1	M12	105	20	407078-520	52 759-520	10	337,50
G1 1/4	M12	115	5	407078-525	52 759-525	6	595,00
G1 1/4	M16	140	15	407078-532	52 759-532	6	625,75
G2	M16	150	5	407078-540	52 759-540	2	672,75
G2	M16	165	20	407078-550	52 759-550	2	754,00

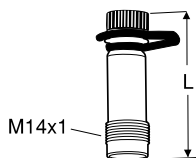
*) Byggelængde

**) Anvendes i tilfælde hvor det er nødvendigt med flanger i DN 15 - 50. Modflanger er ikke incl.

Tilbehør

Måleudtag

AMETAL®/EPDM

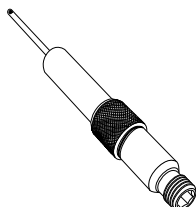


L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
44	406969-504	52 179-014	20	118,00
103	406969-503	52 179-015	1	226,75

Måleudtag, forlænger 60 mm

Kan monteres uden aftapning af systemet.

AMETAL®/Rustfast stål/EPDM

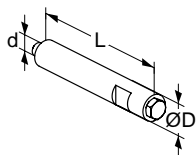


L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
60	406969-505	52 179-006	1	224,25

Udluftnings forlænger

Velegnet til brug gennem isolering.

Rustfast stål/EPDM/Messing



d	D	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M6	12	70	-	52 759-220	1	368,00

Udluftningsskrue

Messing/EPDM



d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M6	-	52 759-211	1	-

CV216/316 MZ

2- eller 3-vejs, DN 15-25, messing

Velegnet til zone- og rumregulering. Fås i dimensioner op til DN 25, trykklasse PN 16 med udvendigt gevind.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktion:

CV216 MZ: 2-vejs reguleringsventil
CV316 MZ: 3-vejs blande- eller reverserende ventil

Karakteristik:

CV216 MZ: Logaritmisk (EQM).
CV316 MZ: A-AB logaritmisk (EQM). B-AB lineær.

Dimensioner:

DN 15-25

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: 0°C

Lækagerate:

EN 1349, sæde-lækage V L1 (<0,02%).

Max. løftehøjde på reguleringsventilen:

6,5 mm

Reguleringsområde:

≥30:1

Materiale:

Ventilhus: Messing
Kegle: Messing
Spindel: Stål CrNi 1.4305
Spindeltætning: EPDM O-ring

Mærkning:

TA, PN, DN og pil for strømningsretning. (for CV316 MZ også navne på porte - A, B, AB)

Tilslutning:

Ventilhus med udvendigt gevind iht. ISO 228/1.

Aktuatorer:

TA-MC15

Teknisk beskrivelse – TA-MC15

Forsyningsspænding:

TA-MC15/24: 24 VAC/DC ±10%
TA-MC15/230: 230 VAC +6% -10%
Frekvens 50-60 Hz ±5%

Effektforbrug:

2,5 VA

Indgangssignal:

TA-MC15/24: DC 0(2)-10 V eller 3-punkt.
TA-MC15/230: 3-punkt.

Reguleringshastighed:

20 s/mm

Moment:

150 N

Temperatur:

Max. omgivende temperatur: 50°C
Min. omgivende temperatur: 0°C

Kapslingsgrad:

IP40

Kabel:

1,5 m, med metalhætte på kabelende.
24 V: 0,5 mm²
230 V: 0,75 mm²

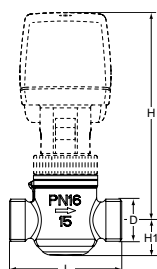
Slaglængde:

Maks. 9 mm

Farve:

Sort hus med rød kappe.

CV216 MZ (2-vejs)

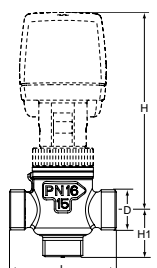


Udvendigt gevind efter ISO 228

DN	D	L	H	H1	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G1/2	56	110	18	0.25	0.34	60 281-115	1	520,50
15	G1/2	56	110	18	0.40	0.34	60 281-215	1	520,50
15	G1/2	56	110	18	0.63	0.34	60 281-315	1	520,50
15	G1/2	56	110	18	1.0	0.34	60 281-415	1	520,50
15	G1/2	56	110	18	1.6	0.34	60 281-515	1	520,50
15	G1/2	56	110	18	2.5	0.34	60 281-615	1	520,50
20	G3/4	66	115	19	4.0	0.40	60 281-120	1	579,00
25	G1 1/4	76	130	26	6.3	0.70	60 281-125	1	1.025,25
25	G1 1/4	76	130	26	8.0	0.70	60 281-225	1	1.025,25

Artikler uden aktuator.

CV316 MZ (3-vejs)



Udvendigt gevind efter ISO 228

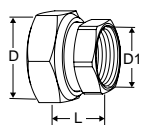
DN	D	L	H	H1	Kvs A-AB	Kvs B-AB	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G1/2	56	110	24.5	0.25	0.16	0.35	60 381-115	1	697,50
15	G1/2	56	110	24.5	0.40	0.25	0.35	60 381-215	1	697,50
15	G1/2	56	110	24.5	0.63	0.40	0.35	60 381-315	1	697,50
15	G1/2	56	110	24.5	1.0	0.63	0.35	60 381-415	1	697,50
15	G1/2	56	110	24.5	1.6	1.0	0.35	60 381-515	1	697,50
15	G1/2	56	110	24.5	2.5	1.6	0.35	60 381-615	1	697,50
20	G3/4	66	115	33	4.0	2.5	0.43	60 381-120	1	824,00
25	G1 1/4	76	130	38	6.3	4.0	0.75	60 381-125	1	1.219,00
25	G1 1/4	76	130	38	8.0	6.3	0.75	60 381-225	1	1.219,00

Artikler uden aktuator.

Aktuatorer

Typ	Forsynings- spænding	Moment [kN]	Indgangssignal	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TA-MC15/24	24 VAC/DC	0.15	3-punkt, 0(2)-10 V	61 015-001	1	1.171,50
TA-MC15/230	230 VAC	0.15	3-punkt	61 015-002	1	1.171,50

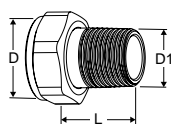
Tilslutningskoblinger



Koblinger med indv. gevind

Gevind i henhold til ISO 228
 Gevindlængde i henhold til ISO 7-1.
 Med omløbermøtrik
 Messing/AMETAL®

Ventil DN	D	D1	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G1/2	G3/8	21	406953-926	52 163-010	1	47,75
20	G3/4	G1/2	21	406953-933	52 163-015	1	49,75
25	G1 1/4	G1	23	406953-951	52 163-025	1	108,00



Koblinger med udv. gevind

Gevind i henhold til ISO 7-1
 Med omløbermøtrik
 Messing

Ventil DN	D	D1	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	-	-	-	-	-		
20	G3/4	R1/2	29	406953-833	0601-02.350	1	49,00
25	G1 1/4	R1	35	406953-851	0601-04.350	1	106,00

*) Byggelængde

CV216/316 RGA



2- eller 3-vejs, DN 15-50, bronze

Velegnet i bygningsapplikationer til varme- og køleanlæg. Fås i dimensioner op til DN 50, trykklasse PN 16, med udvendigt gevind og indvendige tilslutningsdele.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktion:

CV216 RGA: 2-vejs reguleringsventil
CV316 RGA: 3-vejs blande- eller reverserende ventil

Karakteristik:

CV216 RGA: Logaritmisk (EQM).
CV316 RGA: A-AB logaritmisk (EQM), B-AB lineær.

Dimensioner:

DN 15-50

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 150°C
(Ventilerne skal monteres i vandret position ved temperaturer over 130°C)
Min. arbejdstemperatur: 0°C
Velegnet til vand med frostsikringsmidler ned til -15°C.
(For lavere og højere temperaturer (op til 200°C) og driftstryk PN 25-40 bedes du kontakte IMI Hydronic Engineering).

Materiale:

Ventilhus: Bronze CC491K
Kegle: Messing CW614N
Spindel: CrMo-stål 1.4122
Spindeltætning: EPDM O-ring

Mærkning:

TA, PN, DN og pil for strømningsretning.
(for CV316 RGA også navne på porte - A, B, AB)

Tilslutning:

Ventilhus med udvendigt gevind iht. ISO 228/1, inkl. tilslutningsdele af smedjern med cylindrisk indvendigt gevind iht. ISO 7/1, omløbermøtrikker og pakninger.

Lækagerate:

EN 1349, sæde-lækage VI G 1 (tæt forseglende)

Max. løftehøjde på reguleringsventilen:

DN 15-20: 12 mm
DN 25-50: 14 mm

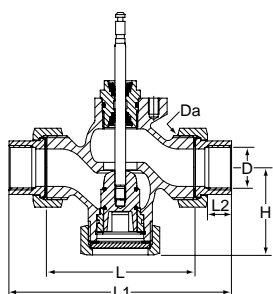
Reguleringsområde:

DN 15: 50:1
DN 20-50: 100:1

Aktuatorer:

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161, TA-MC100FSE/FSR.

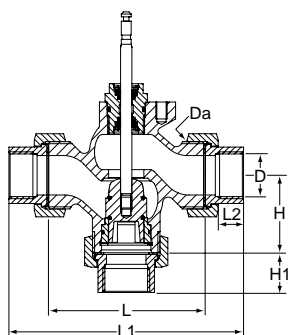
CV216 RGA (2-vejs)



Indvendigt gevind efter ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	60 230-115	1	1.331,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	60 230-215	1	1.331,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	60 230-315	1	1.331,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	60 230-415	1	1.331,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	60 230-515	1	1.185,75
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	60 230-120	1	1.328,75
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	60 230-220	1	1.217,75
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	60 230-125	1	1.630,25
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	60 230-225	1	1.450,75
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	60 233-132	1	1.954,25
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	60 233-232	1	1.738,50
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	60 233-140	1	2.436,50
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	60 233-240	1	2.436,50
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	60 233-150	1	3.330,50
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	60 233-250	1	2.964,25

CV316 RGA (3-vejs)



Indvendigt gevind efter ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	60 330-115	1	1.414,00
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	60 330-215	1	1.414,00
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	60 330-315	1	1.372,75
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	60 330-415	1	1.414,00
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	60 330-515	1	1.372,75
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	60 330-120	1	1.368,50
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	60 330-220	1	1.368,50
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	60 330-125	1	1.884,75
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	60 330-225	1	1.884,75
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	60 333-132	1	1.954,25
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	60 333-232	1	1.954,25
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	60 333-140	1	2.436,50
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	60 333-240	1	2.436,50
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	60 333-150	1	3.330,50
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	60 333-250	1	3.330,50

Aktuatorer

Typ	Forsynings- spænding	Moment [kN]	Indgangssignal	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TA-MC55/24	24 VAC/DC	0,6	3-punkt	61 055-001	1	1.733,25
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punkt	61 055-402	1	1.682,75
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punkt	61 055-002	1	2.003,00
TA-MC55Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-003	1	1.733,25
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-004	1	-
TA-MC100/24	24 VAC/DC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001	1	3.489,75
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003	1	-
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002	1	3.723,00
TA-MC161/24	24 VAC/DC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001	1	-
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002	1	-
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-101	1	5.111,00
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-punkt	61 100-102	1	5.578,00
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-201	1	5.111,00
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-punkt	61 100-202	1	5.578,00

NB! DC – Jævnstrøm, ensrettet vekselspænding.

*) DC – Jævnstrøm flad spænding.

CV206/216/306/316 GG

2- eller 3-vejs, DN 15-150, støbejern

Velegnet i bygningsapplikationer til varme- og køleanlæg. Fås i dimensioner op til DN 150, trykklasse PN 6 og PN 16 med flanger.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktion:

CV206/216 GG: 2-vejs reguleringsventil
CV306/316 GG: 3-vejs blande- eller reverserende ventil

Karakteristik:

CV206/216 GG: Logaritmisk (EQM).
CV306/316 GG: A-AB logaritmisk (EQM).
B-AB lineær.

Dimensioner:

CV206/306 GG: DN 15-100
CV216/316 GG: DN 15-150

Trykklasse:

CV206/306 GG: PN 6
CV216/316 GG: PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 150°C
(Ventilerne skal monteres i vandret position ved temperaturer over 130°C)
Min. arbejdstemperatur: 0°C
(Velegnet til vand med frostsikringsmidler ned til -10°C)
(For lavere og højere temperaturer (op til 200°C) og driftstryk PN 25-40 bedes du kontakte IMI Hydronic Engineering.)

Materiale:

Ventilhus: Støbejern EN-JL1040
Kegle: Messing CW614N (DN 125-150 Cr-Ni stål)
Spindel: CrMO-stål 1.4122
Spindeltætning: EPDM O-ring

Mærkning:

PN, DN og pil for strømningsretning.
(for CV306/316 GG også navne på porte - A, B, AB)

Tilslutning:

Flanger i henhold til EN-1092-2, type 21.

Byggelængd:

I henhold til EN 558-1 serie 1.

Lækagerate:

EN 1349, sæde-lækage VI G 1 (tæt forseglende)

Max. løftehøjde på reguleringsventilen:

DN 15-50: 14 mm
DN 65: 20 mm
DN 65-100: 30 mm
DN 125-150: 50 mm

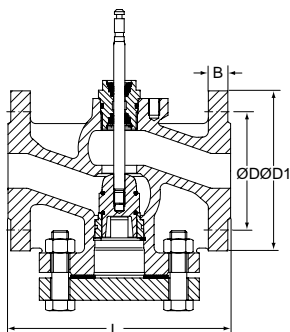
Reguleringsområde:

DN 15: 50:1
DN 20-150: 100:1

Aktuatorer:

TA-MC55, TA-MC65, TA-MC100,
TA-MC160, TA-MC161, TA-MC250,
TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000,
TA-MC100FSE, TA-MC100FSR.

CV206 GG



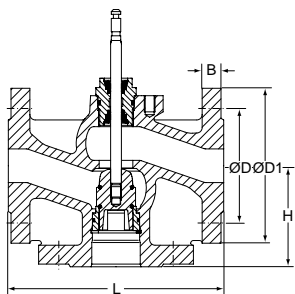
PN 6

DN	D	D1	L	B	Antal boltehuller	Kvs	Kg	Varenr.	stk/kart.	Pris
15	55	80	130	12	4 x Ø11	0,63	2,8	60 215-115	1	-
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,25	2,8	60 215-215	1	-
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,6	2,8	60 215-315	1	-
15	55	80	130	12	4 x Ø11	2,5	2,8	60 215-415	1	-
15	55	80	130	12	4 x Ø11	4	2,8	60 215-515	1	-
20	65	90	150	14	4 x Ø11	5	3,9	60 215-120	1	-
20	65	90	150	14	4 x Ø11	6,3	3,9	60 215-220	1	1.725,00
25	75	100	160	14	4 x Ø11	8	4,8	60 215-125	1	-
25	75	100	160	14	4 x Ø11	10	4,8	60 215-225	1	-
32	90	120	180	16	4 x Ø14	12,5	7,1	60 215-132	1	1.967,25
32	90	120	180	16	4 x Ø14	16	7,1	60 215-232	1	1.967,25
40	100	130	200	16	4 x Ø14	20	8,8	60 215-140	1	2.210,25
40	100	130	200	16	4 x Ø14	25	8,8	60 215-240	1	2.210,25
50	110	140	230	16	4 x Ø14	31,5	10,5	60 215-150	1	3.330,50
50	110	140	230	16	4 x Ø14	40	10,5	60 215-250	1	-
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-165	1	4.593,50
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-265	1	4.593,50
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-365	1	4.593,50
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-465	1	4.593,50
80	150	190	310	18	4 x Ø18	80	26,3	60 215-180	1	5.903,25
80	150	190	310	18	4 x Ø18	100	26,3	60 215-280	1	5.903,25
100	170	210	350	18	4 x Ø18	125	37,1	60 215-190	1	7.576,25
100	170	210	350	18	4 x Ø18	160	37,1	60 215-290	1	-

1) Slaglængde 20 mm

2) Slaglængde 30 mm

CV306 GG



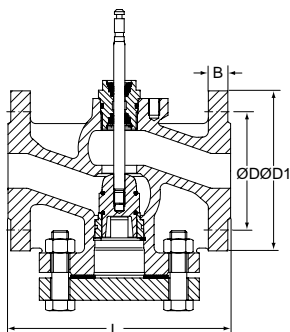
PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Antal boltehuller	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	0,63	2,2	60 315-115	1	-
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,25	2,2	60 315-215	1	-
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,6	2,2	60 315-315	1	-
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	2,5	2,2	60 315-415	1	-
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	4	2,2	60 315-515	1	-
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	5	3,0	60 315-120	1	-
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	6,3	3,0	60 315-220	1	-
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	8	3,7	60 315-125	1	-
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	10	3,7	60 315-225	1	-
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	12,5	5,6	60 315-132	1	-
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	16	5,6	60 315-232	1	-
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	20	7,0	60 315-140	1	-
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	25	7,0	60 315-240	1	-
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	31,5	8,4	60 315-150	1	-
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	60 315-250	1	2.332,25
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	15	60 315-165	1	-
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	15	60 315-265	1	-
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	15	60 315-365	1	-
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	15	60 315-465	1	3.601,50
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22	60 315-180	1	-
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22	60 315-280	1	-
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31	60 315-190	1	-
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31	60 315-290	1	-

1) Slaglængde 20 mm

2) Slaglængde 30 mm

CV216 GG



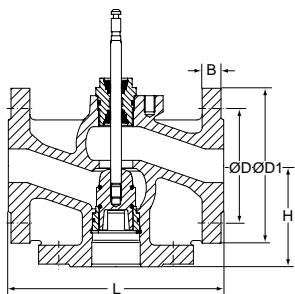
PN 16

DN	D	D1	L	B	Antal boltehuller	Kvs	Kg	Varenr.	stk/kart.	Pris
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	60 235-115	1	1.630,75
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	60 235-215	1	1.619,75
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	60 235-315	1	1.630,75
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	60 235-415	1	1.630,75
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	60 235-515	1	1.630,75
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	60 235-120	1	1.725,00
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	60 235-220	1	1.725,00
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	60 235-125	1	1.799,00
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	60 235-225	1	1.799,00
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	60 235-132	1	2.113,50
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	60 235-232	1	2.113,50
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	60 235-140	1	2.276,75
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	60 235-240	1	2.276,75
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	60 235-150	1	2.592,25
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	60 235-250	1	2.592,25
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-165	1	4.501,50
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-265	1	4.501,50
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-365	1	4.501,50
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-465	1	4.501,50
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	60 235-180	1	5.785,25
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	60 235-280	1	5.785,25
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	60 235-190	1	7.193,25
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	60 235-290	1	7.193,25
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	61,2	60 235-491	1	18.099,75
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	89,2	60 235-392	1	21.614,00

1) Slaglængde 20 mm

2) Slaglængde 30 mm

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Antal boltehuller	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	60 335-115	1	1.415,00
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	60 335-215	1	1.415,00
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	60 335-315	1	1.415,00
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	60 335-415	1	1.415,00
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	60 335-515	1	1.415,00
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	60 335-120	1	1.519,50
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	60 335-220	1	1.519,50
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	60 335-125	1	1.582,25
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	60 335-225	1	1.845,75
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	60 335-132	1	1.845,75
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	60 335-232	1	1.845,75
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	60 335-140	1	1.901,25
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	60 335-240	1	1.901,25
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	60 335-150	1	2.332,25
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	60 335-250	1	2.332,25
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-165	1	3.601,50
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-265	1	3.601,50
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-365	1	3.601,50
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-465	1	3.601,50
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	60 335-180	1	5.206,75
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	60 335-280	1	5.206,75
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	29,8	60 335-190	1	6.569,00
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	29,8	60 335-290	1	6.569,00
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	51,2	60 335-491	1	16.291,75
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	76,2	60 335-392	1	19.452,50

1) Slaglængde 20 mm

2) Slaglængde 30 mm

Aktuatorer

Til CV206/306 GG

Typ	Forsynings- spænding	Moment [kN]	Indgangssignal	Til ventil	Slaglængde [mm]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TA-MC55/24	24 VAC/DC	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-001	1	1.733,25
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-402	1	1.682,75
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-002	1	2.003,00
TA-MC55Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	1	1.733,25
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	1	-
TA-MC65/24	24 VAC/DC	0,6	3-punkt	DN 65	20	61 065-001	1	-
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-punkt	DN 65	20	61 065-402	1	-
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-punkt	DN 65	20	61 065-002	1	-
TA-MC65Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003	1	2.530,25
TA-MC65Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-005	1	-
TA-MC100/24	24 VAC/DC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-001	1	3.489,75
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-003	1	-
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-002	1	3.723,00
TA-MC160/24	24 VAC/DC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	1	4.518,50
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	1	-
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	1	4.751,25
TA-MC161/24	24 VAC/DC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 40-65	14, 20	61 161-001	1	-
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 40-65	14, 20	61 161-002	1	-
TA-MC250/24	24 VAC/DC	2,5	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-001	1	7.647,25
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-402	1	-
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-002	1	8.117,50
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	1	8.147,50
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	1	-
TA-MC500/24	24 VAC/DC	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001	1	-
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402	1	-
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002	1	9.150,75
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-101	1	5.111,00
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-punkt	DN 15-65	14, 20	61 100-102	1	5.578,00
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-201	1	5.111,00
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-punkt	DN 15-65	14, 20	61 100-202	1	5.578,00

NB! DC – Jævnstrøm, ensrettet vekselspænding.

*) DC – Jævnstrøm flad spænding.

Til CV216/316 GG

Typ	Forsynings- spænding	Moment [kN]	Indgangssignal	Til ventil	Slaglængde [mm]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TA-MC55/24	24 VAC/DC	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-001	1	1.733,25
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-402	1	1.682,75
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-002	1	2.003,00
TA-MC55Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	1	1.733,25
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	1	-
TA-MC65/24	24 VAC/DC	0,6	3-punkt	DN 65	20	61 065-001	1	-
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-punkt	DN 65	20	61 065-402	1	-
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-punkt	DN 65	20	61 065-002	1	-
TA-MC65Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003	1	2.530,25
TA-MC65Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-005	1	-
TA-MC100/24	24 VAC/DC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-001	1	3.489,75
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-003	1	-
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-002	1	3.723,00
TA-MC160/24	24 VAC/DC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	1	4.518,50
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	1	-
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	1	4.751,25
TA-MC161/24	24 VAC/DC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-001	1	-
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-002	1	-
TA-MC250/24	24 VAC/DC	2,5	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-001	1	7.647,25
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-402	1	-
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-002	1	8.117,50
TA-MC250/24	24 VAC/DC	2,5	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-011	1	7.647,25
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-412	1	-
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-012	1	8.650,00
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	1	8.147,50
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	1	-
TA-MC500/24	24 VAC/DC	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001	1	-
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402	1	-
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002	1	9.150,75
TA-MC500/24	24 VAC/DC	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 500-011	1	8.650,00
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 500-412	1	-
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 500-012	1	9.150,75
TA-MC1000/24	24 VAC	10,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 000-001	1	-
TA-MC1000/230	230 VAC	10,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 000-002	1	-
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-101	1	5.111,00
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-punkt	DN 15-65	14, 20	61 100-102	1	5.578,00
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-201	1	5.111,00
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-punkt	DN 15-65	14, 20	61 100-202	1	5.578,00

NB! DC – Jævnstrøm, ensrettet vekselspænding.

*) DC – Jævnstrøm flad spænding.

CV216/316, 225/325, 240/340 S/E



2- eller 3-vejs, DN 15-300, for høj temperatur og tryk

Velegnet i bygnings- og processteknik til forskellige medier. Velegnet til pakkåseudvidelse eller spindeltætning med rustfri stålbelæg og til ventiler fremstillet af rustfrit stål fra -30°C op til 350°C.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Kølet og opvarmet vand med maks. 50% frostsikrings- og antikorrosionsmidler: glykol, ethylalkoholglykol, monoethylalkohol, ethyl, methylalkohol, glycerin, antifrogen® N+L, medier baseret på mineralisk olie, damp, olie, syre og baser.

CV216/225/240S/240E: 2-vejs reguleringsventil

CV316/325/340S/340E: 3-vejs blandeventil (for reverserende ventil – kontakt IMI Hydronic Engineering)

Karakteristik:

CV216/225/240S/240E:

DN 15-50: samme % (option: lineær)

DN 65-300: samme % mod. (option: lineær)

Perforeret kegle: samme % (option: lineær)

CV316/325/340S/340E:

DN 15-40: A-AB samme % (option: lineær), B-AB lineær

DN 50-300: A-AB samme % mod. (option: lineær), B-AB lineær

Dimensioner:

CV216: DN 125-300

CV316: DN 125-300

CV225/325: DN 15-200

CV240/340S, CV240/340E: DN 15-300

Trykklasse:

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 16/25/40

CV240E/340E: PN 16/25/40

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 180°C

Min. arbejdstemperatur: 0°C

For lavere og højere temperaturer (-30°C – 350°C) bedes du kontakte IMI Hydronic Engineering.

Materiale:

Ventilhus:

CV216/316 ¹⁾: Støbejern EN-JL1040

CV225/325: SG-jern EN-JS1024

CV240S/340S: Støbt stål 1.0619+N

CV240E/340E: Rustfrit stål 1.4408

Kegle: CrNi-stål 1.4057. CV240E/340E:

CrNi-stål 1.4571.

Spindel: CrMo-stål 1.4122.

CV240E/340E: CrNi-stål 1.4571.

Spindeltætning:

EPDM O-ringer: 0 - 180°C (kølet og opvarmet vand med maks. 50% frostsikrings- og antikorrosionsmidler: glykol, ethylalkoholglykol, monoethylalkohol, ethanol, methylalkohol, glycerin, antifrogen® N+L).

FKM O-ringer: 0 - 200°C (medier baseret på mineralisk olie).

Fluoraz® O-ringer: 0 - 200°C (varmt vand, damp, olie, syrer og baser).

Graphite-tætning 2): 0 - 350°C (varmt vand, damp, olie syrer og baser).

Mærkning:

TA, PN, DN og pil for strømningsretning.

(For 3-vejs ventiler også navne på porte - A, B, AB)

Tilslutning:

CV216/225/316/325: Flanger i henhold til EN 1092-2 type 21.

CV240S/240E/340S/340E: Flanger i henhold til EN 1092-1 type 21.

Byggelængd:

I henhold til EN 558-1 serie 1.

Lækagerate:

EN 1349 - sæde-lækage IV L1 (≤ 0,01% af Kvs-værdi).

Max. løftehøjde på reguleringsventilen:

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

Reguleringsområde:

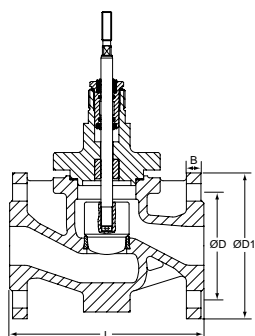
≥50:1

Aktuatorer:

TA-MC103, TA-MC163, TA-MC253, TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503.

- 1) På grund af en materialeændring forbeholder vi os ret til at levere ventiler i SG-jern af højere kvalitet EN-JS1024.
- 2) Kun i kombination med pakkåseudvidelse eller spindeltætning med rustfri stålbelæg.

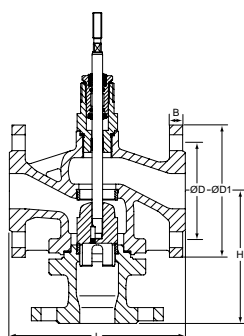
CV216 (2-vejs)



PN 16

DN	D	D1	Antal boltehuller	L	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
125	210	250	8 x Ø18	400	24	125	61	60 236-191	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	24	160	61	60 236-291	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	24	200	61	60 236-391	1	33.640,75
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60 236-491	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	24	200	93	60 236-192	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	24	250	93	60 236-292	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60 236-392	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60 236-492	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60 236-193	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60 236-293	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60 236-393	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60 236-493	1	-
250	355	405	12 x Ø26	730	32	400	290	60 236-194	1	-
250	355	405	12 x Ø26	730	32	500	290	60 236-294	1	-
250	355	405	12 x Ø26	730	32	630	290	60 236-394	1	-
250	355	405	12 x Ø26	730	32	800	290	60 236-494	1	-
250	355	405	12 x Ø26	730	32	1000	290	60 236-994	1	-
300	410	460	12 x Ø26	850	32	630	380	60 236-195	1	-
300	410	460	12 x Ø26	850	32	800	380	60 236-295	1	-
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1000	380	60 236-395	1	-
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1250	380	60 236-495	1	-

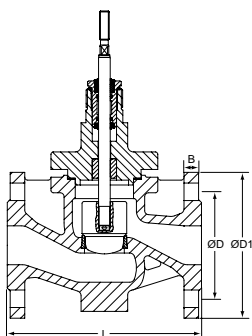
CV316 (3-vejs)



PN 16

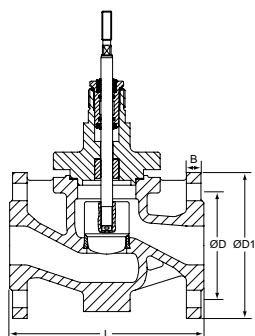
DN	D	D1	Antal boltehuller	L	H	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	125	61	60 336-191	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	160	61	60 336-291	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60 336-391	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	250	61	60 336-491	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	200	93	60 336-192	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	250	93	60 336-292	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	315	93	60 336-392	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60 336-492	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60 336-193	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60 336-293	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60 336-393	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60 336-493	1	-
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	400	290	60 336-194	1	-
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	500	290	60 336-294	1	-
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	630	290	60 336-394	1	-
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	800	290	60 336-494	1	-
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	1000	290	60 336-994	1	-
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	630	380	60 336-195	1	-
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	800	380	60 336-295	1	-
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1000	380	60 336-395	1	-
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1250	380	60 336-495	1	-

CV225 (2-vejs)

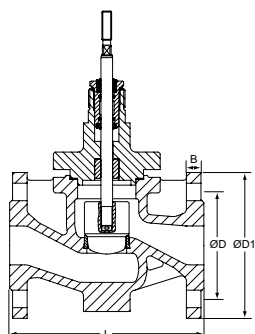


PN 16-40

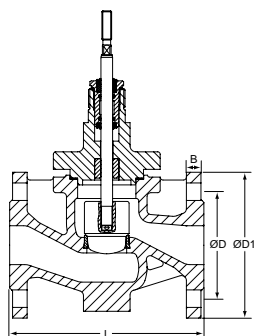
DN	D	D1	Antal boltehuller	L	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	4	60 246-115	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	4	60 246-215	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	4	60 246-315	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	4	60 246-415	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	4	60 246-515	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	4	60 246-615	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	4	60 246-715	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	4	60 246-815	1	14.882,00
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	4	60 246-915	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	16	2,5	6	60 246-120	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	16	4	6	60 246-220	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	16	5	6	60 246-320	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	16	6,3	6	60 246-420	1	16.253,50
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	7	60 246-125	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	7	60 246-225	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	7	60 246-325	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	7	60 246-425	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	8	60 246-132	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	8	60 246-232	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	8	60 246-332	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	8	60 246-432	1	18.939,75
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	11	60 246-140	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	11	60 246-240	1	19.732,75
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	11	60 246-340	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	11	60 246-440	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	13	60 246-150	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	13	60 246-250	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	13	60 246-350	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	13	60 246-450	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	20	50	30	60 246-180	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	20	63	30	60 246-280	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	20	80	30	60 246-380	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	20	100	30	60 246-480	1	-

**PN 16**

DN	D	D1	Antal boltehuller	L	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
65	145	185	4 x Ø18	290	20	31,5	17	60 246-565	1	-
65	145	185	4 x Ø18	290	20	40	17	60 246-665	1	-
65	145	185	4 x Ø18	290	20	50	17	60 246-765	1	-
65	145	185	4 x Ø18	290	20	63	17	60 246-865	1	-
100	180	220	8 x Ø18	350	22	80	42	60 246-590	1	-
100	180	220	8 x Ø18	350	22	100	42	60 246-690	1	-
100	180	220	8 x Ø18	350	22	125	42	60 246-790	1	-
100	180	220	8 x Ø18	350	22	160	42	60 246-890	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	24	125	61	60 246-591	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	24	160	61	60 246-691	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	24	200	61	60 246-791	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60 246-891	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	24	200	93	60 246-592	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	24	250	93	60 246-692	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60 246-792	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60 246-892	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60 246-193	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60 246-293	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60 246-393	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60 246-493	1	-

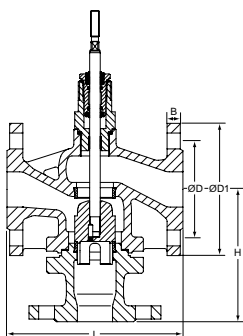
**PN 25-40**

DN	D	D1	Antal boltehuller	L	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
65	145	185	8 x Ø18	290	20	31,5	17	60 246-165	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	20	40	17	60 246-265	1	15.647,25
65	145	185	8 x Ø18	290	20	50	17	60 246-365	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	20	63	17	60 246-465	1	15.647,25
100	190	235	8 x Ø22	350	22	80	42	60 246-190	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	22	100	42	60 246-290	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	22	125	42	60 246-390	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	22	160	42	60 246-490	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	24	125	61	60 246-191	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	24	160	61	60 246-291	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	24	200	61	60 246-391	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	24	250	61	60 246-491	1	-

**PN 25**

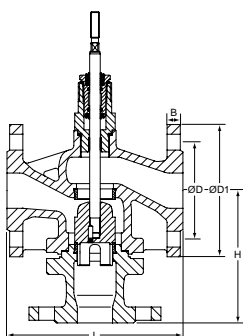
DN	D	D1	Antal boltehuller	L	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
150	250	300	8 x Ø26	480	24	200	93	60 246-192	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	24	250	93	60 246-292	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	24	315	93	60 246-392	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	24	400	93	60 246-492	1	-

CV325 (3-vejs)



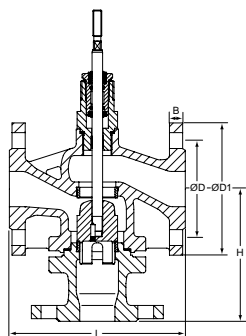
PN 16-40

DN	D	D1	Antal boltehuller	L	H	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	5	60 346-115	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	5	60 346-215	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	2,5	6	60 346-120	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	4	6	60 346-220	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	5	6	60 346-320	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	6,3	6	60 346-420	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	8	60 346-125	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	8	60 346-225	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	8	60 346-325	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	8	60 346-425	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	10	60 346-132	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	10	60 346-232	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	10	60 346-332	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	10	60 346-432	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	12	60 346-140	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	12	60 346-240	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	12	60 346-340	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	12	60 346-440	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	16	60 346-150	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	16	60 346-250	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	16	60 346-350	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	16	60 346-450	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	50	30	60 346-180	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	63	30	60 346-280	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	80	30	60 346-380	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	100	30	60 346-480	1	-

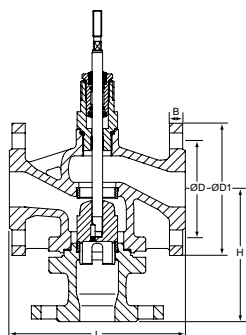


PN 16

DN	D	D1	Antal boltehuller	L	H	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60 346-565	1	-
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	40	17	60 346-665	1	-
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	50	17	60 346-765	1	-
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	63	17	60 346-865	1	-
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	80	42	60 346-590	1	-
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	100	42	60 346-690	1	-
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	125	42	60 346-790	1	-
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	160	42	60 346-890	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	125	61	60 346-591	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	160	61	60 346-691	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60 346-791	1	-
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	250	61	60 346-891	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	200	93	60 346-592	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	250	93	60 346-692	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	315	93	60 346-792	1	-
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60 346-892	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60 346-193	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60 346-293	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60 346-393	1	-
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60 346-493	1	-

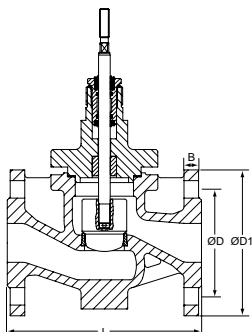

PN 25-40

DN	D	D1	Antal boltehuller	L	H	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60 346-165	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	40	20	60 346-265	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	50	20	60 346-365	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	63	20	60 346-465	1	20.802,50
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	80	42	60 346-190	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	100	42	60 346-290	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	125	42	60 346-390	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	160	42	60 346-490	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	125	61	60 346-191	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	160	61	60 346-291	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	200	61	60 346-391	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	250	61	60 346-491	1	-


PN 25

DN	D	D1	Antal boltehuller	L	H	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	200	104	60 346-192	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	250	104	60 346-292	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	315	104	60 346-392	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	400	104	60 346-492	1	-

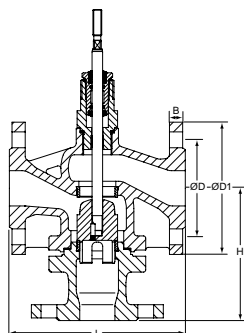
CV240S (2-vejs)



PN 40

DN	D	D1	Antal boltehuller	L	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60 258-115	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60 258-215	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60 258-315	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60 258-415	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60 258-515	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60 258-615	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60 258-715	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60 258-815	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60 258-915	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60 258-120	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60 258-220	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60 258-320	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60 258-420	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60 258-125	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60 258-225	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60 258-325	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60 258-425	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60 258-132	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60 258-232	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60 258-332	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60 258-432	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60 258-140	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60 258-240	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60 258-340	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60 258-440	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60 258-150	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60 258-250	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60 258-350	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60 258-450	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60 258-165	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60 258-265	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60 258-365	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60 258-465	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60 258-180	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60 258-280	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60 258-380	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60 258-480	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60 258-190	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60 258-290	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60 258-390	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60 258-490	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60 258-191	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60 258-291	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60 258-391	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60 258-491	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60 258-192	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60 258-292	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60 258-392	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60 258-492	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60 258-193	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60 258-293	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60 258-393	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60 258-493	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	38	400	355	60 258-194	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60 258-294	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60 258-394	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60 258-494	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60 258-994	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60 258-195	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60 258-295	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60 258-395	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60 258-495	1	-

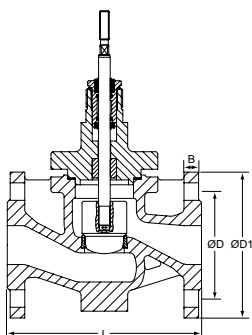
CV340S (3-vejs)



PN 40

DN	D	D1	Antal boltehuller	L	H	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60 358-115	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60 358-215	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60 358-120	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60 358-220	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60 358-320	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60 358-420	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60 358-125	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60 358-225	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60 358-325	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60 358-425	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60 358-132	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60 358-232	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60 358-332	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60 358-432	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60 358-140	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60 358-240	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60 358-340	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60 358-440	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60 358-150	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60 358-250	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60 358-350	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60 358-450	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60 358-165	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60 358-265	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60 358-365	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60 358-465	1	20.802,50
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60 358-180	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60 358-280	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60 358-380	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60 358-480	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60 358-190	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60 358-290	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60 358-390	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60 358-490	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60 358-191	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60 358-291	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60 358-391	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60 358-491	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60 358-192	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60 358-292	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60 358-392	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60 358-492	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60 358-193	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60 358-293	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60 358-393	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60 358-493	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	400	415	60 358-194	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60 358-294	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60 358-394	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60 358-494	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60 358-994	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60 358-195	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60 358-295	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60 358-395	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60 358-495	1	-

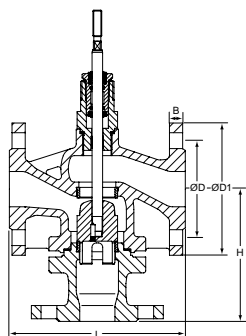
CV240E (2-vejs)



PN 40

DN	D	D1	Antal boltehuller	L	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60 259-115	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60 259-215	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60 259-315	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60 259-415	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60 259-515	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60 259-615	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60 259-715	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60 259-815	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60 259-915	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60 259-120	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60 259-220	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60 259-320	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60 259-420	1	16.253,50
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60 259-125	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60 259-225	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60 259-325	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60 259-425	1	17.871,00
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60 259-132	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60 259-232	1	24.009,00
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60 259-332	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60 259-432	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60 259-140	1	20.432,00
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60 259-240	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60 259-340	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60 259-440	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60 259-150	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60 259-250	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60 259-350	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60 259-450	1	20.847,00
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60 259-165	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60 259-265	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60 259-365	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60 259-465	1	30.829,00
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60 259-180	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60 259-280	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60 259-380	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60 259-480	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60 259-190	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60 259-290	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60 259-390	1	78.433,50
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60 259-490	1	78.433,50
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60 259-191	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60 259-291	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60 259-391	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60 259-491	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60 259-192	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60 259-292	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60 259-392	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60 259-492	1	137.242,25
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60 259-193	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60 259-293	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60 259-393	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60 259-493	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	38	400	355	60 259-194	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60 259-294	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60 259-394	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60 259-494	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60 259-994	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60 259-195	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60 259-295	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60 259-395	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60 259-495	1	-

CV340E (3-vejs)



PN 40

DN	D	D1	Antal boltehuller	L	H	B	Kvs	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60 359-115	1	-
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60 359-215	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60 359-120	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60 359-220	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60 359-320	1	-
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60 359-420	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60 359-125	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60 359-225	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60 359-325	1	-
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60 359-425	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60 359-132	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60 359-232	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60 359-332	1	-
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60 359-432	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60 359-140	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60 359-240	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60 359-340	1	-
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60 359-440	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60 359-150	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60 359-250	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60 359-350	1	-
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60 359-450	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60 359-165	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60 359-265	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60 359-365	1	-
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60 359-465	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60 359-180	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60 359-280	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60 359-380	1	-
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60 359-480	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60 359-190	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60 359-290	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60 359-390	1	-
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60 359-490	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60 359-191	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60 359-291	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60 359-391	1	-
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60 359-491	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60 359-192	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60 359-292	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60 359-392	1	-
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60 359-492	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60 359-193	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60 359-293	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60 359-393	1	-
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60 359-493	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	400	415	60 359-194	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60 359-294	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60 359-394	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60 359-494	1	-
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60 359-994	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60 359-195	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60 359-295	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60 359-395	1	-
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60 359-495	1	-

Aktuatorer

Typ	Forsynings-spænding	Moment [kN]	Indgangssignal	Til ventil	Varenr.	stk/kart.	Pris
TA-MC103/24	24 VAC/DC	1,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-001	1	6.236,00
TA-MC103/230	230 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-002	1	-
TA-MC163/24	24 VAC/DC	1,6	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 163-001	1	6.754,00
TA-MC163/230	230 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 163-002	1	-
TA-MC253/24	24 VAC/DC	2,5	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 253-001	1	-
TA-MC253/230	230 VAC	2,5	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 253-002	1	-
TA-MC403/24	24 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 403-001	1	8.248,75
TA-MC403/230	230 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 403-002	1	-
TA-MC403/24	24 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 403-011	1	8.650,00
TA-MC403/230	230 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 403-012	1	-
TA-MC503/24	24 VAC/DC	5,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 503-001	1	-
TA-MC503/230	230 VAC	5,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 503-002	1	-
TA-MC503/24	24 VAC/DC	5,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 503-011	1	-
TA-MC503/230	230 VAC	5,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 503-012	1	-
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	61 003-001	1	-
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	61 003-002	1	-
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 003-011	1	-
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 003-012	1	-
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 250	61 003-021	1	-
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 250	61 003-022	1	-
TA-MC1503/24	24 VAC	15,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 153-011	1	-
TA-MC1503/230	230 VAC	15,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 153-012	1	-
TA-MC1503/24	24 VAC	15,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 250-300	61 153-021	1	-
TA-MC1503/230	230 VAC	15,0	3-punkt, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 250-300	61 153-022	1	-

NB! DC – Jævnstrøm, ensrettet vekselspænding.

TA-6-vejs ventil

6-vejs change-over ventil

6-vejs ventilløsningen muliggør forskellige reguleringsopsætninger til varme og køl på en og samme unit. Automatisk begrænsning af maks. flow til opvarmning og køling sammen med TA-Modulator og TA-Slider 160 Plus eller TA-Slider 160 KNX R24.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg,
(change-oversystem)

Funktion:

Regulering

Dimensioner:

DN 15-20

Trykklasse:

PN 16

Max. differenstryk (Δp_V):

200 kPa

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Lækagerate:

Level A (EN 12266-1/12 - P12)

Karakteristik:

Lineær, primært til on/off regulering.

Materiale:

Ventilhus: Messing CW602N
CuZn36Pb2As (322203-13001: Messing
CW617N CuZn40Pb2)
Kugler: Messing CW614N CuZn39Pb3
Spindler: Messing CW614N CuZn39Pb3
Sæde: PTFE
O-ringer: EPDM (Perox)

Overfladebehandling:

Ventilhus: Forniklet eller non-plated (raw
finish).
Spindler og kugler: Forniklet.

Mærkning:

IMI TA, PN, DN.

Tilslutning:

Udvendigt gevind i henhold til ISO 228.
- Euroconus
- med flade ender
Indvendigt gevind i henhold til ISO 228.

Tilslutning af aktuator:

F03 og F04 i henhold til EN ISO 5211.

Åbningsgrad:

90°

Termoaktuator:

TA-M106, TA-MC106Y

Teknisk beskrivelse – Aktuator

Funktioner:

Proportional regulering
3-punkts regulering
Manuel overstyring

Forsyningsspænding:

TA-M106/24: 24 VAC +6% -10%
TA-M106/230: 230 VAC +6% -10%
TA-MC106Y: 24 VAC/VDC \pm 10%

Frekvens:

50/60 Hz \pm 5%.

Effektforbrug:

TA-M106: 3.5 VA
TA-M106Y: 3.0 VA

Indgangssignal:

TA-M106: 3-punkt
TA-MC106Y: 0(2)-10 VDC, R_i 77 k Ω .
(0-10, 10-0, 2-10, 10-2)

Udgangssignal:

TA-MC106Y: 0-10 VDC (0-10, 10-0),
max. 8 mA, min. 1.2 k Ω .

Reguleringshastighed:

TA-M106: 130 s (ved 50 Hz/90°)
TA-MC106Y: 150/80 s (ved 50 Hz/90°)

Vridningsmoment:

8 Nm

Temperatur:

Medietemperatur: max. 80 °C
Driftsmiljø: 0°C – +50 °C

Kapslingsgrad:

IP43

Beskyttelsesklasse:

EN 60730
24 VAC: III
230 VAC: II

Kabel:

1,5 m, 3-ledet (0,5 mm²) med
kabelbøsning

Farve:

Orange RAL 2011, grå RAL 7043.

Mærkning:

Mærke: IMI TA, CE, produkt navn og
teknisk specifikation.

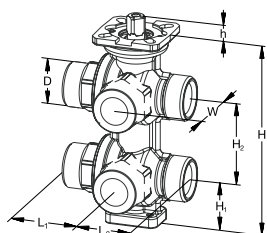
Tilslutning til ventil:

F04 i henhold til EN ISO 5211.

Åbningsgrad:

90°

Sortiment



Udvendigt gevind

Gevind i henhold til ISO 228.

Forniklet

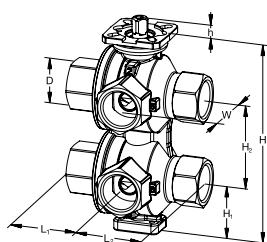
DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Med flade ender														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	464730-404	322203-13000	1	1.970,00
Euroconus														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	464730-504	322203-13001	1	1.970,00

Non-plated (raw finish)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Med flade ender														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	464730-104	322031-30402	1	2.111,00
15*	G3/4	47	39	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	464730-106	322031-30500	1	3.321,00
Euroconus														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	464730-204	322031-30403	1	2.111,00
15*	G3/4	47	42,5	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	464730-206	322031-30501	1	3.321,00

Ventil og aktuator bestilles og leveres separat.

*) Ventilhus er mærket med DN 20 (tilslutning DN 15).



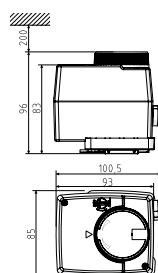
Indvendigt gevind

Gevind i henhold til ISO 228.

Non-plated (raw finish)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20	G3/4	47,5	47,5	141	37	60	9,4	40	4,00	2,0	464731-106	322031-30504	1	3.321,00

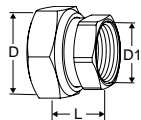
Ventil og aktuator bestilles og leveres separat.



TA-M106/TA-MC106Y aktuatorer

	Forsynings- spænding	Indgangs- signal	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TA-M106	24 VAC	3-punkt	0,5	464880-101	322204-29000	1	2.149,00
TA-M106	230 VAC	3-punkt	0,5	464880-131	322204-29001	1	2.376,25
TA-MC106Y	24 VAC/VDC	0(2)-10 VDC	0,5	464880-161	322204-29002	1	2.149,00

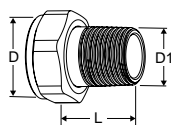
Tilslutningskoblinger – Til flade ender



Koblinger med indv. gevind

Gevind i henhold til ISO 228
Gevindlængde i henhold til ISO 7-1.
Med omløbermøtrik

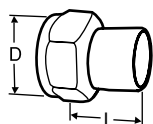
Ventil DN	D	D1	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	G1/2	21	406953-933	52 163-015	1	49,75



Koblinger med udv. gevind

Gevind i henhold til ISO 7-1
Med omløbermøtrik

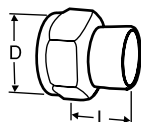
Ventil DN	D	D1	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	R1/2	29	-	0601-02.350	1	49,00



Svejsekobling

Med omløbermøtrik

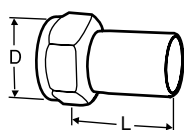
Ventil DN	D	Rør DN	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	36	406979-215	52 009-015	20	62,75



Loddekobling

Med omløbermøtrik

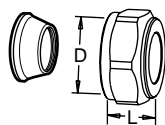
Ventil DN	D	Rør Ø	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	13	406979-115	52 009-515	20	41,00
15	G3/4	16	13	406979-116	52 009-516	20	41,00



Kobling med glat rørende

For tilslutning til presskobling
Med omløbermøtrik

Ventil DN	D	Rør Ø	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	39	406979-415	52 009-315	20	61,25



Klemringskobling

Støttebøsning skal anvendes, for yderligere information se katalogblad FPL.

Må ikke anvendes til PEX-rør.

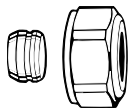
Forkromet

Ventil DN	D	Rør Ø	L**	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	15	27	406979-315	53 319-615	50	70,50
15	G3/4	18	27	406979-318	53 319-618	50	70,50
15	G3/4	22	27	406979-322	53 319-622	50	70,50

*) Byggelængde

**) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

Tilslutningskoblinger – Til euroconus



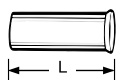
Klemringskobling til kobber- og stålrør

(Euroconus)

Metaltætning

Støttebøsning skal anvendes.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
14	405238-014	3831-14.351	1	55,00
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00

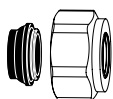


Støttebøsninger

Til kobberrør med en godstykkelse på 1 mm.

Messing.

Rør Ø	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	25,0	-	1300-12.170	1	17,00
15	26,0	-	1300-15.170	1	17,00
16	26,3	-	1300-16.170	1	20,75
18	26,8	-	1300-18.170	1	20,75



Førniklet klemringskobling til kobber- og stålrør

(Euroconus)

Blød tætning (EPDM)

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	-	1313-15.351	100	55,00
18	-	1313-18.351	100	-



Klemringskobling til PEX-rør

(Euroconus)

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12x1,1	-	1315-12.351	100	-
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x1,5	-	1315-16.351	100	-
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00

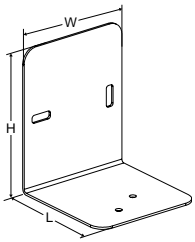


Klemringskobling til Alu-PEX-rør

(Euroconus)

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	405238-216	1331-16.351	100	55,00

Tilbehør



Konsol

Til enkel montering på væg og i loft.

2 stk M4 skruer til montering af ventilen på konsollen er inkluderet i pakken.

L	H	W	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
80	100	80	-	322031-30000	1	563,00

TA-SHUNT

Monteringsklare shuntgrupper

TA-SHUNT er en serie præfabrikerede shuntgrupper, for hurtig og ensartet montage. TA-SHUNT er velegnet til vandbårne varme- og køleanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

TA-SHUNT fremstilles til følgende typer af blandesløjfer:

1. Konstant flow i primær- og sekundærside.
2. Variabelt flow i primærside og konstant flow i sekundærside.
4. Konstant flow i primær- og sekundærside, hvor reguleringsventilen belaster sekundærsiden.
5. Varmegenvindningsanlæg med variabelt flow på indblæsningssiden og konstant flow på udsugningssiden.
7. Variabelt flow i primærside og konstant flow i sekundærside. Stabilisering af differenstræk over reguleringsventilen.

TA-SHUNT kan anvendes i anlæg med glykolblandinger op til 50% glykol.

Trykklasse:

PN 6. (PN 10 specialbestilling)
Samtlige komponenter i shuntgruppen er klassificeret til mindst PN 6. Ved behov for PN 10 angives dette ved bestilling.

Temperatur:

Max medietemperatur: 95°C
Min medietemperatur: -10°C

Bemærk: Visse pumper kræver specialudførelse.

Tilslutningsdimension:

DN 20 - 100

Afspærringsventiler:

DN 20-50: Globo H Kugleventil
DN 65-100: TA 60 Skydeventil

Strengreguleringsventiler:

DN 10-50: STAD
DN 65-100: STAF
DN 15-100: STAP

Reguleringsventiler:

2-vejs: V222, V241.
3-vejs: V321, V341.

Kvs reguleringsventil:

0,25 - 160 jf. Renard-serien.

Rørtyper:

DN 20-50 jf SMS 326
DN 65-100 sømløse rør
Rør af rustfast stål eller kobber kan leveres.

Termometerskala:

0 -120°C til varmeanlæg.
-40°C - +40°C til køleanlæg.

Isolering:

Varme: Ubrændbart mineraluld
Køle: Kondensisolering type Armaflex

Kappe:

DN 20-100: Plastbelagt stålkappe

Cirkulationspumpe:

TA-SHUNT kan leveres med pumpe fra Grundfos, WILO, Flygt m fl.

Kontraventil:

Fjederbelastet kegle.

Pris opgives på forlangende

TA-PICL

Trykuafhængig shunt

TA-PICL er en 2-vejs shuntgruppe til regulering af fremløbstemperatur. TA-PICL er uafhængig af kredsens tilgængelige differenstryk. Anvendes til ventilationsvarmeblader, radiatoranlæg, gulvvarmeanlæg mm.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

TA-PICL anvendes til regulering af kredse med variabelt flow i primærside og konstant flow i sekundærside.

Funktion:

Måling (ΔH , t , q)
Afspærring
Aftap

Primærsiden:

Regulering (EQM)
Forindstilling (maks. flow)
Differenstrykregulering

Sekundærsiden:

Indregulering
Forindstilling

Trykklasse:

Samtlige komponenter i shuntgruppen er klassificeret til mindst PN 6.

Dimensioner:

DN 15-50

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 90°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Bemærk: Disse temperaturgrænser gælder TA-PICL. Kontroller begrænsninger af den valgte pumpe.

Pumpetilslutning:

Union for pumpemontering inkluderet.
DN 15-40: G1 1/2
DN 50: G2

Afspærringsventiler:

STS

Balanceringsventil:

STAD

Reguleringsventil:

TA-Modulator

Aktuatorer:

DN 15-32: TA-Slider 160 (24 VAC/VDC; 0(2)-10 VDC).
DN 40-50: TA-Slider 500 (24 VAC/VDC; 0(2)-10 VDC).

Alle aktuatorer med halogenfri kabel. For yderligere detaljer om aktuatorer henvises til separate tekniske brochurer.

Termometerskala:

0 – +120°C til varmeanlæg.
-40 – +40°C til køleanlæg.

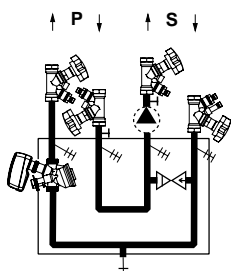
Isolering:

Varme: Ubrændbart mineraluld.
Køle: Kondensisolering type Armaflex.

Kappe:

Folielamineret stålplade.

Sortiment



Varme

Bemærk: Pumper er ikke inkluderet.

DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15		54 194-215	1	8.549,75
20		54 194-220	1	8.660,75
25		54 194-225	1	10.562,50
32		54 194-232	1	12.872,75
40		54 194-240	1	-
50		54 194-250	1	-

Køle

Bemærk: Pumper er ikke inkluderet.

DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15		54 194-315	1	11.072,00
20		54 194-320	1	11.701,25
25		54 194-325	1	13.114,50
32		54 194-332	1	15.442,00
40		54 194-340	1	-
50		54 194-350	1	-

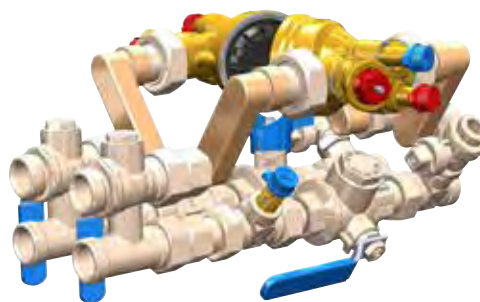
P = Primærside

S = Sekundærside

TA-Mini-Fast-Fit

Præfabrikerede løsninger til små terminalunits

Kompakt trykuafhængig løsning til modulerende eller on/off regulering. Ideel løsning til præfabrikerede fan coil units med centerafstand 40 mm.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktion:

Regulering (logaritmisk eller linear)
Forindstilling (maks. flow)
Differenstrykregulering
Måling (q , T , ΔH)
Afspærring for isolering under anlægsvedligeholdelse – se "Lækagerate"
Gennemskylning
Snavssamler (valgfri)

Dimensioner: DN 15

Trykklasse: PN 16

Differenstryk (ΔpV):

Max. differenstryk (ΔpV_{max}):

400 kPa = 4 bar

Min. differenstryk (ΔpV_{min}):

Se "Dimensionering"

(Gælder for position 10, helt åben. Andre indstillinger kræver mindre differenstryk, se "Dimensionering").

Flowområde:

Dimensionerede flow (q_{max}) kan indstilles inden for flowområderne:

Modulerende version (logaritmisk karakteristisk)

DN 15 NF: 92 - 480 l/h

DN 15 HF: 200 - 975 l/h

On/off version (lineær karakteristisk)

DN 15 ULF: 21.5 - 120 l/h

DN 15 LF: 44 - 245 l/h

DN 15 NF: 88 - 470 l/h

DN 15 HF: 210 - 1150 l/h

(ULF = ultra low flow, LF = low flow, NF = normal flow, HF = high flow)

q_{max} = l/h ved respektiv indstilling og fuldt åben reguleringskegle.

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 90°C

Min. arbejdstemperatur: -10°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Lækagerate:

Kugleventiler: Level A (EN 12266-1/12 - P12).

TA-Modulator, TA-COMPACT-P:

Lækageflow $\leq 0,01\%$ af maks. q_{max}

(indstilling 10) og korrekt flowretning.

(klasse IV jf. EN 60534-4).

Løftehøjde: 4 mm

Karakteristik:

TA-Modulator: Logaritmisk, primært til modulerende regulering.

TA-COMPACT-P: Lineær, primært til on/off regulering.

Materiale:

TA-Modulator, TA-COMPACT-P og TA-BAV:

Se separate tekniske brochurer.

Kuglehane med snavssamler:

Hus: DZR CW602N

Closing end nut: DZR CW602N

Spindel: DZR CW602N

Stem bearing: PTFE

Stem O-ring: FKM

Kegle: DZR CW602N

Keglesæde: PTFE

Filter: Rustfast stål AISI 304

Filterhætte: DZR CW602N

Filter cap O-ring: EPDM

Låsering: *Phosphorus bronze*

H-stykke:

Hus: CW617N

Closing end unit: CW614N

Spindel: CW614N

Stem O-ring: NBR

Kegle: CW614N

Keglesæde: PTFE

Hætte: CW614N

Closing cap seat: PTFE

Cosing cap O-ring: EPDM

Aftap:

Hus: CW617N

Closing end unit: CW614N

Spindel: CW614N

Stem bearing: PTFE

Stem O-ring: FKM

Kegle: CW614N

Keglesæde: PTFE

T-piece for drain valve fixation:

DZR CW602N

Måleudtag:

Hus: AMETAL®

Stop ring: AMETAL®

Gummipakning: EPDM

T-piece for measuring test point

fixation: DZR CW602N

Tilslutninger:

Omløber: CW617N

O-ring: EPDM

Nippel: CW617N

Excentrisk: CW617N

Mærkning:

TA-Modulator: TA, IMI, PN, DN og pil for strømningsretning.

Grå indstillingsknap og Sort identifikationsring på måleudtag:

TA-Modulator og DN.

TA-COMPACT-P: TA, IMI, PN 16, DN og pil for strømningsretning.

Grå indstillingsknap: TA-COMPACT-P og DN.

TA-BAV: IMI, PN, DN, material.

Kuglehane med snavssamler: IMI, PN, DN.

H-stykke: IMI

Tilslutning:

Euroconus udvendigt gevind efter ISO 228.

Tilslutning af aktuator:

M30x1.5

Aktuatorer:

TA-Slider 160 (til modulerende regulering)

EMO TM (til modulerende regulering)

EMO T (til on/off regulering)

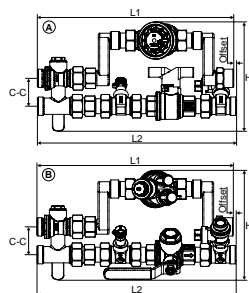
For yderligere detaljer, se separate katalogblad.

Sortiment – To strenge

Modulerende trykuafhængig balancerings- og reguleringsventil version

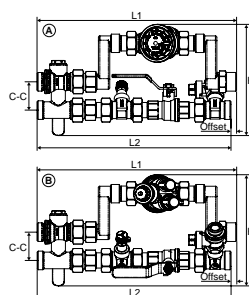
Tilslutninger på anlægs- og unit-siden: Eurocone udvendigt gevind G3/4

Med snavssamlere



DN	L1	L2	Offset (±2.5)	H*	T*	C-C	q _{max} [l/h]	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
A. Køle side											
15 NF	282	286	4	157	110	40	480	2.7	322050-40404	1	-
15 HF	293	286	7	157	120	40	975	2.9	322050-40504	1	-
B. Varme side											
15 NF	282	286	4	157	117	40	480	2.7	322050-40406	1	-
15 HF	293	286	7	157	126	40	975	2.9	322050-40506	1	-

Uden snavssamlere

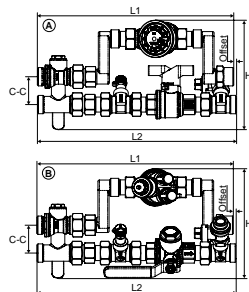


DN	L1	L2	Offset (±2.5)	H*	T*	C-C	q _{max} [l/h]	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
A. Køle side											
15 NF	282	274	8	157	110	40	480	2.4	322050-40405	1	-
15 HF	293	274	19	157	120	40	975	2.7	322050-40505	1	-
B. Varme side											
15 NF	282	274	8	157	117	40	480	2.4	322050-40407	1	-
15 HF	293	274	19	157	126	40	975	2.7	322050-40507	1	-

On/off trykuafhængig balancerings- og reguleringsventil version

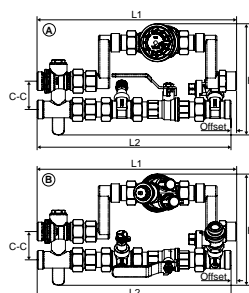
Tilslutninger på anlægs- og unit-siden: Eurocone udvendigt gevind G3/4

Med snavssamlere



DN	L1	L2	Offset (±2.5)	H*	T*	C-C	q _{max} [l/h]	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
A. Køle side											
15 ULF	294	286	8	157	110	40	120	2.7	322050-40300	1	-
15 LF	282	286	4	157	110	40	245	2.7	322050-40412	1	-
15 NF	282	286	4	157	110	40	470	2.7	322050-40400	1	-
15 HF	293	286	7	157	120	40	1150	2.9	322050-40500	1	-
B. Varme side											
15 ULF	292	286	6	157	117	40	120	2.7	322050-40302	1	-
15 LF	282	286	4	157	117	40	245	2.7	322050-40414	1	-
15 NF	282	286	4	157	117	40	470	2.7	322050-40402	1	-
15 HF	293	286	7	157	126	40	1150	2.9	322050-40502	1	-

Uden snavssamlere



DN	L1	L2	Offset (±2.5)	H*	T*	C-C	q _{max} [l/h]	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
A. Køle side											
15 ULF	294	274	20	157	110	40	120	2.4	322050-40301	1	-
15 LF	282	274	8	157	110	40	245	2.4	322050-40413	1	-
15 NF	282	274	8	157	110	40	470	2.4	322050-40401	1	-
15 HF	293	274	19	157	120	40	1150	2.7	322050-40501	1	-
B. Varme side											
15 ULF	292	274	18	157	117	40	120	2.4	322050-40303	1	-
15 LF	282	274	8	157	117	40	245	2.4	322050-40415	1	-
15 NF	282	274	8	157	117	40	470	2.4	322050-40403	1	-
15 HF	293	274	19	157	126	40	1150	2.7	322050-40503	1	-

T = Enhedens totaldybde

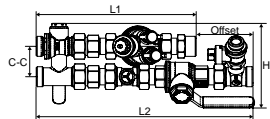
*) uden aktuator

Bemærk: 15 mm fri plads er påkrævet over aktuator for let montering / afmontering.

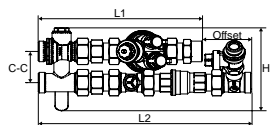
Sortiment – En streng

Modulerende trykuafhængig balancerings- og reguleringsventil version

Tilslutninger på anlægs- og unit-siden: Eurocone udvendigt gevind G3/4

Med snavssamler

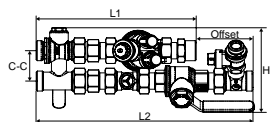
DN	L1	L2	Offset (±2.5)	H*	T*	C-C	q _{max} [l/h]	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15 NF	211	286	75	111	110	40	480	2.4	322050-40410	1	-
15 HF	226	286	60	113	120	40	975	2.6	322050-40510	1	-

Uden snavssamler

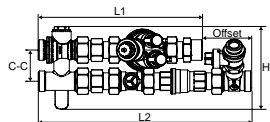
DN	L1	L2	Offset (±2.5)	H*	T*	C-C	q _{max} [l/h]	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15 NF	211	274	63	106	110	40	480	2.2	322050-40411	1	-
15 HF	226	274	48	108	120	40	975	2.4	322050-40511	1	-

On/off trykuafhængig balancerings- og reguleringsventil version

Tilslutninger på anlægs- og unit-siden: Eurocone udvendigt gevind G3/4

Med snavssamler

DN	L1	L2	Offset (±2.5)	H*	T*	C-C	q _{max} [l/h]	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15 ULF	224	286	62	111	110	40	120	2.4	322050-40304	1	-
15 LF	211	286	75	111	110	40	245	2.4	322050-40416	1	-
15 NF	211	286	75	111	110	40	470	2.4	322050-40408	1	-
15 HF	226	286	60	113	120	40	1150	2.6	322050-40508	1	-

Uden snavssamler

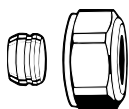
DN	L1	L2	Offset (±2.5)	H*	T*	C-C	q _{max} [l/h]	Kg	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15 ULF	224	274	50	106	110	40	120	2.2	322050-40305	1	-
15 LF	211	274	63	106	110	40	245	2.2	322050-40417	1	-
15 NF	211	274	63	106	110	40	470	2.2	322050-40409	1	-
15 HF	226	274	48	108	120	40	1150	2.4	322050-40509	1	-

T = Enhedens totaldybde

*) uden aktuator

Bemærk: 15 mm fri plads er påkrævet over aktuator for let montering / afmontering.

Tilslutningskoblinger



Klemmeforskruning

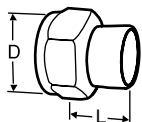
til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Metallisk tættende. Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold røroducentens angivelser.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
14		3831-14.351	1	55,00
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00



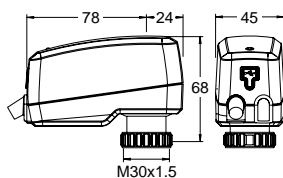
Loddekobling

Med omløbermøtrik

Messing/rødgods CC491K (EN 1982)

D	Rør Ø	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4	15	13	406979-115	52 009-515	20	41,00
G3/4	16	13	406979-116	52 009-516	20	41,00

Sortiment – Aktuatorer



TA-Slider 160

Til modulerende regulering

24 VAC/VDC

Kabellængde [m]	Indgangssignal	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	0(2)-10 VDC	464881-131	322224-10114	1	998,00
2	0(2)-10 VDC	464881-132	322224-10115	1	1.024,00
5	0(2)-10 VDC	464881-135	322224-10116	1	1.050,25

Bemærk: 15 mm fri plads er påkrævet over aktuator for let montering / afmontering.

For yderligere detaljer om aktuatorer, se separate katalogblad.

EMO T

Termoelektrisk aktuator – ON/OFF og PWM regulering

Anvendes sammen med f. eks TBV-C, TA-COMPACT-P eller tilsvarende ON/OFF reguleringsventiler. EMO T aktuator giver driftsikker on/off regulering. Den unikke konstruktion og højeste IP klasse, garanterer lang levetid. Indikering af indstilling er synlig fra alle sider. En høj justeringskraft som yderligere forbedrer driftsikkerheden.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Beregnet til ON/OFF og PWM regulering.

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±15%
Frekvens 50-60 Hz

Effektforbrug:

24 V:
Ved opstart ≤ 6 W (VA)
Under arbejde ≤ 2 W (VA)
Startstrøm ≤ 250 mA, 60s
230 V:
Ved opstart ≤ 58 W (VA)
Under arbejde ≤ 2,5 W (VA)
Startstrøm ≤ 250 mA, 1s

Gangtid:

~ 4 min. ved kold start.

Moment:

125 N

Slaglængde:

4,7 mm

Temperatur:

Max. omgivende temperatur: 50°C
Min. omgivende temperatur: -5°C
Max. medium temperatur: 120°C
Opbevaringstemperatur: -25°C to +70°C

Kapslingsgrad:

IP 54 i alle monteringspositioner.

Beskyttelsesklasse:

II, EN 60730

Certificering:

CE, EN 60730-2-14

Kabel:

Kablelængde: 0,8 m, 2 m eller 5 m. 10 m leveres ved forespørgsel.
Tilslutningskabel: 2 x 0,75 mm²
Kabler leveres afisoleret 100 mm og hver ledning 8 mm.
Halogen fri som option, brandklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575.

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5

Hus:

Slagfast PC/ABS, hvid RAL 9016.

Generelt:

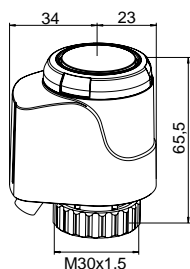
Fra 1. juli 2017 blev det obligatorisk, at kabler skal være CE-mærket med brandklassifikation. Det nye lovkrav medfører øget sikkerhed for mennesker i byggeriet. Derfor skal alle kabler, der bliver brugt som fast installation i bygninger, være CE-mærket og leve op til en ny brandklassificering. Det skete, da standarden EN 50575 1. juli 2017 blev obligatorisk i hele EU.

Kravene om CE-mærkning gælder for kabler i offentligt byggeri, boliger, anlægsarbejde, installationer i bygninger og industri og kraftværker.

Hvorfor halogen-fri?

Halogenfri kabler har større chance for at opfylde kravene til de nye brandklasser. Det skyldes, at halogenfrie kabler brænder, uden at afgive sort røg, som et PVC-kabel. I forbindelse med brand kan forskellen på PVC- og halogenfri kabler derfor være afgørende for evakuering og brandbekæmpelse. At vælge halogenfrie kabler redder liv.

Sortiment



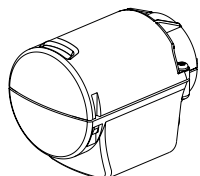
24 VAC/VDC

Kabellængde [m]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
EMO T, NO (strømløs åben)				
0,8	464895-146	1847-00.500	5	366,50
2	464895-150	1847-01.500	5	393,00
5	464895-154	1847-02.500	5	418,50
EMO T, NO (strømløs åben) - Med halogenfri kabel				
0,8	464895-346	322041-40061	5	373,75
2	464895-350	322041-40062	5	400,75
5	464895-354	322041-40063	5	427,25
EMO T, NC (strømløs lukket)				
0,8	464895-147	1843-00.500	5	366,50
2	464895-151	1843-01.500	5	393,00
5	464895-155	1843-02.500	5	418,50
EMO T, NC (strømløs lukket) - Med halogenfri kabel				
0,8	464895-347	322041-40058	5	373,75
2	464895-351	322041-40059	5	400,75
5	464895-355	322041-40060	5	427,25

230 VAC

Kabellængde [m]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
EMO T, NO (strømløs åben)				
0,8	464895-246	1837-00.500	5	366,50
2	464895-250	1837-01.500	5	393,00
5	464895-254	1837-02.500	5	418,50
EMO T, NO (strømløs åben) - Med halogenfri kabel				
0,8	464895-446	322041-40055	5	373,75
2	464895-450	322041-40056	5	400,75
5	464895-454	322041-40057	5	427,25
EMO T, NC (strømløs lukket)				
0,8	464895-247	1833-00.500	5	366,50
2	464895-251	1833-01.500	5	393,00
5	464895-255	1833-02.500	5	418,50
EMO T, NC (strømløs lukket) - Med halogenfri kabel				
0,8	464895-447	322041-40052	5	373,75
2	464895-451	322041-40053	5	400,75
5	464895-455	322041-40054	5	427,25

Tilbehør

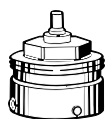


Beskyttelseskappe til EMO T og EMO TM

Til anvendelse i udsatte områder (f.eks. offentlige bygninger, skoler, børnehaver, osv.) og som tyverisikring.

Med M12x1,5 gevind til montering af ledningsbeskyttelse. Leveres uden ledningskappe og fittings.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid RAL 9016	406951-900	1833-40.500	1	130,75



Tilslutning til andre fabrikater

Adapter til montering af EMO T/EMO TM på ventiler fra andre producenter.

Gevind M30x1,5 iflg. fabriksnorm.

Producent	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	403449-520	9702-24.700	10	79,00
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	403449-522	9800-24.700	10	96,75
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	403449-521	9700-24.700	10	81,00
Vaillant (Ø≈30 mm)	403449-524	9700-27.700	10	109,75
TA (M28x1,5)	403449-530	9701-28.700	10	52,50
Herz (M28x1,5)	403449-525	9700-30.700	10	99,00
Markaryd (M28x1,5)	403449-526	9700-41.700	10	75,00
Comap (M28x1,5)	-	9700-55.700	10	99,00
Oventrop (M30x1,0)	403449-523	9700-10.700	10	99,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	-	9700-33.700	10	-
Ista (M32x1,0)	-	9700-36.700	10	-

EMO TM

Proportionalaktuator med høj ydeevne

En proportionalaktuator som, når den anvendes sammen med TA-Modulator eller TBV-CM, leverer fantastisk nøjagtig modulerende regulering og en høj kapslingsklasse. Det unikke design sikrer lang levetid. Positionsindikatoren er synlig fra alle sider og giver mulighed for enkel vedligeholdelse. Den høje justeringskraft forøger pålideligheden yderligere.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Til modulerende regulering.

Forsyningsspænding:

24 VAC +25% / -20%
Frekvens 50-60 Hz

Effektforbrug:

Ved opstart ≤ 7 W
Under arbejde ≤ 3 W
Startstrøm ≤ 250 mA
Standby-/sleep-tilstand strømforbrug $\leq 25/2$ mA

Styrespænding:

Tilpasning til reguleringssignal i forhold til tilslutning
0-10 V / 10-0 VDC
2-10 V / 10-2 VDC
 $R_i = 100$ k Ω

Reguleringshastighed:

30 s/mm

Moment:

125 N

Slaglængde:

4,7 mm; synlig takket være positionsindikator. Med slaglængdetilpasning.

Temperatur:

Max. omgivende temperatur: 50°C
Min. omgivende temperatur: -5°C
Max. medium temperatur: 120°C
Opbevaringstemperatur: -25°C to +70°C

Kapslingsgrad:

IP 54 i alle monteringspositioner.

Beskyttelsesklasse:

II, EN 60730

Certificering:

CE, EN 60730-2-14

Kabel:

Kablelængde: 0,8 m, 2 m eller 5 m. 10 m leveres ved forespørgsel.
Tilslutningskabel: 4 x 0,25 mm²
Kabler leveres afisoleret 100 mm og hver ledning 8 mm.
Halogen fri som option, brandklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575.

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5

Hus:

Slagfast PC/ABS, hvid RAL 9016.

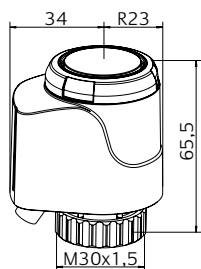
Generelt:

Fra 1. juli 2017 blev det obligatorisk, at kabler skal være CE-mærket med brandklassifikation. Det nye lovkrav medfører øget sikkerhed for mennesker i byggeriet. Derfor skal alle kabler, der bliver brugt som fast installation i bygninger, være CE-mærket og leve op til en ny brandklassificering. Det skete, da standarden EN 50575 1. juli 2017 blev obligatorisk i hele EU. Kravene om CE-mærkning gælder for kabler i offentligt byggeri, boliger, anlægsarbejde, installationer i bygninger og industri og kraftværker.

Hvorfor halogen-fri?

Halogenfri kabler har større chance for at opfylde kravene til de nye brandklasser. Det skyldes, at halogenfrie kabler brænder, uden at afgive sort røg, som et PVC-kabel. I forbindelse med brand kan forskellen på PVC- og halogenfri kabler derfor være afgørende for evakuering og brandbekæmpelse. At vælge halogenfrie kabler redder liv.

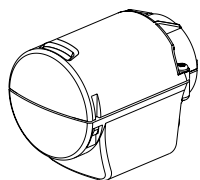
Sortiment



24 VAC

Kabellængde [m]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
EMO TM, NC (strømløs lukket)				
0,8	406951-001	1868-00.500	5	945,50
2	406951-002	1868-01.500	5	969,75
5	406951-005	1868-02.500	5	996,50
EMO TM, NC (strømløs lukket) - Med halogenfri kabel				
0,8	406951-101	322041-50004	5	964,25
2	406951-102	322041-50005	5	989,25
5	406951-105	322041-50006	5	1.016,50

Tilbehør



Beskyttelseskappe til EMO T og EMO TM

Til anvendelse i udsatte områder (f.eks. offentlige bygninger, skoler, børnehaver, osv.) og som tyverisikring.

Med M12x1,5 gevind til montering af ledningsbeskyttelse. Leveres uden ledningskappe og fittings.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid RAL 9016	406951-900	1833-40.500	1	130,75



Tilslutning til andre fabrikater

Adapter til montering af EMO T/EMO TM på ventiler fra andre producenter.

Gevind M30x1,5 iflg. fabriksnorm.

Producent	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	403449-520	9702-24.700	10	79,00
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	403449-522	9800-24.700	10	96,75
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	403449-521	9700-24.700	10	81,00
Vaillant (Ø≈30 mm)	403449-524	9700-27.700	10	109,75
TA (M28x1,5)	403449-530	9701-28.700	10	52,50
Herz (M28x1,5)	403449-525	9700-30.700	10	99,00
Markaryd (M28x1,5)	403449-526	9700-41.700	10	75,00
Comap (M28x1,5)	-	9700-55.700	10	99,00
Oventrop (M30x1,0)	403449-523	9700-10.700	10	99,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	-	9700-33.700	10	-
Ista (M32x1,0)	-	9700-36.700	10	-

TA-Slider 160

Digitalt konfigurerbar, proportional push aktuator – 160/200 N

Digitalt konfigurerbare aktuatorer med eller uden change-over, og med et bredt udvalg af indstillingsmuligheder sikrer stor fleksibilitet ved tilpasning af parametre på stedet. Fuldt programmerbar binær indgang, relæ og justerbar maksimal ventil løftehøjde giver nye muligheder for avanceret hydronisk regulering og indregulering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Proportional regulering
 Manuel overstyring (TA-Dongle)
 Detektering af løftehøjde
 Selvjusterende kraft
 Visning af tilstand, status og position
 Indstilling til begrænset løftehøjde
 Indstilling af mindste løftehøjde
 Beskyttelse mod ventilblokering
 Registrering af ventilstopning
 Fejlsikker position
 Diagnosticering/logning
 Forsinket opstart

I/O-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
 kabel maks. 10 m eller skærmet.
 + Udgangssignal

Plus-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
 kabel maks. 10 m eller skærmet.
 + 1 relæ, maks. 5A, 30 VDC/250 VAC på
 ohmsk belastning.
 + Udgangssignal

CO-version (change-over):

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
 kabel maks. 10 m eller skærmet.
 + 1 relæ, internt forbundet for styring
 af TA-M106 CO aktuator på 6-vejs
 ventil (maks. 2A, 30 VAC på ohmsk
 belastning).
 + Udgangssignal

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC ±15%.
 Frekvens 50/60 Hz ±3 Hz.
 CO-version:
 24 VAC ±15%.
 Frekvens 50/60 Hz ±3 Hz.

Effektforbrug:

Drift: < 1.0 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
 Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
 I/O, CO-version:
 Drift: < 1.3 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
 Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
 Plus-version:
 Drift: < 1.8 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
 Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
 CO-version: TA-M106 aktuator forbrug
 skal tilføjes separat.

Indgangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
 Justerbar hysteresefølsomhed 0,1-0,5 VDC.
 0,33 Hz lavpasfilter.
 Proportional:
 0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC.
 Proportional split-range:
 0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC.
 0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 eller 10-5.5 VDC.
 2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC.
 Proportional dual-range (for change-over):
 0-3.3 / 6.7-10 VDC,
 2-4.7 / 7.3-10 VDC,
 0-4.5 / 5.5-10 VDC eller
 2-5.5 / 6.5-10 VDC.
 Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Udgangssignal:

I/O, Plus, CO version:
 0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
 Intervaller: Se "Indgangssignal".
 Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineær, EQM 0,25 og spejlvendt EQM 0,25.
 Standardindstilling: Lineær.

Reguleringshastighed:

10 s/mm

Moment:

160/200 N
 Selvjusterende til aktuelle IMI Hydronic
 Engineering ventiler.

Temperatur:

Medietemperatur: maks. 120 °C
 Driftsmiljø: 0°C – +50°C (5-95%RH,
 ikke-kondenserende)
 Opbevaringsmiljø: -20°C – +70°C
 (5-95%RH, ikke-kondenserende)

Kapslingsgrad:

IP54
 (alle retninger)
 (I henhold til EN 60529)

Beskyttelsesklasse:

(I henhold til EN 61140)
 III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO
 II TA-Slider 160 Plus (beskyttende
 isolering)



Kabel:

1, 2 eller 5 m. Halogen fri med wire endemuffer.

Brandklasse: B_{2ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575.

TA-Slider 160: type LiYY, 3x0.25 mm².

TA-Slider 160 I/O: type LiYY, 5x0.25 mm².

TA-Slider 160 Plus: type LiYY, 5x0.25 mm² og relækabel type H03VV-F, 3x0.75 mm², med wire endemuffer.

TA-Slider 160 CO: type LiYY, 5x0.25 mm² og relækabel type LiYY, 3x0.34 mm², med kabelstik til TA-M106 CO aktuator.

Slaglængde:

6,9 mm

Automatisk registrering af ventilvandring (autotilpasning af løftehøjde).

Støjniveau:

Maks. 30 dBA

Vægt:

TA-Slider 160, I/O:

0,20 kg, 1 m relækabel.

0,25 kg, 2 m relækabel.

0,38 kg, 5 m relækabel.

TA-Slider 160 Plus, CO:

0,28 kg, 1 m relækabel.

0,38 kg, 2 m relækabel.

0,67 kg, 5 m relækabel.

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5.

Materiale:

Kappe: PC/ABS GF8

Hus: PA GF40.

Omløber: Forniklet messing.

Farve:

Hvid RAL 9016, grå RAL 7047.

Mærkning:

Mærke: IMI TA, CE, produkt navn, art.nr. og teknisk specifikation.

CE-certificering:

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.

Produktstandard:

EN 60730.

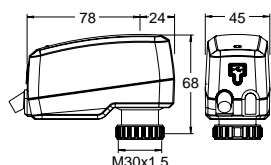
Generelt:

Fra 1. juli 2017 blev det obligatorisk, at kabler skal være CE-mærket med brandklassifikation. Det nye lovkrav medfører øget sikkerhed for mennesker i byggeriet. Derfor skal alle kabler, der bliver brugt som fast installation i bygninger, være CE-mærket og leve op til en ny brandklassificering. Det skete, da standarden EN 50575 1. juli 2017 blev obligatorisk i hele EU.

Kravene om CE-mærkning gælder for kabler i offentligt byggeri, boliger, anlægsarbejde, installationer i bygninger og industri og kraftværker.

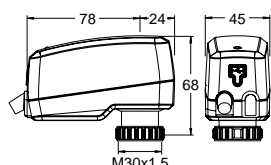
Hvorfor halogen-fri?

Halogenfri kabler har større chance for at opfylde kravene til de nye brandklasser. Det skyldes, at halogenfrie kabler brænder, uden at afgive sort røg, som et PVC-kabel. I forbindelse med brand kan forskellen på PVC- og halogenfri kabler derfor være afgørende for evakuering og brandbekæmpelse. At vælge halogenfrie kabler redder liv.

Sortiment – TA-Slider 160**TA-Slider 160**

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC

Kabellængde [m]	Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	24 VAC/VDC	464881-131	322224-10114	1	998,00
2	24 VAC/VDC	464881-132	322224-10115	1	1.024,00
5	24 VAC/VDC	464881-135	322224-10116	1	1.050,25

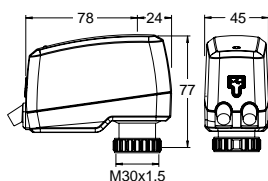
Sortiment – TA-Slider 160 I/O**TA-Slider 160 I/O**

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC

Med binære indgange, VDC-udgangssignal

Kabellængde [m]	Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	24 VAC/VDC	464881-231	322224-10414	1	1.059,25
2	24 VAC/VDC	464881-232	322224-10415	1	1.083,00
5	24 VAC/VDC	464881-235	322224-10416	1	1.098,25

Sortiment – TA-Slider 160 Plus



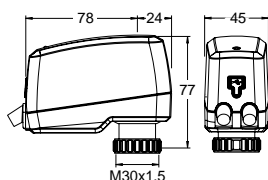
TA-Slider 160 Plus

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC

Med binære indgange, relæ, VDC-udgangssignal

Kabellængde [m]	Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	24 VAC/VDC	464881-331	322224-10214	1	1.096,00
2	24 VAC/VDC	464881-332	322224-10215	1	1.115,50
5	24 VAC/VDC	464881-335	322224-10216	1	1.135,25

Sortiment – TA-Slider 160 CO



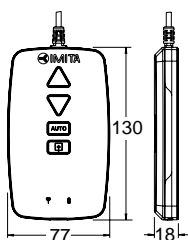
TA-Slider 160 CO

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC

Med binære indgange, relæ med kabelstil til TA-M106 CO aktuator, VDC-udgangssignal

Kabellængde [m]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Med halogenfri kabel				
1	464881-431	322224-10514	1	1.541,00
2	464881-432	322224-10515	1	1.562,25
5	464881-435	322224-10516	1	1.596,50

Yderligere udstyr



TA-Dongle

Til Bluetooth-kommunikation med appen HyTune, overførsel af programmering og manuel overstyring.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
464889-990	322228-00001	1	978,75

TA-Slider 160 KNX

Digitalt konfigurerbar, proportional push aktuator for Bus-kommunikation med KNX – 160/200 N

Digitalt konfigurerbare aktuatorer for Bus-kommunikation med KNX. Med et bredt udvalg af indstillingsmuligheder sikrer stor fleksibilitet ved tilpasning af parametre på stedet. Fuldt programmerbar binær indgang, relæ og justerbar maksimal ventil løftehøjde giver nye muligheder for avanceret hydronisk regulering og indregulering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Proportional regulering
 Detektering af løftehøjde
 Selvjusterende kraft
 Visning af tilstand, status og position
 Indstilling til begrænset løftehøjde
 Indstilling af mindste løftehøjde
 Beskyttelse mod ventilblokering
 Registrering af ventiltilstopning
 Fejlsikker position
 Diagnosticering/logning

KNX-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
 kabel maks. 10 m eller skærmet.

KNX R24-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
 kabel maks. 10 m eller skærmet.
 + 1 relæ, maks. 2A, 30 VAC/VDC på
 ohmsk belastning.

Forsyningsspænding:

Strømforsynet via KNX Bus.

Effektforbrug:

Typisk 216 mW; Maksimum 600 mW.

Indgangssignal:

Via KNX Bus.

Udgangssignal:

Via KNX Bus.

Karakteristik:

Lineær, EQM 0,25 og spejlvendt EQM 0,25.
 Standardindstilling: Lineær.

Reguleringshastighed:

10 s/mm

Moment:

160/200 N
 Selvjusterende til aktuelle IMI Hydronic
 Engineering ventiler.
 192

Temperatur:

Medietemperatur: maks. 120 °C
 Driftsmiljø: 0°C – +50°C (5-95%RH,
 ikke-kondenserende)
 Opbevaringsmiljø: -20°C – +70°C
 (5-95%RH, ikke-kondenserende)

Kapslingsgrad:

IP54
 (alle retninger)
 (I henhold til EN 60529)

Beskyttelsesklasse:

(I henhold til EN 61140)
 III (SELV)

Kabel:

1, 2 eller 5 m. Halogen fri.
 Brandklasse: B2_{ca} – s1a, d1, a1 i henhold
 til EN 50575.
 KNX: type J-YY, 2x2x0.6 mm².
 KNX R24: type J-YY, 2x2x0.6 mm² og
 relækabel type LiYY, 3x0.34 mm², med
 wire endemuffer.

Slaglængde:

6,9 mm
 Automatisk registrering af ventilvandring
 (autotilpasning af løftehøjde).

Støjniveau:

Maks. 30 dBA

Vægt:

0,20 kg

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5.

Materiale:

Kappe: PC/ABS GF8
 Hus: PA GF40.
 Omløber: Forniklet messing.

Farve:

Hvid RAL 9016, grå RAL 7047.

Mærkning:

Mærke: IMI TA, CE, produkt navn, art.nr.
 og teknisk specifikation.

CE-certificering:

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.

Produktstandard:

EN 60730.

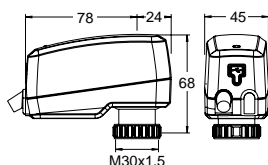
Generelt:

Fra 1. juli 2017 blev det obligatorisk, at kabler skal være CE-mærket med brandklassifikation. Det nye lovkrav medfører øget sikkerhed for mennesker i byggeriet. Derfor skal alle kabler, der bliver brugt som fast installation i bygninger, være CE-mærket og leve op til en ny brandklassificering. Det skete, da standarden EN 50575 1. juli 2017 blev obligatorisk i hele EU. Kravene om CE-mærkning gælder for kabler i offentligt byggeri, boliger, anlægsarbejde, installationer i bygninger og industri og kraftværker.

Hvorfor halogen-fri?

Halogenfri kabler har større chance for at opfylde kravene til de nye brandklasser. Det skyldes, at halogenfrie kabler brænder, uden at afgive sort røg, som et PVC-kabel. I forbindelse med brand kan forskellen på PVC- og halogenfri kabler derfor være afgørende for evakuering og brandbekæmpelse. At vælge halogenfrie kabler redder liv.

Sortiment - TA-Slider 160 KNX



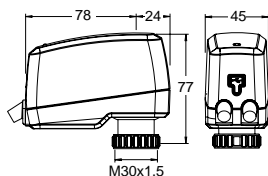
TA-Slider 160 KNX

Twisted pair; KNX/TP

Med binære indgange

Kabellængde [m]	Bus	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	KNX	464881-531	322224-01004	1	1.030,50
2	KNX	464881-532	322224-01005	1	1.050,25
5	KNX	464881-535	322224-01006	1	1.070,00

Sortiment - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Twisted pair; KNX/TP

Med binære indgange og relæ 24V

Kabellængde [m]	Bus	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	KNX	464881-631	322224-01304	1	1.842,00
2	KNX	464881-632	322224-01305	1	1.864,25
5	KNX	464881-635	322224-01306	1	1.884,75

Yderligere udstyr



Programmings magnet

Til programmering af de fysiske adresser uden kontakt.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
464889-995	1865-01.433	1	52,75

TA-Slider 160 BACnet/ Modbus

Digitalt konfigurerbar, proportional push aktuator for Bus-kommunikation med BACnet MS/TP eller Modbus RTU – 160/200 N

Digitalt konfigurerbare aktuatorer for Bus-kommunikation med BACnet MS/TP eller Modbus RTU, med eller uden change-over. Med et bredt udvalg af indstillingsmuligheder sikrer stor fleksibilitet ved tilpasning af parametre på stedet. Fuldt programmerbar binær indgang, relæ og justerbar maksimal ventil løftehøjde giver nye muligheder for avanceret hydronisk regulering og indregulering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Proportional regulering
Manuel overstyring (TA-Dongle)
Detektering af løftehøjde
Selvjusterende kraft
Visning af tilstand, status og position
Indstilling til begrænset løftehøjde
Indstilling af mindste løftehøjde
Beskyttelse mod ventilblokering
Registrering af ventiltilstopning
Fejlsikker position
Diagnosticering/logning
Forsinket opstart

BACnet/Modbus-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m eller skærmet.
+ 1 tilslutning for Pt1000
temperatursonde.

BACnet/Modbus CO-version (change-over):

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m eller skærmet.
+ 2 tilslutninger for Pt1000
temperatursonde.
+ 1 relæ, internt forbundet for styring af
TA-M106 CO aktuator på 6-vejs ventil
(maks. 2A, 30 VAC/VDC på ohmsk
belastning).

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC ±15%.
Frekvens 50/60 Hz ±3 Hz.
BACnet/Modbus CO:
Kun 24 VAC til strømforsyning af TA-
M106 aktuator.

Effektforbrug:

BACnet/Modbus:
Drift: < 1.5 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Standby: < 1.2 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)
BACnet/Modbus CO:
Drift: < 1.5 VA (VAC)
Standby: < 1.2 VA (VAC)
TA-M106 aktuator forbrug skal tilføjes
separat.

Indgangssignal:

Via BACnet/Modbus eller med hybrid
reguleringstilstand;
0(2)-10 VDC, R, 47 kΩ.
Justerbar hysteresefølsomhed 0,1-0,5 VDC.
0,33 Hz lavpasfilter.
Proportional:
0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC.
Proportional split-range:
0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 eller 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC.
Proportional dual-range (for change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC eller
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Standardindstilling: Via BACnet/
Modbus. Hvis Hybrid-tilstand er valgt, er
standardindgangssignalet Proportional
0-10 VDC.

Udgangssignal:

Via BACnet/Modbus.

Karakteristik:

Lineær, EQM 0,25 og spejlvendt EQM 0,25.
Standardindstilling: Lineær.

Reguleringshastighed:

10 s/mm

Moment:

160/200 N
Selvjusterende til aktuelle IMI Hydronic
Engineering ventiler.

Temperatur:

Medietemperatur: maks. 120 °C
Driftsmiljø: 0°C – +50°C (5-95%RH,
ikke-kondenserende)
Opbevaringsmiljø: -20°C – +70°C
(5-95%RH, ikke-kondenserende)

Kapslingsgrad:

IP54
(alle retninger)
(I henhold til EN 60529)

Beskyttelsesklasse:

(I henhold til EN 61140)
III (SELV)



Kabler:

Separate halogenfrie plug-in kabler (se Yderligere udstyr).
 Type LiYCY 5x0.34 mm² (kabler A og B) og type LiYY 6x0.34 mm² (kabel C).
 Brandklasse: B2_{ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575
 Relækabel (CO-version):
 Type LiYY 3x0.34 mm².
 1, 2 eller 5 m. Halogenfri med kabelstik til TA-M106 CO aktuator.
 Brandklasse: B2_{ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575

Slaglængde:

6,9 mm
 Automatisk registrering af ventilvandring (autotilpasning af løftehøjde).

Støjniveau:

Maks. 30 dBA

Vægt:

BACnet/Modbus: 0.22 kg
 BACnet/Modbus CO:
 0,26 kg, 1 m relækabel.
 0,31 kg, 2 m relækabel.
 0,45 kg, 5 m relækabel.

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5.

Materiale:

Kappe: PC/ABS GF8
 Hus: PA GF40.
 Omløber: Forniklet messing.

Farve:

Hvid RAL 9016, grå RAL 7047.

Mærkning:

Mærke: IMI TA, CE, produktnavn, art.nr. og teknisk specifikation.

CE-certificering:

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.

Produktstandard:

EN 60730.

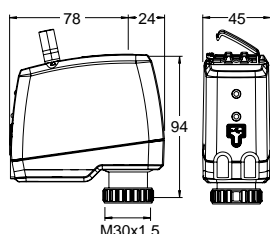
Generelt:

Fra 1. juli 2017 blev det obligatorisk, at kabler skal være CE-mærket med brandklassifikation. Det nye lovkrav medfører øget sikkerhed for mennesker i byggeriet. Derfor skal alle kabler, der bliver brugt som fast installation i bygninger, være CE-mærket og leve op til en ny brandklassificering. Det skete, da standarden EN 50575 1. juli 2017 blev obligatorisk i hele EU.
 Kravene om CE-mærkning gælder for kabler i offentligt byggeri, boliger, anlægsarbejde, installationer i bygninger og industri og kraftværker.

Hvorfor halogen-fri?

Halogenfri kabler har større chance for at opfylde kravene til de nye brandklasser. Det skyldes, at halogenfrie kabler brænder, uden at afgive sort røg, som et PVC-kabel. I forbindelse med brand kan forskellen på PVC- og halogenfri kabler derfor være afgørende for evakuering og brandbekæmpelse. At vælge halogenfrie kabler redder liv.

Sortiment - TA-Slider 160 BACnet/Modbus

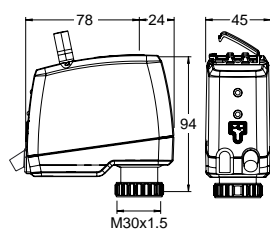

TA-Slider 160 BACnet/Modbus

Indgangssignal: Via Bus or 0(2)-10 VDC

Med binære indgange og 1 tilslutning for Pt1000 temperatursonde

Bus	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
BACnet	464881-700	322224-13011	1	2.228,75
Modbus	464881-720	322224-12011	1	2.228,75

Sortiment - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

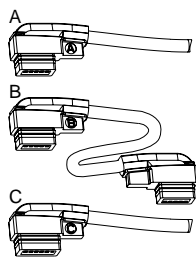

TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

Indgangssignal: Via Bus or 0(2)-10 VDC

Med binære indgange, 2 tilslutninger for Pt1000 temperatursonde og relæ 24V

Relækabel længde [m]	Bus	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Med halogenfri relækabel					
1	BACnet CO	464881-831	322224-13514	1	2.756,00
2	BACnet CO	464881-832	322224-13515	1	2.843,75
5	BACnet CO	464881-835	322224-13516	1	2.926,75
1	Modbus CO	464881-851	322224-12514	1	2.756,00
2	Modbus CO	464881-852	322224-12515	1	2.843,75
5	Modbus CO	464881-855	322224-12516	1	2.926,75

Yderligere udstyr



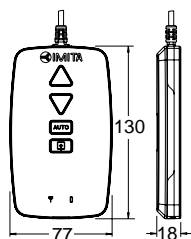
Plug-in kabler

A: Til forbindelse til første TA-Slider 160/500 BACnet eller Modbus på en daisy chain til Bus-linjen.

B: Mellembindelse to to aktuatorer på en daisy chain.

C: Til forbindelse for hybrid tilstand eller tillægs strømforsyning hvis daisy chain er lang.

Kabellængde [m]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Halogenfri kabel				
Type A				
1,5	464889-701	322042-80012	1	320,25
5	464889-705	322042-80013	1	538,25
10	464889-710	322042-80014	1	884,25
Type B				
1,5	464889-721	322042-80015	1	369,75
5	464889-725	322042-80016	1	577,00
10	464889-730	322042-80017	1	911,00
Type C				
1,5	464889-741	322042-80018	1	320,25
5	464889-745	322042-80019	1	538,25
10	464889-750	322042-80020	1	884,25



TA-Dongle

Til Bluetooth-kommunikation med appen HyTune, overførsel af programmering og manuel overstyring.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
464889-990	322228-00001	1	978,75

TA-Slider 160 Fail-safe

Digitalt konfigurerbar, proportional push aktuator med elektronisk fail-safe funktion – 160/200 N

Digitalt konfigurerbare fail-safe aktuatorer med eller uden change-over, og med et bredt udvalg af indstillingsmuligheder sikrer stor fleksibilitet ved tilpasning af parametre på stedet. Fuldt programmerbar binær indgang, relæ og justerbar maksimal ventil løftehøjde giver nye muligheder for avanceret hydronisk regulering og indregulering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Elektronisk fail-safe funktion
 Proportional regulering
 Manuel overstyring (TA-Dongle)
 Detektering af løftehøjde
 Selvjusterende kraft
 Visning af tilstand, status og position
 Indstilling til begrænset løftehøjde
 Indstilling af mindste løftehøjde
 Beskyttelse mod ventilblokering
 Registrering af ventiltilstopning
 Fejlsikker position
 Diagnosticering/logning
 Forsinket opstart

I/O-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
 kabel maks. 10 m eller skærmet.
 + Udgangssignal

R24-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
 kabel maks. 10 m eller skærmet.
 + 1 relæ, maks. 1A, 30 VAC/VDC på
 ohmsk belastning.
 + Udgangssignal

Fail-safe funktion:

Programmerbar aktuatorspindel
 til udstragt, tilbagetrukket eller
 mellemliggende position ved strømsvigt.

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC ±15%.
 Frekvens 50/60 Hz ±3 Hz.

Effektforbrug:

Spids: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
 Drift: < 2.0 VA (VAC); < 0.9 W (VDC)
 Standby: < 1.4 VA (VAC); < 0.45 W (VDC)
 Spidsforbrug opstår i en kort periode efter
 et strømafbrydelse til genopladning af
 kondensatorer.

Indgangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
 Justerbar hysteresefølsomhed 0,1-0,5 VDC.
 0,33 Hz lavpasfilter.
 Proportional:
 0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC.
 Proportional split-range:
 0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC.
 0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 eller 10-5.5 VDC.
 2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC.
 Proportional dual-range (for change-over):
 0-3.3 / 6.7-10 VDC,
 2-4.7 / 7.3-10 VDC,
 0-4.5 / 5.5-10 VDC eller
 2-5.5 / 6.5-10 VDC.
 Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Udgangssignal:

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
 Intervaller: Se "Indgangssignal".
 Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineær, EQM 0,25 og spejlvendt EQM 0,25.
 Standardindstilling: Lineær.

Reguleringshastighed:

10 s/mm

Fail-safe forsinkelse:

Justerbart mellem 0 og 10 sekunder.
 Standardindstilling: 2 s

Forsinkelse efter stabilisering af strømforbrug:

Justerbart mellem 1 og 5 sekunder.
 Standardindstilling: 2 s

Genopladningstid:

< 20 s

Moment:

160/200 N
 Selvjusterende til aktuelle IMI Hydronic
 Engineering ventiler.

Temperatur:

Medietemperatur: maks. 120 °C
 Driftsmiljø: 0°C – +50°C (5-95%RH,
 ikke-kondenserende)
 Opbevaringsmiljø: -20°C – +50°C
 (5-95%RH, ikke-kondenserende)

Kapslingsgrad:

IP54
 (alle retninger)
 (I henhold til EN 60529)



Beskyttelsesklasse:

(I henhold til EN 61140)
III (SELV)

Kabel:

1, 2 eller 5 m. Halogen fri med wire endemuffer.

Brandklasse: B2_{ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575.

Type LiYY, 5x0.25 mm².

Relækabel (R24-version):

1, 2 eller 5 m. Halogen fri med wire endemuffer.

Brandklasse: B2_{ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575.

Type LiYY, 3x0.34 mm².

Slaglængde:

6,9 mm

Automatisk registrering af ventilvandring (autotilpasning af løftehøjde).

Støjniveau:

Maks. 30 dBA

Vægt:

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.

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5.

Materiale:

Kappe: PC/ABS GF8

Hus: PA GF40.

Omløber: Forniklet messing.

Farve:

Hvid RAL 9016, grå RAL 7047.

Mærkning:

Mærke: IMI TA, CE, produkt navn, art.nr. og teknisk specifikation.

CE-certificering:

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.

Produktstandard:

EN 60730.

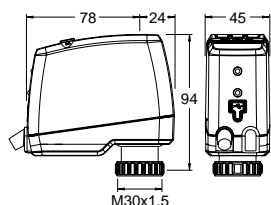
Generelt:

Fra 1. juli 2017 blev det obligatorisk, at kabler skal være CE-mærket med brandklassifikation. Det nye lovkrav medfører øget sikkerhed for mennesker i byggeriet. Derfor skal alle kabler, der bliver brugt som fast installation i bygninger, være CE-mærket og leve op til en ny brandklassificering. Det skete, da standarden EN 50575 1. juli 2017 blev obligatorisk i hele EU.

Kravene om CE-mærkning gælder for kabler i offentligt byggeri, boliger, anlægsarbejde, installationer i bygninger og industri og kraftværker.

Hvorfor halogen-fri?

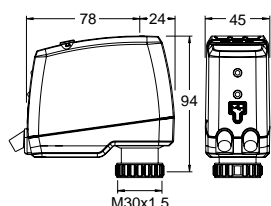
Halogenfri kabler har større chance for at opfylde kravene til de nye brandklasser. Det skyldes, at halogenfrie kabler brænder, uden at afgive sort røg, som et PVC-kabel. I forbindelse med brand kan forskellen på PVC- og halogenfri kabler derfor være afgørende for evakuering og brandbekæmpelse. At vælge halogenfrie kabler redder liv.

Sortiment – TA-Slider 160 Fail-safe I/O**TA-Slider 160 Fail-safe I/O**

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC

Med binære indgange, VDC-udgangssignal

Kabellængde [m]	Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	24 VAC/VDC	464881-461	322224-10614	1	1.899,75
2	24 VAC/VDC	464881-462	322224-10615	1	-
5	24 VAC/VDC	464881-465	322224-10616	1	-

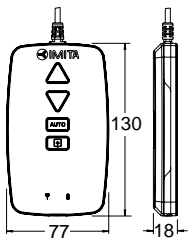
Sortiment – TA-Slider 160 Fail-safe R24**TA-Slider 160 Fail-safe R24**

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC

Med binære indgange, VDC-udgangssignal og relæ 24V

Kabellængde [m]	Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	24 VAC/VDC	464881-471	322224-10714	1	-
2	24 VAC/VDC	464881-472	322224-10715	1	-
5	24 VAC/VDC	464881-475	322224-10716	1	-

Yderligere udstyr



TA-Dongle

Til Bluetooth-kommunikation med appen HyTune, overførsel af programmering og manuel overstyring.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
464889-990	322228-00001	1	978,75

TA-Slider 500

Digitalt konfigurerbar, proportional push-pull aktuator – 500/300 N

Digitalt konfigurerbare aktuatorer med et bredt udvalg af indstillingsmuligheder sikrer stor fleksibilitet ved tilpasning af parametre på stedet. Fuldt programmerbar binær indgang, relæ og justerbar maksimal ventil løftehøjde giver nye muligheder for avanceret hydronisk regulering og indregulering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Proportional regulering
Manuel overstyring (TA-Dongle)
Detektering af løftehøjde
Visning af tilstand, status og position
Indstilling til begrænset løftehøjde
Indstilling af mindste løftehøjde
Beskyttelse mod ventilblokering
Registrering af ventiltilstopning
Fejlsikker position
Diagnostisering/logning
Forsinket opstart

I/O-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω ,
kabel maks. 10 m eller skærmet.
+ Udgangssignal

Plus-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω ,
kabel maks. 10 m eller skærmet.
+ 1 relæ, maks. 5A, 30 VDC/250 VAC på
ohmsk belastning.
+ Udgangssignal

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frekvens 50/60 Hz ± 3 Hz.

Effektforbrug:

Drift: < 3.2 VA (VAC); < 1.6 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
I/O-version:
Drift: < 3.6 VA (VAC); < 1.7 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Plus-version:
Drift: < 4.0 VA (VAC); < 1.9 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)

Indgangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Justerbar hysteresefølsomhed 0,1-0,5 VDC.
0,33 Hz lavpasfilter.
Proportional:
0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC.
Proportional split-range:
0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 eller 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC.
Proportional dual-range (for change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC eller
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Udgangssignal:

I/O, Plus version:
0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Intervaller: Se "Indgangssignal".
Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineær, EQM 0,25 og spejlvendt EQM 0,25.
Standardindstilling: Lineær.

Reguleringshastighed:

4 eller 6 s/mm.
Standardindstilling: 4 s/mm.

Moment:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatur:

Medietemperatur: maks. 120 °C
Driftsmiljø: 0°C – +50°C (5-95%RH,
ikke-kondenserende)
Opbevaringsmiljø: -20°C – +70°C
(5-95%RH, ikke-kondenserende)



Kapslingsgrad:

IP54
(alle retninger)
(I henhold til EN 60529)

Beskyttelsesklasse:

(I henhold til EN 61140)
III TA-Slider 500, 500 I/O (SELV)
II TA-Slider 500 Plus (beskyttende isolering)

Kabel:

1, 2 eller 5 m. Halogen fri med wire endemuffer.
Brandklasse: B_{2ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575.
TA-Slider 500: type LiYY, 3x0.25 mm².
TA-Slider 500 I/O: type LiYY, 5x0.25 mm².
TA-Slider 500 Plus: type LiYY, 5x0.25 mm² og relækabel type H03VV-F, 3x0.75 mm².

Slaglængde:

16,2 mm
Automatisk registrering af ventilvending (autotilpasning af løftehøjde).

Støjniveau:

Maks. 30 dBA

Vægt:

TA-Slider 500, I/O:
0.23 kg, 1 m relækabel
0.27 kg, 2 m relækabel
0.40 kg, 5 m relækabel
TA-Slider 500 Plus:
0.33 kg, 1 m relækabel
0.44 kg, 2 m relækabel
0.82 kg, 5 m relækabel

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5.

Materiale:

Kappe: PC/ABS GF8
Hus: PA GF40.
Omløber: Forniklet messing.

Farve:

Hvid RAL 9016, grå RAL 7047.

Mærkning:

Mærke: IMI TA, CE, produktnavn, art.nr. og teknisk specifikation.

CE-certificering:

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.

Produktstandard:

EN 60730.

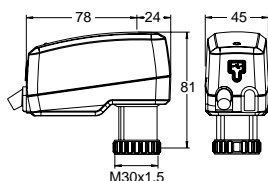
Generelt:

Fra 1. juli 2017 blev det obligatorisk, at kabler skal være CE-mærket med brandklassifikation. Det nye lovkrav medfører øget sikkerhed for mennesker i byggeriet. Derfor skal alle kabler, der bliver brugt som fast installation i bygninger, være CE-mærket og leve op til en ny brandklassificering. Det skete, da standarden EN 50575 1. juli 2017 blev obligatorisk i hele EU. Kravene om CE-mærkning gælder for kabler i offentligt byggeri, boliger, anlægsarbejde, installationer i bygninger og industri og kraftværker.

Hvorfor halogen-fri?

Halogenfri kabler har større chance for at opfylde kravene til de nye brandklasser. Det skyldes, at halogenfrie kabler brænder, uden at afgive sort røg, som et PVC-kabel. I forbindelse med brand kan forskellen på PVC- og halogenfri kabler derfor være afgørende for evakuering og brandbekæmpelse. At vælge halogenfrie kabler redder liv.

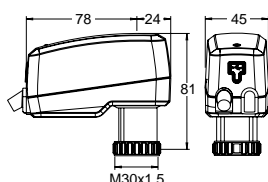
Sortiment – TA-Slider 500


TA-Slider 500

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC

Kabellængde [m]	Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	24 VAC/VDC	464882-131	322225-10114	1	1.891,25
2	24 VAC/VDC	464882-132	322225-10115	1	2.022,50
5	24 VAC/VDC	464882-135	322225-10116	1	2.152,50

Sortiment – TA-Slider 500 I/O

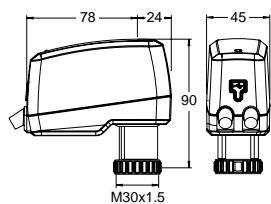

TA-Slider 500 I/O

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC

Med binære indgange, VDC-udgangssignal

Kabellængde [m]	Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	24 VAC/VDC	464882-231	322225-10414	1	2.025,25
2	24 VAC/VDC	464882-232	322225-10415	1	2.165,00
5	24 VAC/VDC	464882-235	322225-10416	1	2.305,50

Sortiment – TA-Slider 500 Plus



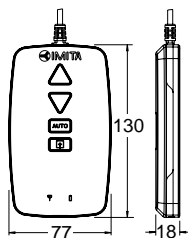
TA-Slider 500 Plus

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC

Med binære indgange, relæ, VDC-udgangssignal

Kabellængde [m]	Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	24 VAC/VDC	464882-331	322225-10214	1	2.074,50
2	24 VAC/VDC	464882-332	322225-10215	1	2.218,00
5	24 VAC/VDC	464882-335	322225-10216	1	2.361,75

Yderligere udstyr



TA-Dongle

Til Bluetooth-kommunikation med appen HyTune, overførsel af programmering og manuel overstyring.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
464889-990	322228-00001	1	978,75

TA-Slider 500 BACnet/ Modbus

Digitalt konfigurerbar, proportional push-pull aktuator for Bus-kommunikation med BACnet MS/TP eller Modbus RTU – 500/300 N

Digitalt konfigurerbare aktuatorer for Bus-kommunikation med BACnet MS/TP eller Modbus RTU med et bredt udvalg af indstillingsmuligheder sikrer stor fleksibilitet ved tilpasning af parametre på stedet. Fuldt programmerbar binær indgang, relæ og justerbar maksimal ventil løftehøjde giver nye muligheder for avanceret hydronisk regulering og indregulering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Proportional regulering
Manuel overstyring (TA-Dongle)
Detektering af løftehøjde
Visning af tilstand, status og position
Indstilling til begrænset løftehøjde
Indstilling af mindste løftehøjde
Beskyttelse mod ventilløkering
Registrering af ventiltilstopning
Fejlsikker position
Diagnosticering/logning
Forsinket opstart

BACnet/Modbus-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m eller skærmet.
+ 1 tilslutning for Pt1000
temperatursonde.

BACnet/Modbus R24-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m eller skærmet.
+ 2 tilslutninger for Pt1000
temperatursonde.
+ 1 relæ, maks. 2A, 30 VAC/VDC på
ohmsk belastning.

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC ±15%.
Frekvens 50/60 Hz ±3 Hz.

Effektforbrug:

Drift: < 3.0 VA (VAC); < 1.5 W (VDC)
Standby: < 1.5 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)

Indgangssignal:

Via BACnet/Modbus eller med hybrid
reguleringstilstand;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Justerbar hysteresefølsomhed 0,1-0,5 VDC.
0,33 Hz lavpasfilter.
Proportional:
0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC.
Proportional split-range:
0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 eller 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC.
Proportional dual-range (for change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC eller
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Standardindstilling: Via BACnet/
Modbus. Hvis Hybrid-tilstand er valgt, er
standardindgangssignalet Proportional
0-10 VDC.

Udgangssignal:

Via BACnet/Modbus.

Karakteristik:

Lineær, EQM 0,25 og spejlvendt EQM 0,25.
Standardindstilling: Lineær.

Reguleringshastighed:

4 eller 6 s/mm.
Standardindstilling: 4 s/mm.

Moment:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatur:

Medietemperatur: maks. 120 °C
Driftsmiljø: 0°C – +50°C (5-95%RH,
ikke-kondenserende)
Opbevaringsmiljø: -20°C – +70°C
(5-95%RH, ikke-kondenserende)

Kapslingsgrad:

IP54
(alle retninger)
(I henhold til EN 60529)

Beskyttelsesklasse:

(I henhold til EN 61140)
III (SELV)



Kabler:

Separate halogenfrie plug-in kabler (se Yderligere udstyr).

Type LiYCY 5x0.34 mm² (kabler A og B) og type LiYY 6x0.34 mm² (kabel C).

Brandklasse: B2_{ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575

Relækabel (R24-version):

Type LiYY 3x0.34 mm².

1, 2 eller 5 m. Halogenfri med wire endemuffer.

Brandklasse: B2_{ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575.

Slaglængde:

16,2 mm

Automatisk registrering af ventilvandring (autotilpasning af løftehøjde).

Støjniveau:

Maks. 30 dBA

Vægt:

BACnet/Modbus: 0,25 kg

BACnet/Modbus R24:

0,29 kg, 1 m relækabel.

0,33 kg, 2 m relækabel.

0,47 kg, 5 m relækabel.

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5.

Materiale:

Kappe: PC/ABS GF8

Hus: PA GF40.

Omløber: Forniklet messing.

Farve:

Hvid RAL 9016, grå RAL 7047.

Mærkning:

Mærke: IMI TA, CE, produktnavn, art.nr. og teknisk specifikation.

CE-certificering:

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.

Produktstandard:

EN 60730.

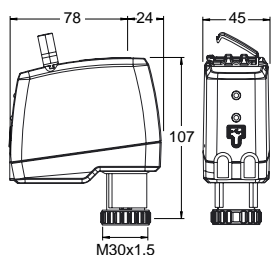
Generelt:

Fra 1. juli 2017 blev det obligatorisk, at kabler skal være CE-mærket med brandklassifikation. Det nye lovkrav medfører øget sikkerhed for mennesker i byggeriet. Derfor skal alle kabler, der bliver brugt som fast installation i bygninger, være CE-mærket og leve op til en ny brandklassificering. Det skete, da standarden EN 50575 1. juli 2017 blev obligatorisk i hele EU.

Kravene om CE-mærkning gælder for kabler i offentligt byggeri, boliger, anlægsarbejde, installationer i bygninger og industri og kraftværker.

Hvorfor halogen-fri?

Halogenfri kabler har større chance for at opfylde kravene til de nye brandklasser. Det skyldes, at halogenfrie kabler brænder, uden at afgive sort røg, som et PVC-kabel. I forbindelse med brand kan forskellen på PVC- og halogenfri kabler derfor være afgørende for evakuering og brandbekæmpelse. At vælge halogenfrie kabler redder liv.

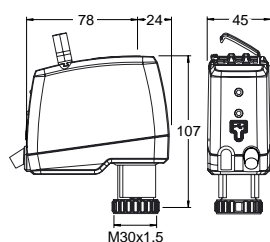
Sortiment - TA-Slider 500 BACnet/Modbus**TA-Slider 500 BACnet/Modbus**

Indgangssignal: Via Bus or 0(2)-10 VDC

Med binære indgange og 1 tilslutning for Pt1000 temperatursonde

Bus	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
BACnet	464882-700	322225-13011	1	3.331,50
Modbus	464882-720	322225-12011	1	3.331,50

Sortiment - TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24



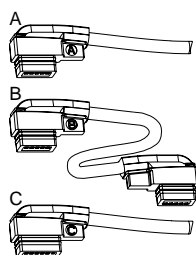
TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24

Indgangssignal: Via Bus or 0(2)-10 VDC

Med binære indgange, 2 tilslutninger for Pt1000 temperatursonde og relæ 24V

Relækabel længde [m]	Bus	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Med halogenfri relækabel					
1	BACnet	464882-831	322225-13314	1	3.512,25
2	BACnet	464882-832	322225-13315	1	3.575,50
5	BACnet	464882-835	322225-13316	1	3.649,50
1	Modbus	464882-851	322225-12314	1	3.512,25
2	Modbus	464882-852	322225-12315	1	3.575,50
5	Modbus	464882-855	322225-12316	1	3.649,00

Yderligere udstyr



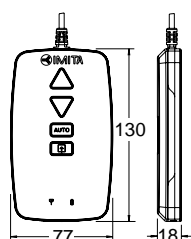
Plug-in kabler

A: Til forbindelse til første TA-Slider 160/500 BACnet eller Modbus på en daisy chain til Bus-linjen.

B: Mellembinding to to aktuatorer på en daisy chain.

C: Til forbindelse for hybrid tilstand eller tillægs strømforsyning hvis daisy chain er lang.

Kabellængde [m]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Halogenfri kabel				
Type A				
1,5	464889-701	322042-80012	1	320,25
5	464889-705	322042-80013	1	538,25
10	464889-710	322042-80014	1	884,25
Type B				
1,5	464889-721	322042-80015	1	369,75
5	464889-725	322042-80016	1	577,00
10	464889-730	322042-80017	1	911,00
Type C				
1,5	464889-741	322042-80018	1	320,25
5	464889-745	322042-80019	1	538,25
10	464889-750	322042-80020	1	884,25



TA-Dongle

Til Bluetooth-kommunikation med appen HyTune, overførsel af programmering og manuel overstyring.

VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
464889-990	322228-00001	1	978,75

TA-Slider 500 Fail-safe

Digitalt konfigurerbar, proportional push aktuator med elektronisk fail-safe funktion – 500/300 N

Digitalt konfigurerbare fail-safe aktuatorer med eller uden change-over, og med et bredt udvalg af indstillingsmuligheder sikrer stor fleksibilitet ved tilpasning af parametre på stedet. Fuldt programmerbar binær indgang, relæ og justerbar maksimal ventil løftehøjde giver nye muligheder for avanceret hydronisk regulering og indregulering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Elektronisk fail-safe funktion
 Proportional regulering
 Manuel overstyring (TA-Dongle)
 Detektering af løftehøjde
 Visning af tilstand, status og position
 Indstilling til begrænset løftehøjde
 Indstilling af mindste løftehøjde
 Beskyttelse mod ventilblokering
 Registrering af ventiltilstopning
 Fejlsikker position
 Diagnosticering/logning
 Forsinket opstart

I/O-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω ,
 kabel maks. 10 m eller skærmet.
 + Udgangssignal

R24-version:

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω ,
 kabel maks. 10 m eller skærmet.
 + 1 relæ, maks. 1A, 30 VAC/VDC på
 ohmsk belastning.
 + Udgangssignal

Fail-safe funktion:

Programmerbar aktuatorspindel
 til udstragt, tilbagetrukket eller
 mellemliggende position ved strømsvigt.

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
 Frekvens 50/60 Hz ± 3 Hz.

Effektforbrug:

Spids: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
 Drift: < 3.6 VA (VAC); < 1.8 W (VDC)
 Standby: < 1.6 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
 Spidsforbrug opstår i en kort periode efter
 et strømafbrydelse til genopladning af
 kondensatorer.

Indgangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
 Justerbar hysteresefølsomhed 0,1-0,5 VDC.
 0,33 Hz lavpasfilter.
 Proportional:
 0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC.
 Proportional split-range:
 0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC.
 0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 eller 10-5.5 VDC.
 2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC.
 Proportional dual-range (for change-over):
 0-3.3 / 6.7-10 VDC,
 10-6.7 / 3.3-0 VDC,
 2-4.7 / 7.3-10 VDC eller
 10-7.3 / 4.7-2 VDC.
 Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Udgangssignal:

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
 Intervaller: Se "Indgangssignal".
 Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineær, EQM 0,25 og spejlvendt EQM 0,25.
 Standardindstilling: Lineær.

Reguleringshastighed:

4 eller 6 s/mm.
 Standardindstilling: 4 s/mm.

Fail-safe forsinkelse:

Justerbart mellem 0 og 10 sekunder.
 Standardindstilling: 2 s

Forsinkelse efter stabilisering af strømforsyning:

Justerbart mellem 1 og 5 sekunder.
 Standardindstilling: 2 s

Genopladningstid:

< 40 s

Moment:

Push 500 N
 Pull 300 N



Temperatur:

Medietemperatur: maks. 120 °C
 Driftsmiljø: 0°C – +50°C (5-95%RH, ikke-kondenserende)
 Opbevaringsmiljø: -20°C – +50°C (5-95%RH, ikke-kondenserende)

Kapslingsgrad:

IP54
 (alle retninger)
 (I henhold til EN 60529)

Beskyttelsesklasse:

(I henhold til EN 61140)
 III (SELV)

Kabel:

1, 2 eller 5 m. Halogen fri med wire endemuffer.
 Brandklasse: B2_{ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575.
 Type LiYY, 5x0.25 mm².
 Relækabel (R24-version):
 1, 2 eller 5 m. Halogen fri med wire endemuffer.
 Brandklasse: B2_{ca} – s1a, d1, a1 i henhold til EN 50575.
 Type LiYY, 3x0.34 mm².

Slaglængde:

16,2 mm
 Automatisk registrering af ventilvanding (autotilpasning af løftehøjde).

Støjniveau:

Maks. 30 dBA

Vægt:

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.

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5.

Materiale:

Kappe: PC/ABS GF8
 Hus: PA GF40.
 Omløber: Forniklet messing.

Farve:

Hvid RAL 9016, grå RAL 7047.

Mærkning:

Mærke: IMI TA, CE, produktnavn, art.nr. og teknisk specifikation.

CE-certificering:

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.

Produktstandard:

EN 60730.

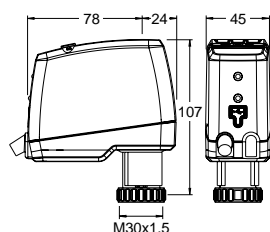
Generelt:

Fra 1. juli 2017 blev det obligatorisk, at kabler skal være CE-mærket med brandklassifikation. Det nye lovkrav medfører øget sikkerhed for mennesker i byggeriet. Derfor skal alle kabler, der bliver brugt som fast installation i bygninger, være CE-mærket og leve op til en ny brandklassificering. Det skete, da standarden EN 50575 1. juli 2017 blev obligatorisk i hele EU. Kravene om CE-mærkning gælder for kabler i offentligt byggeri, boliger, anlægsarbejde, installationer i bygninger og industri og kraftværker.

Hvorfor halogen-fri?

Halogenfri kabler har større chance for at opfylde kravene til de nye brandklasser. Det skyldes, at halogenfrie kabler brænder, uden at afgive sort røg, som et PVC-kabel. I forbindelse med brand kan forskellen på PVC- og halogenfri kabler derfor være afgørende for evakuering og brandbekæmpelse. At vælge halogenfrie kabler redder liv.

Sortiment – TA-Slider 500 Fail-safe I/O

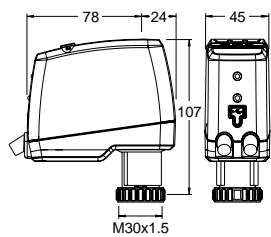

TA-Slider 500 Fail-safe I/O

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC

Med binære indgange, VDC-udgangssignal

Kabellængde [m]	Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	24 VAC/VDC	464882-431	322225-10614	1	-
2	24 VAC/VDC	464882-432	322225-10615	1	-
5	24 VAC/VDC	464882-435	322225-10616	1	-

Sortiment – TA-Slider 500 Fail-safe R24



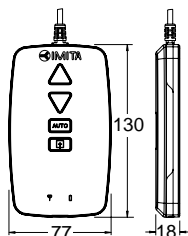
TA-Slider 500 Fail-safe R24

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC

Med binære indgange, VDC-udgangssignal og relæ 24V

Kabellængde [m]	Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Med halogenfri kabel					
1	24 VAC/VDC	464882-531	322225-10714	1	-
2	24 VAC/VDC	464882-532	322225-10715	1	-
5	24 VAC/VDC	464882-535	322225-10716	1	-

Yderligere udstyr



TA-Dongle

Til Bluetooth-kommunikation med appen HyTune, overførsel af programmering og manuel overstyring.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
464889-990	322228-00001	1	978,75

TA-Slider 750

Digitalt konfigurerbar, proportional push-pull aktuator – 750 N

Digitalt konfigurerbare aktuatorer til alle reguleringssystemer med eller uden BUS-kommunikation. Bredt udvalg af indstillingsmuligheder sikrer stor fleksibilitet ved tilpasning af parametre på stedet. Fuldt programmerbar binær indgang, relæ og justerbar maksimal ventil løftehøjde giver nye muligheder for avanceret hydronisk regulering og indregulering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Proportional regulering
3-punkts regulering
On/off-regulering
Manuel overstyring
Detektering af løftehøjde
Visning af tilstand, status og position
Udgangssignal VDC
Indstilling til begrænset løftehøjde
Indstilling af mindste løftehøjde
Beskyttelse mod ventillblokering
Registrering af ventiltilstopning
Fejlsikker position
Diagnosticering/logning
Forsinket opstart

Plus-version:

Med ekstra BUS-kommunikationskort
+ ModBus eller BACnet

Med ekstra relækort

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω ,
kabel maks. 10 m eller skærmet.
+ 2 relæer, maks. 5A, 30 VDC/250 VAC
på ohmsk belastning
+ Udgangssignal i mA

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
100-240 VAC $\pm 10\%$.
Frekvens 50/60 Hz ± 3 Hz.

Effektforbrug:

24 VAC/VDC:
Drift: < 8 VA (VAC); < 4,5 W (VDC)
Standby: < 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC:
Drift: < 9,7 VA (VAC)
Standby: < 1,8 VA (VAC)

Indgangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Justerbar følsomhed 0,1-0,5 VDC.
0,33 Hz lavpasfilter.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω .
Proportional:
0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 eller 20-4 mA
Proportional split-range:
0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 eller 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 eller 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 eller 20-12 mA
Proportional dual-range (for change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC eller
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Udgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Plus-version:
0(4)-20 mA, max. 700 Ω .
Intervaller: Se "Indgangssignal".
Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineær, EQM 0,25 og spejlvendt EQM 0,25.
Standardindstilling: Lineær.

Reguleringshastighed:

3, 4, 6, 8, 12 eller 16 s/mm
Standardindstilling: 3 s/mm

Moment:

750 N

Temperatur:

Medietemperatur: 0 °C – +120 °C
Driftsmiljø: 0°C – +50°C (5-95%RH, ikke-kondenserende)
Opbevaringsmiljø: -20°C – +70°C (5-95%RH, ikke-kondenserende)

Kapslingsgrad:

IP54
(alle retninger)
(I henhold til EN 60529)

Beskyttelsesklasse:

(I henhold til EN 61140).
100-240 VAC: Klasse I.
24 VAC/VDC: Plus-version med ekstra relækort, klasse I.
Alle øvrige versioner, klasse III sikkerhed med ekstra lav spænding.

Slaglængde:

22 mm
Automatisk registrering af ventilmvending (autotilpasning af løftehøjde).



Støjniveau:

Maks. 40 dBA

Vægt:

1,6 kg

Tilslutning til ventil:

Med to M8-skruer til ventilen og lynkobling til ventilspindlen.

Materiale:

Afdækning: PBT

Konsol: Alu EN44200

Farve:

Orange RAL 2011, grå RAL 7043.

Mærkning:

IMI TA, produktnavn, art.nr. og teknisk specifikation.

LED-indikation beskrivelse.

CE-certificering:

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.

Produktstandard:

EN 60730.

(Til bolig- og industrimiljøer)

Kabel:Tråddiameter*: 0,5-2,0 mm²

Beskyttelsesklasse I: H05VV-F eller lignende

Beskyttelsesklasse III: LiYY eller lignende

*) **Bemærk:** Ledningstværsnit skal

vælges i henhold til aktuatorens strømforbrug og ledningslængde, f.eks.

forsyningsspændingen til aktuatoren ikke er mindre end 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC minus 15%).

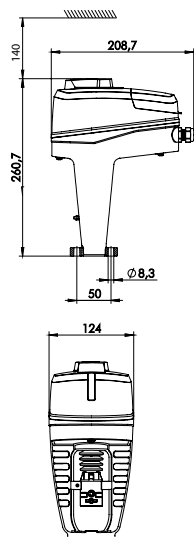
Hvis VDC-indgangssignal er på en

24 VAC/VDC-drevet aktuator, skal

spændingsfaldet på den neutrale

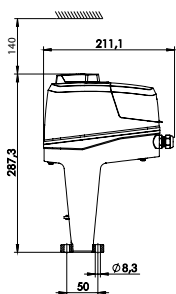
linje være mindre end det definerede

hysteresniveau for VDC-indgangssignalet.

Sortiment**TA-Slider 750**

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt, on-off

Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC/VDC	464883-100	322226-10110	1	2.739,75
100-240 VAC	464883-200	322226-40110	1	3.098,75



TA-Slider 750 Plus

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt, on-off

Med binære indgange, relæer, mA-udgangssignal

Forsyningsspænding	Bus		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC/VDC	-		464883-300	322226-10219	1	3.150,75
100-240 VAC	-		464883-600	322226-40219	1	3.563,00

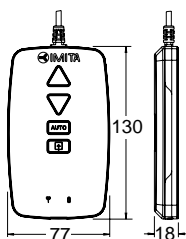
Med BUS-kommunikation (uden binære indgange, relæer, mA-udgangssignal)

Forsyningsspænding	Bus		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	464883-320	322226-12210	1	5.717,75
	BACnet MS/TP	RS 485	464883-330	322226-13210	1	-
	Modbus/TCP	Ethernet	464883-340	322226-14210	1	-
	BACnet/IP	Ethernet	464883-360	322226-16210	1	-
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	464883-620	322226-42210	1	6.040,75
	BACnet MS/TP	RS 485	464883-630	322226-43210	1	6.040,75
	Modbus/TCP	Ethernet	464883-640	322226-44210	1	-
	BACnet/IP	Ethernet	464883-660	322226-46210	1	-

Med BUS-kommunikation, binære indgange, relæer, mA-udgangssignal

Forsyningsspænding	Bus		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	464883-420	322226-12219	1	-
	BACnet MS/TP	RS 485	464883-430	322226-13219	1	-
	Modbus/TCP	Ethernet	464883-440	322226-14219	1	-
	BACnet/IP	Ethernet	464883-460	322226-16219	1	-
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	464883-720	322226-42219	1	-
	BACnet MS/TP	RS 485	464883-730	322226-43219	1	-
	Modbus/TCP	Ethernet	464883-740	322226-44219	1	-
	BACnet/IP	Ethernet	464883-760	322226-46219	1	-

Yderligere udstyr

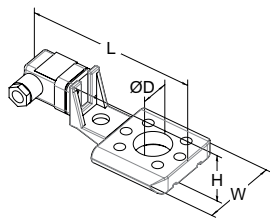


TA-Dongle

Til Bluetooth-kommunikation med appen HyTune, overførsel af programmering og manuel overstyring.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	464889-990	322228-00001	1	978,75

Tilbehør



Spindelvarmelegemer

Inkluder spindel top (forlængelse) og forlængede skruer.

Temperaturområde til -10°C .

Spænding 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.

Effekt P_N ca. 30 W.

Strømforbrug 1,4 A.

Overflade temperatur maks. 50°C .

Til ventil	DN	L	H	W	D	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
		146	49	70	30				
TA-Modulator	40-50					-	322042-80011	1	2.768,50
TA-Modulator	65-80					-	322042-80010	1	2.768,50
TA-FUSION	32-50					-	322042-80901	1	2.142,00
TA-FUSION	65-150					-	322042-81400	1	2.142,00
KTM 512	15-50					-	322042-80900	1	2.142,00
KTM 512	65-125					-	322042-81401	1	2.142,00

TA-Slider 1250

Digitalt konfigurerbar, proportional push-pull aktuator – 1250 N

Digitalt konfigurerbare aktuatorer til alle reguleringssystemer med eller uden BUS-kommunikation. Bredt udvalg af indstillingsmuligheder sikrer stor fleksibilitet ved tilpasning af parametre på stedet. Fuldt programmerbar binær indgang, relæ og justerbar maksimal ventil løftehøjde giver nye muligheder for avanceret hydronisk regulering og indregulering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Proportional regulering
3-punkts regulering
On/off-regulering
Manuel overstyring
Detektering af løftehøjde
Visning af tilstand, status og position
Udgangssignal VDC
Indstilling til begrænset løftehøjde
Indstilling af mindste løftehøjde
Beskyttelse mod ventillblokering
Registrering af ventiltilstopning
Fejlsikker position
Diagnosticering/logning
Forsinket opstart

Plus-version:

Med ekstra BUS-kommunikationskort
+ ModBus eller BACnet

Med ekstra relækort

+ 1 binær indgang, maks. 100 Ω,
kabel maks. 10 m eller skærmet.
+ 2 relæer, maks. 5A, 30 VDC/250 VAC
på ohmsk belastning
+ Udgangssignal i mA

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Frekvens 50/60 Hz ±3 Hz.

Effektforbrug:

24 VAC/VDC:
Drift: < 10,8 VA (VAC); < 7,7 W (VDC)
Standby: < 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC:
Drift: < 14,2 VA (VAC)
Standby: < 1,8 VA (VAC)

Indgangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Justerbar følsomhed 0,1-0,5 VDC.
0,33 Hz lavpasfilter.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportional:
0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 eller 20-4 mA
Proportional split-range:
0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 eller 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 eller 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 eller 20-12 mA
Proportional dual-range (for change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC eller
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Udgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Plus-version:
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Intervaller: Se "Indgangssignal".
Standardindstilling: Proportional 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineær, EQM 0,25 og spejlvendt EQM 0,25.
Standardindstilling: Lineær.

Reguleringshastighed:

3, 4, 6, 8, 12 eller 16 s/mm
Standardindstilling: 3 s/mm

Moment:

1250 N

Temperatur:

Medietemperatur: 0 °C – +120 °C
Driftsmiljø: 0 °C – +50 °C (5-95%RH,
ikke-kondenserende)
Opbevaringsmiljø: -20 °C – +70 °C
(5-95%RH, ikke-kondenserende)

Kapslingsgrad:

IP54
(alle retninger)
(I henhold til EN 60529)



Beskyttelsesklasse:

(I henhold til EN 61140).
100-240 VAC: Klasse I.
24 VAC/VDC: Plus-version med ekstra relækort, klasse I.
Alle øvrige versioner, klasse III sikkerhed med ekstra lav spænding.

Slaglængde:

22 mm
Automatisk registrering af ventilvandring (autotilpasning af løftehøjde).

Støjniveau:

Maks. 40 dBA

Vægt:

1,6 kg

Tilslutning til ventil:

Med to M8-skruer til ventilen og lynkobling til ventilspindlen.

Materiale:

Afdækning: PBT
Konsol: Alu EN44200

Farve:

Orange RAL 2011, grå RAL 7043.

Mærkning:

IMI TA, produktnavn, art.nr. og teknisk specifikation.
LED-indikation beskrivelse.

CE-certificering:

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.

Produktstandard:

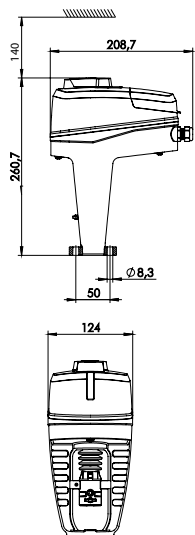
EN 60730.
(Til bolig- og industrimiljøer)

Kabel:

Tråddiameter*: 0,5-2,0 mm²
Beskyttelsesklasse I: H05VV-F eller lignende

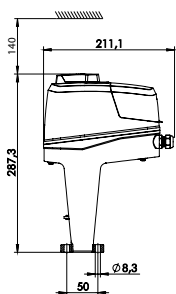
Beskyttelsesklasse III: LiYY eller lignende
*) **Bemærk:** Ledningstværsnit skal vælges i henhold til aktuatorens strømforbrug og ledningslængde, f.eks. forsyningsspændingen til aktuatoren ikke er mindre end 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC minus 15%).

Hvis VDC-indgangssignal er på en 24 VAC/VDC-drevet aktuator, skal spændingsfaldet på den neutrale linje være mindre end det definerede hysteresniveau for VDC-indgangssignalet.

Sortiment**TA-Slider 1250**

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt, on-off

Forsyningsspænding	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
24 VAC/VDC	464884-100	322227-10110	1	3.563,00
100-240 VAC	464884-200	322227-40110	1	3.921,50



TA-Slider 1250 Plus

Indgangssignal: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt, on-off

Med binære indgange, relæer, mA-udgangssignal

Forsyningsspænding	BUS		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC/VDC	-		464884-300	322227-10219	1	4.097,75
100-240 VAC	-		464884-600	322227-40219	1	4.510,50

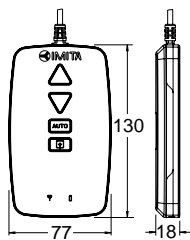
Med BUS-kommunikation (uden binære indgange, relæer, mA-udgangssignal)

Forsyningsspænding	BUS		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	464884-320	322227-12210	1	-
	BACnet MS/TP	RS 485	464884-330	322227-13210	1	-
	Modbus/TCP	Ethernet	464884-340	322227-14210	1	-
	BACnet/IP	Ethernet	464884-360	322227-16210	1	-
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	464884-620	322227-42210	1	-
	BACnet MS/TP	RS 485	464884-630	322227-43210	1	-
	Modbus/TCP	Ethernet	464884-640	322227-44210	1	-
	BACnet/IP	Ethernet	464884-660	322227-46210	1	-

Med BUS-kommunikation, binære indgange, relæer, mA-udgangssignal

Forsyningsspænding	BUS		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	464884-420	322227-12219	1	-
	BACnet MS/TP	RS 485	464884-430	322227-13219	1	-
	Modbus/TCP	Ethernet	464884-440	322227-14219	1	-
	BACnet/IP	Ethernet	464884-460	322227-16219	1	-
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	464884-720	322227-42219	1	-
	BACnet MS/TP	RS 485	464884-730	322227-43219	1	-
	Modbus/TCP	Ethernet	464884-740	322227-44219	1	-
	BACnet/IP	Ethernet	464884-760	322227-46219	1	-

Yderligere udstyr

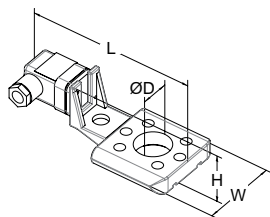


TA-Dongle

Til Bluetooth-kommunikation med appen HyTune, overførsel af programmering og manuel overstyring.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
464889-990	322228-00001	1	978,75

Tilbehør



Spindelvarmelegemer

Inkluder spindel top (forlængelse) og forlængede skruer.

Temperaturområde til -10°C .

Spænding 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.

Effekt P_N ca. 30 W.

Strømforbrug 1,4 A.

Overflade temperatur maks. 50°C .

Til ventil	DN	L	H	W	D	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
		146	49	70	30				
TA-FUSION	65-150					-	322042-81400	1	2.142,00
KTM 512	80-125						322042-81401	1	2.142,00

TA-MC15, TA-MC15-C

Proportionalaktuator med høj ydeevne – 150 N / 200 N

Højtydende proportionalaktuatorer med automatisk slaglængdejustering, som sikrer nøjagtig, modulerende eller 3-punkt regulering, når de anvendes sammen med 2-vejs- og 3-vejs reguleringsventiler fra IMI Hydronic Engineering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

24 VAC: Modulerende eller 3-punkt regulering.
230 VAC: 3-punkt regulering.

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC $\pm 10\%$
230 VAC $+6\%/-10\%$
Frekvens 50-60 Hz $\pm 5\%$

Effektforbrug:

2,5 VA

Indgangssignal:

24 V:
0(2)-10 VDC, $R_i \sim 20k\Omega$.
Signal retning og udgangspunkt justeres af mikro switches.
3-punkt regulering.
230 V:
3-punkt regulering.

Reguleringshastighed:

22 s/mm

Moment:

TA-MC15: 150 N
TA-MC15-C: 200 N

Driftstilstand:

S1 100%ED

Slutposition for frakobling:

Belastningsafhængig

Temperatur:

Max. omgivende temperatur: 50°C
Min. omgivende temperatur: 0°C

Kapslingsgrad:

IP40

Beskyttelsesklasse:

(ifølge EN 60730)
24 V: III
230 V: II

Slaglængde:

TA-MC15: maks. 9 mm
TA-MC15-C: maks. 6 mm
TA-MC15:

Automatisk registrering af ventilvandring (autotilpasning af løftehøjde).

Kabel:

1,5 m, med metalhætte på kabelende.
24 V: 0,5 mm²
230 V: 0,75 mm²

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5 i messing.

Farve:

Sort hus med rød kappe.

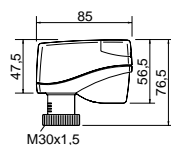
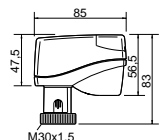
Mærkning:

IMI TA, art.nr., produktnavn og teknisk specifikation.

Vægt:

0,18 kg

Sortiment

**TA-MC15**

Forsyningsspænding	Indgangssignal	Moment [N]	Slaglængde maks. [mm]	Varenr.	stk/kart.	Pris
24 VAC/VDC	3-punkt, 0(2)-10 V	150	9	61-015-001	1	1.171,50
230 VAC	3-punkt	150	9	61-015-002	1	1.171,50

TA-MC15-C

Forsyningsspænding	Indgangssignal	Moment [N]	Slaglængde maks. [mm]	Varenr.	stk/kart.	Pris
24 VAC/VDC	3-punkt, 0(2)-10 V	200	6	61-015-011	1	1.171,50
230 VAC	3-punkt	200	6	61-015-012	1	1.413,50

TA-MC50-C

Proportionalaktuator med høj ydeevne – 500 N

Højtydende proportionalaktuatorer med automatisk slaglængdejustering, som sikrer nøjagtig, modulerende eller 3-punkt regulering, når de anvendes sammen med 2-vejs- og 3-vejs reguleringsventiler fra IMI Hydronic Engineering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

24 VAC: Modulerende eller 3-punkt regulering.

230 VAC: 3-punkt regulering.

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC $\pm 10\%$

230 VAC $\pm 10\%$

Frekvens 50-60 Hz $\pm 5\%$

Effektforbrug:

24 V: 6 VA (AC) / 2,6 VA (DC)

230 V: 3,5 VA

Indgangssignal:

24 V:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 20k\Omega$.

Signal retning og udgangspunkt justeres af mikro switches.

3-punkt regulering.

230 V:

3-punkt regulering.

Udgangssignal:

24 V: 0 - 10V maks. 5 mA - for 100% løft

Reguleringshastighed:

22 s/mm

Moment:

500 N

Driftstilstand:

S1 100%ED

Slutposition for frakobling:

Belastningsafhængig

Temperatur:

Max. omgivende temperatur: 50°C

Min. omgivende temperatur: 0°C

Kapslingsgrad:

IP40

Beskyttelsesklasse:

(ifølge EN 60730)

24 V: III

230 V: II

Slaglængde:

Maks. 10 mm

Kabel:

1,5 m, med metalhætte på kabelende.

24 V: 0,5 mm²

230 V: 0,75 mm²

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5 i messing.

Farve:

Sort hus med rød kappe.

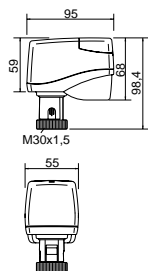
Mærkning:

IMI TA, art.nr., produktnavn og teknisk specifikation.

Vægt:

0,20 kg

Sortiment – TA-MC50-C



TA-MC50-C

Forsyningsspænding	Indgangssignal	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC/VDC	3-punkt, 0(2)-10 V	61-050-011	1	1.413,50
230 VAC	3-punkt	61-050-012	1	1.413,50

TA-MC55Y, TA-MC55

Proportionalaktuator med høj ydeevne – 600 N

Højtydende proportionalaktuatorer med automatisk slaglængdejustering, som sikrer nøjagtig, modulerende eller 3-punkt regulering, når de anvendes sammen med 2-vejs- og 3-vejs reguleringsventiler fra IMI Hydronic Engineering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

TA-MC55Y: Modulerende regulering.
TA-MC55: 3-punkt regulering.

Forsyningsspænding:

TA-MC55Y: 24 VAC/VDC* $\pm 10\%$
TA-MC55/24: 24 VAC/VDC* $\pm 10\%$
TA-MC55/230: 230 VAC $+6\%/-10\%$
Frekvens 50-60 Hz $\pm 5\%$
) DC – Jævnstrøm flad spænding.

Effektforbrug:

24 V: 3,5 VA
230 V: 7 VA

Indgangssignal:

TA-MC55Y:
0(2)-10 VDC 77 k Ω
0(4)-20 mA 510 Ω
Signal direction and starting point adjustable by micro switches.
TA-MC55 (24/230 V):
3-punkt regulering.

Udgangssignal:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hysterese:

0,3 V

Opløsning:

Elektrisk: 0,04 VDC
Mekanisk: 0,06 mm

Reguleringshastighed:

9 eller 5 s/mm

Moment:

600 N

Driftstilstand:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Slutposition for frakobling:

Belastningsafhængig

Temperatur:

Max. omgivende temperatur: 60°C
Min. omgivende temperatur: 0°C

Kapslingsgrad:

Automatisk drift: IP 54
Manuel drift: IP 30

Beskyttelsesklasse:

(ifølge EN 60730)
24V: III
230V: II

Slaglængde:

Maks. 20 mm
Automatisk registrering af ventilvandring (autotilpasning af løftehøjde).

Ledningstilslutning:

Aktuator med klemme

Tilslutning til ventil:

Enkel tilslutning til ventilen ved hjælp af M8-skruer.
For visse ventiltyper kan en adapter være nødvendig. **Information on adapters included in valve datasheets.**

Farve:

Sort hus med rød kappe.

Mærkning:

IMI TA, art.nr., produkt navn og teknisk specifikation.

Vægt:

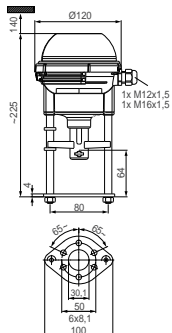
1,5 kg

Aktuatorvarianter:

- Adapter med kobling til eksterne produkter

For varianter og tilbehør, kontakt venligst IMI Hydronic Engineering.

Sortiment

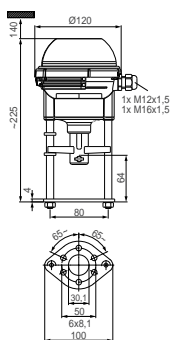


TA-MC55Y

Forsyningsspænding	Indgangssignal	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC	0(2)-10 VDC	464878-455	61-055-003	1	1.733,25
24 VDC*	0(2)-10 VDC	-	61-055-004	1	-

*) DC – Jævnstrøm flad spænding.

For some valve types an adapter may be needed. Information about adapters are included in the valve datasheets.



TA-MC55

Forsyningsspænding	Indgangssignal	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC	3-punkt	464878-155	61-055-001	1	1.733,25
24 VDC*	3-punkt	-	61-055-402	1	1.682,75
230 VAC	3-punkt	464878-355	61-055-002	1	2.003,00

*) DC – Jævnstrøm flad spænding.

For some valve types an adapter may be needed. Information about adapters are included in the valve datasheets.

Tilbehør

Spindelvarmelegemer

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC160

Type	Supply voltage	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ACV 13	24 VAC	68-013-015	1	-

TA-MC100

Proportionalaktuator med høj ydeevne – 1000 N

Højtydende proportionalaktuatorer med automatisk slaglængdejustering, som sikrer nøjagtig, modulerende eller 3-punkt regulering, når de anvendes sammen med 2-vejs- og 3-vejs reguleringsventiler fra IMI Hydronic Engineering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Modulerende eller 3-punkt regulering.

Forsyningsspænding:

24 VAC/VDC* ±10%

230 VAC +6%/-10%

Frekvens 50-60 Hz ±5%

*) DC – Jævnstrøm flad spænding.

Effektforbrug:

24 V: 6 VA

230 V: 12 VA

Indgangssignal:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$

0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.

Signal retning og udgangspunkt vælges med mikro switche.

3-punkt regulering.

Udgangssignal:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hysterese:

0,15 eller 0,5 V

Opløsning:

Elektrisk: 0,04 VDC

Mekanisk: 0,095 mm

Reguleringshastighed:

1,9, 4, 9, 12 s/mm

Moment:

1000 N

Driftstilstand:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Slutposition for frakobling:

Belastningsafhængig

Temperatur:

Max. omgivende temperatur: 60°C

Min. omgivende temperatur: 0°C

Kapslingsgrad:

IP54

Beskyttelsesklasse:

(ifølge EN 60730)

24V: III

230V: II

Slaglængde:

Maks. 20 mm

Automatisk registrering af ventilvandring (autotilpasning af løftehøjde).

Ledningstilslutning:

Aktuator med klemme

Tilslutning til ventil:

Enkel tilslutning til ventilen ved hjælp af M8-skruer.

For visse ventiltyper kan en adapter være nødvendig. **Information on adapters included in valve datasheets.**

Farve:

Sort hus med rød kappe.

Mærkning:

IMI TA, art.nr., produkt navn og teknisk specifikation.

Vægt:

2,5 kg

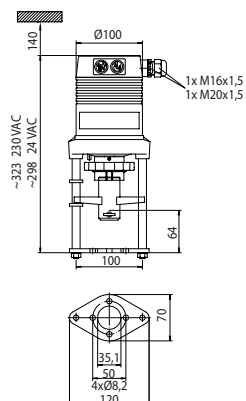
Aktuatorvarianter:

- Positionsomskifterenhed ¹⁾:
2 omskiftere (WE1/WE2), potentialfrie, ubegrænset justerbare.
Mærkelast: 8 A / 250 VAC,
8 A / 30 VDC.
Skifte spænding : max. 400 VAC,
max. 125 VDC
- Kapslingsgrad: IP 65
- Udgangssignal ¹⁾: X=0(4)...20 mA
- Adaptere med kobling til eksternt produkt

For varianter og tilbehør, kontakt venligst IMI Hydronic Engineering.

1) Positionsomskifterenhed og udgangssignal 0(4)...20 mA kan ikke kombineres.

Sortiment



TA-MC100

Forsyningsspænding	Indgangssignal	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt	464878-100	61-100-001	1	3.489,75
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt	-	61-100-003	1	-
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt	464878-300	61-100-002	1	3.723,00

*) DC – Jævnstrøm flad spænding.

For some valve types an adapter may be needed. Information about adapters are included in the valve datasheets.

Tilbehør

Tilbehør aktuatorer

		Varenr.	stk/ kart.	Pris
ACA 71	Positionsomskifterenhed (2 omskifttere)	67-071-100	1	515,75
ACA 72	Kapslingsgrad IP65	67-072-100	1	-
ACA 76	Udgangssignal: 0(4)-20mA	67-076-100	1	418,00

Note: Position switch unit and output signal 0(4)-20 mA not in combination.

Spindelvarmelegemer

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC160

Type	Supply voltage	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ACV 13	24 VAC	68-013-015	1	-

TA-MC160

Proportionalaktuator med høj ydeevne – 1600 N

Højtydende proportionalaktuatorer med automatisk slaglængdejustering, som sikrer nøjagtig, modulerende eller 3-punkt regulering, når de anvendes sammen med 2-vejs- og 3-vejs reguleringsventiler fra IMI Hydronic Engineering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Modulerende eller 3-punkt regulering.

Forsyningsspænding:

24 VAC ±10%
230 VAC +6%/-10%
Frekvens 50-60 Hz ±5%

Effektforbrug:

24 V: 6 VA
230 V: 12 VA

Indgangssignal:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Signal retning og udgangspunkt vælges med mikro switche.
3-punkt regulering.

Udgangssignal:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hysterese:

0,05 V / 0,15 V / 0,3 V / 0,5 V

Opløsning:

Elektrisk: 0,04 VDC
Mekanisk: 0,05 mm

Reguleringshastighed:

6 eller 4 s/mm

Moment:

1600 N

Driftstilstand:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Slutposition for frakobling:

Belastningsafhængig

Temperatur:

Max. omgivende temperatur: 60°C
Min. omgivende temperatur: 0°C

Kapslingsgrad:

IP54

Beskyttelsesklasse:

(ifølge EN 60730)
24V: III
230V: II

Slaglængde:

Maks. 30 mm
Automatisk registrering af ventilvandring (autotilpasning af løftehøjde).

Ledningstilslutning:

Aktuator med klemme

Tilslutning til ventil:

Enkel tilslutning til ventilen ved hjælp af M8-skruer.

For visse ventiltyper kan en adapter være nødvendig. **Information on adapters included in valve datasheets.**

Farve:

Sort hus med rød kappe.

Mærkning:

IMI TA, art.nr., produkt navn og teknisk specifikation.

Vægt:

3,2 kg

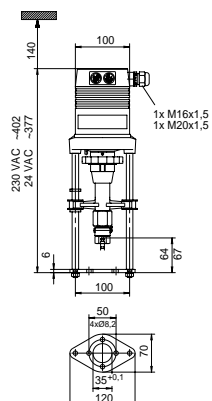
Aktuatorvarianter:

- Positionsomskifterenhed ¹⁾:
2 omskiftere (WE1/WE2), potentialfrie, ubegrænset justerbare.
Mærkelast: 8 A / 250 VAC,
8 A / 30 VDC.
Skifte spænding : max. 400 VAC,
max. 125 VDC
- Kapslingsgrad: IP 65
- Udgangssignal ¹⁾: X=0(4)...20 mA
- Adaptere med kobling til eksternt produkt

For varianter og tilbehør, kontakt venligst IMI Hydronic Engineering.

1) Positionsomskifterenhed og udgangssignal 0(4)...20 mA kan ikke kombineres.

Sortiment



TA-MC160

Forsyningsspænding	Indgangssignal	Varenr.	stk/ kart.	Pris
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt	61-160-001	1	4.518,50
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt	61-160-002	1	4.751,25

For some valve types an adapter may be needed. Information about adapters are included in the valve datasheets.

Tilbehør

Tilbehør aktuatorer

		Varenr.	stk/ kart.	Pris
ACA 71	Positionsomskifterenhed (2 omskiftere)	67-071-100	1	515,75
ACA 72	Kapslingsgrad IP65	67-072-100	1	-
ACA 76	Udgangssignal: 0(4)-20mA	67-076-100	1	418,00

Note: Position switch unit and output signal 0(4)-20 mA not in combination.

Spindelvarmelegemer

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC160

Type	Supply voltage	Varenr.	stk/ kart.	Pris
ACV 13	24 VAC	68-013-015	1	-

TA-MC100 FSE/FSR

Højtydende proportionalaktuator med fejlsikret funktion – 1000 N

Højtydende proportionalaktuatorer med fejlsikret fremførende (FSE) eller tilbagetrækkende (FSR) og automatisk slaglængdejustering, som sikrer nøjagtig, modulerende eller 3-punkt regulering, når de anvendes sammen med regulerings- og indreguleringsventiler – både med og uden integreret Δp -regulator – samt 2-vejs- og 3-vejs reguleringsventiler fra IMI Hydronic Engineering.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

24 VAC: Modulerende regulering.
230 VAC: 3-punkt regulering.

Fejlsikret funktion:

TA-MC100FSE: Aktuator spindel føres frem ved strømsvigt
TA-MC100FSR: Aktuator spindel trækkes tilbage ved strømsvigt

Forsyningsspænding:

24 VAC $\pm 15\%$
230 VAC $\pm 15\%$
Frekvens 50-60 Hz $\pm 5\%$

Effektforbrug:

24 V: 26 VA
230 V: 30 VA

Indgangssignal:

24 V:
0(2)-10 VDC 0,5 mA, R_i 20 k Ω
0(4)-20 mA
Udgangspunkt og omvendt signal med interne mikro switche.
230 V:
3-punkt regulering

Udgangssignal:

24 V:
0(2)-10 VDC, maks. 5 mA
0(4)-20 mA. R_i 0,5 k Ω .
230 V:
0-10 VDC, maks. 5 mA.

Reguleringshastighed:

24 V: 2 s/mm
230 V: 9 s/mm

Fejlsikret hastighed:

24 V: 1,0 s/mm
230 V: 1,2 s/mm

Moment:

1000 N

Driftstilstand:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Slutposition for frakobling:

Belastningsafhængig

Temperatur:

Max. omgivende temperatur: 50°C
Min. omgivende temperatur: 0°C

Kapslingsgrad:

IP54

Beskyttelsesklasse:

(ifølge EN 60730)
24V: III
230V: I

Slaglængde:

Maks. 20 mm
Automatisk registrering af ventilvandring (autotilpasning af løftehøjde).

Ledningstilslutning:

Aktuator med klemme

Tilslutning til ventil:

Enkel tilslutning til ventilen ved hjælp af M8-skruer.
For visse ventiltyper kan en adapter være nødvendig. **Information on adapters included in valve datasheets.**

Farve:

Sort hus med rød kappe.

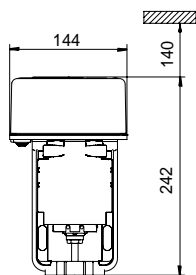
Mærkning:

IMI TA, art.nr., produktnavn og teknisk specifikation.

Vægt:

2,75 kg

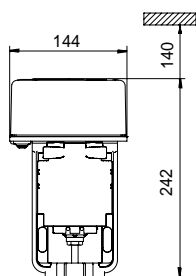
Sortiment



TA-MC100 FSE

Actuator's stem extended on power failure

Type	Forsyningsspænding	Indgangssignal	Varenr.	stk/ kart.	Pris
FSE	24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61-100-101	1	5.111,00
FSE	230 VAC	3-punkt	61-100-102	1	5.578,00



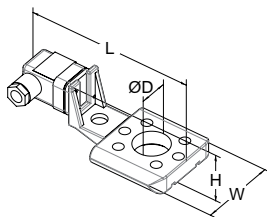
TA-MC100 FSR

Actuator's stem retracted on power failure

Type	Forsyningsspænding	Indgangssignal	Varenr.	stk/ kart.	Pris
FSR	24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61-100-201	1	5.111,00
FSR	230 VAC	3-punkt	61-100-202	1	5.578,00

For some valve types an adapter may be needed. Information about adapters are included in the valve datasheets.

Tilbehør



Spindelvarmelegemer

Inkluder spindel top (forlængelse) og forlængede skruer.

Temperaturområde til -10°C.

Spænding 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Effekt P_N ca. 30 W.

Strømforbrug 1,4 A.

Overflade temperatur maks. 50°C.

Til ventil	DN	L	H	W	D	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
		146	49	70	30				
TA-Modulator	65-80					-	322042-80010	1	2.768,50
TA-FUSION	32-50					-	322042-80901	1	2.142,00
TA-FUSION	65-150					-	322042-81400	1	2.142,00
KTM 512	15-50					-	322042-80900	1	2.142,00
KTM 512	65-125					-	322042-81401	1	2.142,00

STAP

Differenstrykregulator DN 15-50, justerbart differenstryk og afspærringsfunktion

STAP er en selvvirkende differenstrykregulator, som holder et ønsket differenstryk stabilt. Resultatet er en nøjagtig modulerende regulering, lavere risiko for støj fra reguleringsventilerne samt modulopbygget indregulering og trinvis idriftsætning. STAP-ventilernes suveræne præcision og kompakte design gør dem yderst velegnede til brug i vandbårne varme- og køleanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktioner:

Differenstrykregulering
Justerbart Δp
Måleudtag
Afspærring
Aftapning (som tilbehør)

Dimensioner:

DN 15-50

Trykklasse:

PN 16

Max. differenstryk (Δp_V):

250 kPa

Indstillingsområde:

DN 15 - 20: 5* - 25 kPa
DN 32 - 40: 10* - 40 kPa
DN 15 - 25: 10* - 60 kPa
DN 32 - 50: 20* - 80 kPa

*) Fabriksindstilling

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Min. arbejdstemperatur: -20°C

Materiale:

Ventilhus: AMETAL®
Overdel: AMETAL®
Kegle: AMETAL®
Spindler: AMETAL®
O-ringe: EPDM-gummi
Membran: HNBR-gummi
Fjeder: Rustfrit stal
Fjederholder: AMETAL® og forstærket PPS
Handhjul: Polyamid

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

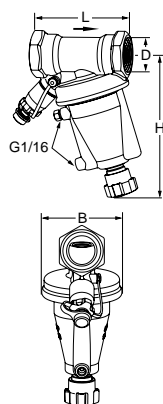
Mærkning:

Hus: TA, PN 16/150, DN, tommeangivelse og pil for strømningsretning.
Overdel: STAP, Δp_L 5-25, 10-40, 10-60 resp. 20-80.

Tilslutning:

Indvendigt gevind efter ISO 228, gevindlængde efter ISO 7-1.

Sortiment



Indvendigt gevind

Inkl. kapillarrør 1 m og overgangsnipler G1/2 og G3/4

DN	D	L	H	B	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
5-25 kPa											
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	406963-204	52 265-115	1	1.306,50
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	406963-206	52 265-120	1	1.351,25
10-40 kPa											
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	406963-410	52 265-132	1	2.047,50
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	406963-411	52 265-140	1	2.375,25
10-60 kPa											
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	406963-004	52 265-015	1	1.306,50
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	406963-006	52 265-020	1	1.351,25
25	G1	93	141	72	5,5	3,9	1,3	406963-008	52 265-025	1	1.533,00
20-80 kPa											
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	406963-110	52 265-032	1	2.047,50
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	406963-111	52 265-040	1	2.375,25
50	G2	137	187	110	24,4	17,3	3,5	406963-112	52 265-050	1	2.666,00

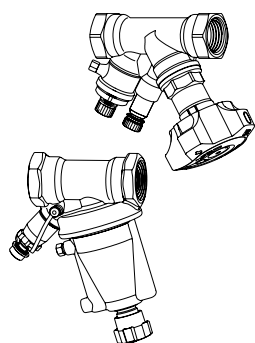
→ = Anbefalet strømretning

Kv_m = m³/h ved et trykfald på 1 bar og maksimum åbning modsvarende p-båndet (-20% resp -25%).

*) Kan tilsluttes glatte rør med TA KOMBI-koblinger (se tilbehør eller katalogblad KOMBI).

G = Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter ISO 7-1.

STAP/STAD



STAP/STAD pakket sammen i sæt

For yderligere information om STAD se separat katalogblad

STAP DN	STAD DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
5-25 kPa					
15	15	406961-704	52 865-301	1	1.916,25
20	20	406961-706	52 865-302	1	2.163,50
10-40 kPa					
32	32	406961-738	52 865-303	1	3.318,25
40	40	406961-740	52 865-304	1	4.096,25
10-60 kPa					
15	10	406961-763	52 865-111	1	1.740,25
15	15	406961-764	52 865-112	1	1.916,25
20	20	406961-766	52 865-113	1	2.163,50
25	25	406961-768	52 865-114	1	2.664,75
20-80 kPa					
32	32	406961-780	52 865-115	1	3.318,25
40	40	406961-781	52 865-116	1	4.096,25
50	50	406961-782	52 865-117	1	4.364,75

STAP

Differenstrykregulator DN 65-100, justerbart differenstryk og afspærringsfunktion

65 - 100 mm STAP-ventil er en selvvirkende differenstrykregulator, som holder et ønsket differenstryk stabilt. Resultatet er en nøjagtig modulerende regulering, lavere risiko for støj fra reguleringsventilerne samt modulopbygget indregulering og trinvis idriftsætning. STAP-ventilernes suveræne præcision og kompakte design gør dem yderst velegnede til brug i vandbårne varme- og køleanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktioner:

Differenstryksregulering
Justerbart Δp
Måleudtag
Afspærring

Dimensioner:

DN 65-100

Trykklasse:

PN 16

Max differenstryk (Δp_V):

350 kPa

Indstillingsområde:

20* - 80 kPa resp 40* - 160 kPa.

*) Fabriksindstilling

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Min. arbejdstemperatur: -10°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus: Støbejern EN-GJL-250 (GG 25)

Overdel: AMETAL®

Kegle: PTFE belagt AMETAL®

Spindler: AMETAL®

O-ringe: EPDM-gummi

Sædetætning: Kegle med EPDM-ring

Membran: Vævarmeret EPDM-gummi

Fjeder: Rustfrit stål

Håndhjul: Polyamid

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Ventilhus: Epoxylakerede.

Mærkning:

Hus: TA, PN 16, DN, CE, 250 CI, flowpil og støbedato (år, måned, dato).

Overdel og håndhjul: Etiket med STAP, DN, Δp_L 20-80 resp. 40-160 kPa og strekcode.

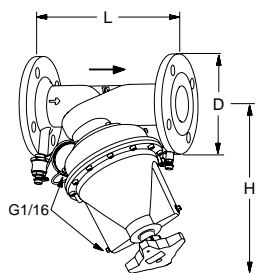
Byggelængder:

iflg. ISO 5752 serie 1.

Flanger:

iflg. ISO 7005-2.

Sortiment



Flangetilslutning

Inkl. kapillarrør 1 m og overgangsnipler med afspærring.

PN 16, ISO 7005-2

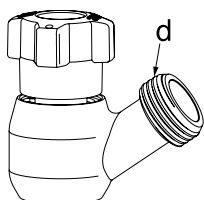
DN	Antal boltehuller	D	L	H	K_{v_m}	q_{max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
20-80 kPa											
65	4	185	290	321	36	25,5	22	406970-013	52 265-065	1	13.179,25
80	8	200	310	337	55	38,9	24	406970-014	52 265-080	1	15.351,50
100	8	220	350	350	110	77,8	29	406970-016	52 265-090	1	17.567,75
40-160 kPa											
65	4	185	290	321	36	25,5	22	406970-113	52 265-165	1	13.179,25
80	8	200	310	337	55	38,9	24	406970-114	52 265-180	1	15.351,50
100	8	220	350	350	110	77,8	29	406970-116	52 265-190	1	17.567,75

→ = Anbefalet strømretning

K_{v_m} = m³/h ved et trykfald på 1 bar og maksimum åbning modsvarende p-båndet (-25%).

Tilbehør – STAP

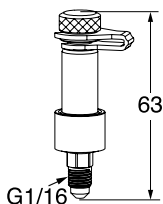
Tilbehør – STAP



Aftapningsstuds STAP

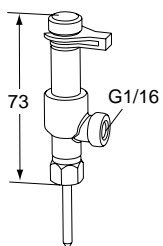
DN 15-50

d	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	406969-664	52 265-201	25	202,50
G3/4	406969-666	52 265-202	25	211,25



Måleudtag STAP

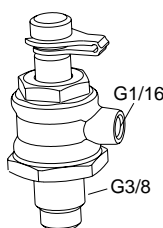
VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406969-501	52 265-205	25	170,75



Måleudtagsforgrening

For tilslutning af kapillarrør og samtidig måling med IMI TA indreguleringsinstrument.

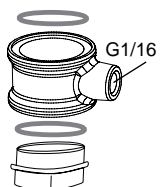
VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406969-506	52 179-200	1	582,50



Kapillarrørstilslutning med afspærring

DN 65-100

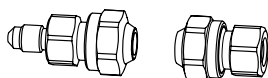
VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406969-920	52 265-206	1	374,75



Tilslutningskit til kapillarrør

For STAD eller STS

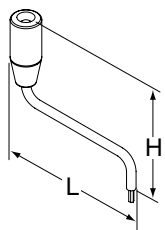
VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	52 265-216	1	85,00



Forlængersæt til kapillarrør

Komplet med tilslutninger til 6 mm rør

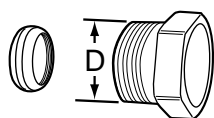
VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406969-681	52 265-212	1	245,00

**Indstillingsværktøj Δp_L** **DN 15-50**

L	H	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
107	95	3 mm	-	52 265-305	1 115,50

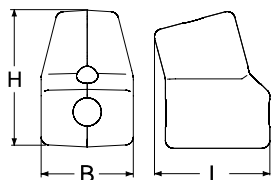
DN 65-100

L	H	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
207	72	5 mm	-	52 265-304	1 140,75

**Klemringskobling KOMBI**

Se katalogblad KOMBI.

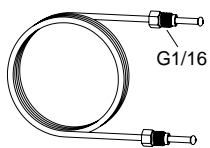
D	Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	10	405188-043	53 235-109	100	32,75
G1/2	12	405188-044	53 235-111	100	32,75
G1/2	14	405188-046	53 235-112	100	55,25
G1/2	15	405188-045	53 235-113	100	32,25
G1/2	16	405188-047	53 235-114	100	32,75
G3/4	15	405188-065	53 235-117	100	32,75
G3/4	18	405188-066	53 235-121	100	43,25
G3/4	22	405188-067	53 235-123	100	43,25

**Isoleringskappe STAP**

Til varme/køle

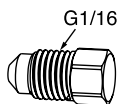
Til DN	L	H	B	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15-25	145	172	116	406969-348	52 265-225	40	232,50
32-50	191	234	154	406969-352	52 265-250	25	277,25

Reserve dele – STAP



Kapillarrør

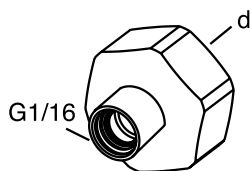
L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1 m	406969-911	52 265-301	10	223,25



Prop

Udluftning

VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406969-802	52 265-302	10	49,75



Overgangsnippel

For kapillarrør med G1/16 tilslutning.

STAD

d	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	406969-924	52 179-981	25	44,00

Håndhjul

Kontakt vort salgskontor.

TA-PILOT-R

Pilotstyret differenstrykregulator med justerbart set punkt

TA-PILOT-R er en højtydende differenstrykregulator designet til at holde et stabilt differenstryk over kredsen. Med uovertruffen nøjagtighed holder TA-PILOT-R et nøjagtigt og stabilt differenstryk for god ventil autoritet i modulerende reguleringsventiler, derudover kan det begrænse støj og forenkle indreguleringen. TA-PILOT-R er en differenstrykregulator til placering efter kredsen. Måleudtag muliggør trykmålinger for diagnose.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.
Installation efter kredsen eller reguleringsventil.

Funktioner:

Differenstrykregulering
Forindstilling af Δp over kredsen (Δp_L)
Måling (Δp_L)

Dimensioner:

DN 65-200

Trykklasse:

PN 16 og PN 25

Max. differenstryk (Δp_V):

1200 kPa

Indstillingsområde:

10* - 50 kPa
30* - 150 kPa
80* - 400 kPa

*) Leveringsindstilling

Lækagerate:

Tæt pakning

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur:
- med måleudtag, standard: 120°C
- med måleudtag, dobbeltsikret: 150°C
Min. arbejdstemperatur: -20°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus: Sejjern EN-GJS-400-15
Pilot ventil forlænger: Messing
Pilot ventil: AMETAL®
O-ringe: EDPM
Sædetætning: EPDM/Rustfrit stål
Keglemekanisme: Rustfrit stål og messing
Membran: EPDM
Fjedre: Rustfrit stål
Skruer og møtrikker: Rustfrit stål

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Pilot ventil: Ubehandlet
Ventilhus: Elektrostatisk pulverlakering

Mærkning:

TA, IMI, DN, PN, Kvs, T_{min/max}*
serienr., ventilhusmateriale og pil for strømningsretning, etiket, Δp_L -område.
Farve identifikation på toppen af pilot ventil:
10-50 kPa: Blå
30-150 kPa: Orange
80-400 kPa: Grå
CE-mærkning:
DN 65-125: CE
DN 150-200: CE 1370 *
*) Registreret instans.

Flangetilslutning:

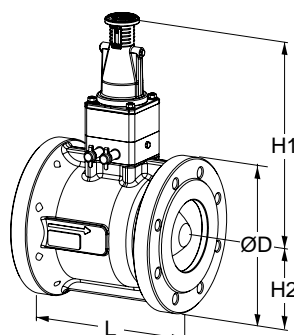
PN 16, PN 25: Flanger i henhold til EN-1092-2, type 21.
Flade-til-flade-længde i henhold til EN 558 serie 3.

Sortiment – Max. 120°C

Flangetilslutning

Flanger i henhold til EN-1092-2, type 21.

1,2 m kapillarrør (Ø6 mm), kapillarrør tilslutning Ø6xR1/4 og kapillarrørstilslutning med afspærring Ø6xG3/8 er inkluderet.



PN 16

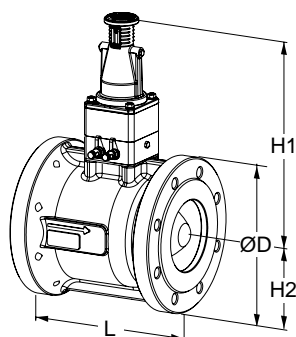
DN	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10-50 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407038-113	23121-2111-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407038-114	23121-2111-080	1	16.697,50
100	220	229	303	110	180	127	32	407038-116	23121-2111-100	1	31.027,75
125	250	254	313	125	270	191	42	407038-117	23121-2111-125	1	32.062,75
150	285	267	331	143	400	283	56	407038-118	23121-2111-150	1	41.040,50
200	340	292	361	170	600	424	83	407038-120	23121-2111-200	1	61.326,00
30-150 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407038-213	23121-2121-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407038-214	23121-2121-080	1	16.697,50
100	220	229	303	110	180	127	32	407038-216	23121-2121-100	1	31.027,75
125	250	254	313	125	270	191	42	407038-217	23121-2121-125	1	32.062,75
150	285	267	331	143	400	283	56	407038-218	23121-2121-150	1	41.040,50
200	340	292	361	170	600	424	83	407038-220	23121-2121-200	1	61.326,00
80-400 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407038-313	23121-2131-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407038-314	23121-2131-080	1	16.697,50
100	220	229	303	110	180	127	32	407038-316	23121-2131-100	1	31.027,75
125	250	254	313	125	270	191	42	407038-317	23121-2131-125	1	32.062,75
150	285	267	331	143	400	283	56	407038-318	23121-2131-150	1	41.040,50
200	340	292	361	170	600	424	83	407038-320	23121-2131-200	1	61.326,00

PN 25

DN	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10-50 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407039-113	23121-2211-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407039-114	23121-2211-080	1	16.697,50
100	235	229	303	118	180	127	34	407039-116	23121-2211-100	1	31.027,75
125	270	254	313	135	270	191	45	407039-117	23121-2211-125	1	32.062,75
150	300	267	331	150	400	283	59	407039-118	23121-2211-150	1	41.040,50
200	360	292	361	180	600	424	87	407039-120	23121-2211-200	1	61.326,00
30-150 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407039-213	23121-2221-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407039-214	23121-2221-080	1	16.697,50
100	235	229	303	118	180	127	34	407039-216	23121-2221-100	1	31.027,75
125	270	254	313	135	270	191	45	407039-217	23121-2221-125	1	32.062,75
150	300	267	331	150	400	283	59	407039-218	23121-2221-150	1	41.040,50
200	360	292	361	180	600	424	87	407039-220	23121-2221-200	1	61.326,00
80-400 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407039-313	23121-2231-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407039-314	23121-2231-080	1	16.697,50
100	235	229	303	118	180	127	34	407039-316	23121-2231-100	1	31.027,75
125	270	254	313	135	270	191	45	407039-317	23121-2231-125	1	32.062,75
150	300	267	331	150	400	283	59	407039-318	23121-2231-150	1	41.040,50
200	360	292	361	180	600	424	87	407039-320	23121-2231-200	1	61.326,00

Kv_m = m³/h ved et trykfald på 1 bar og maksimum åbning modsvarende p-båndet.

Sortiment – Max. 150°C (med dobbeltsikret måleudtag)

**Flangetilslutning**

Flanger i henhold til EN-1092-2, type 21.

1,2 m kapillarrør (Ø6 mm), kapillarrør tilslutning Ø6xR1/4 og kapillarrørstilslutning med afspærring Ø6xG3/8 er inkluderet.

PN 16

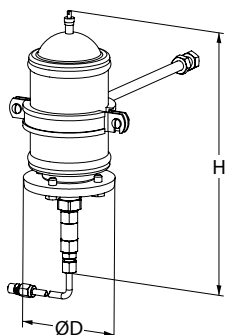
DN	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10-50 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407038-613	23121-2112-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407038-614	23121-2112-080	1	16.697,50
100	220	229	303	110	180	127	32	407038-616	23121-2112-100	1	31.027,75
125	250	254	313	125	270	191	42	407038-617	23121-2112-125	1	32.062,75
150	285	267	331	143	400	283	56	407038-618	23121-2112-150	1	41.040,50
200	340	292	361	170	600	424	83	407038-620	23121-2112-200	1	61.326,00
30-150 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407038-713	23121-2122-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407038-714	23121-2122-080	1	16.697,50
100	220	229	303	110	180	127	32	407038-716	23121-2122-100	1	31.027,75
125	250	254	313	125	270	191	42	407038-717	23121-2122-125	1	32.062,75
150	285	267	331	143	400	283	56	407038-718	23121-2122-150	1	41.040,50
200	340	292	361	170	600	424	83	407038-720	23121-2122-200	1	61.326,00
80-400 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407038-813	23121-2132-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407038-814	23121-2132-080	1	16.697,50
100	220	229	303	110	180	127	32	407038-816	23121-2132-100	1	31.027,75
125	250	254	313	125	270	191	42	407038-817	23121-2132-125	1	32.062,75
150	285	267	331	143	400	283	56	407038-818	23121-2132-150	1	41.040,50
200	340	292	361	170	600	424	83	407038-820	23121-2132-200	1	61.326,00

PN 25

DN	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10-50 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407039-613	23121-2212-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407039-614	23121-2212-080	1	16.697,50
100	235	229	303	118	180	127	34	407039-616	23121-2212-100	1	31.027,75
125	270	254	313	135	270	191	45	407039-617	23121-2212-125	1	32.062,75
150	300	267	331	150	400	283	59	407039-618	23121-2212-150	1	41.040,50
200	360	292	361	180	600	424	87	407039-620	23121-2212-200	1	61.326,00
30-150 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407039-713	23121-2222-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407039-714	23121-2222-080	1	16.697,50
100	235	229	303	118	180	127	34	407039-716	23121-2222-100	1	31.027,75
125	270	254	313	135	270	191	45	407039-717	23121-2222-125	1	32.062,75
150	300	267	331	150	400	283	59	407039-718	23121-2222-150	1	41.040,50
200	360	292	361	180	600	424	87	407039-720	23121-2222-200	1	61.326,00
80-400 kPa											
65	185	190	274	93	75	53	18	407039-813	23121-2232-065	1	15.090,50
80	200	203	281	100	110	78	21	407039-814	23121-2232-080	1	16.697,50
100	235	229	303	118	180	127	34	407039-816	23121-2232-100	1	31.027,75
125	270	254	313	135	270	191	45	407039-817	23121-2232-125	1	32.062,75
150	300	267	331	150	400	283	59	407039-818	23121-2232-150	1	41.040,50
200	360	292	361	180	600	424	87	407039-820	23121-2232-200	1	61.326,00

Kv_m = m³/h ved et trykfald på 1 bar og maksimum åbning modsvarende p-båndet.

Yderligere udstyr



Bufferbeholder

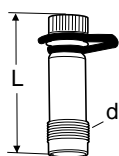
Ved arbejdsområde mindre end $K_v = 4$.

1,2 m kapillarrør (Ø6 mm), kapillarrør tilslutning Ø6xR1/4 og kapillarrørtilslutning med afspærring Ø6xG3/8 er inkluderet.

Fabriksindstillet til 3 bar.

H	D	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
266	90	-	23124-2542-001	1	1.616,50

Tilbehør

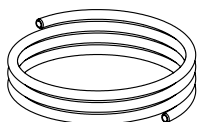


Måleudtag

Max 120°C (Kortvarigt 150°C)

AMETAL®/EPDM

d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M14x1	44	406969-504	52 179-014	20	118,00
M14x1	103	-	52 179-015	1	226,75

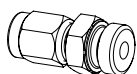


Kapillarrør

Ø6 mm

Et stk. er inkluderet med TA-PILOT-R.

L [m]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1,2	-	52 759-215	1	275,00

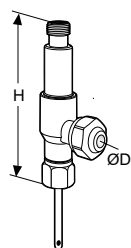


Kapillarrør tilslutning

For Ø6 mm kapillarrør med R1/4 eller R1/8 tilslutning.

Et stk. 6xR1/4 er inkluderet med TA-PILOT-R.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6xR1/4	-	52 759-201	1	137,75
6xR1/8	-	52 759-213	1	-



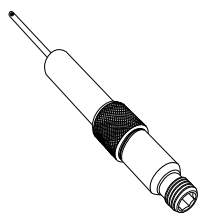
Måleudtagsforgrening

For tilslutning af kapillarrør og samtidig måling med IMI TA indreguleringsinstrument.

For tilslutning på eksisterende måleudtag på STAF/STAF-SG.

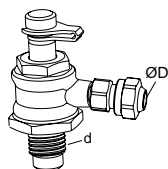
Kan monteres under drift.

D	H	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6	68	-	52 179-206	1	521,25

**Måleudtag, forlænger 60 mm**

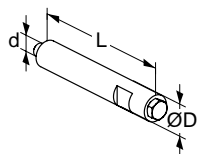
Kan monteres uden aftapning af systemet.
AMETAL®/Rustfast stål/EPDM

L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
60	406969-505	52 179-006	1	224,25

**Kapillarrørstilslutning med afspærring**

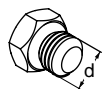
Erstatter eksisterende måleudtag på STAF/STAF-SG.
Et stk. G3/8 er inkluderet med TA-PILOT-R.

d	D	Til DN	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/4	6	20-50	-	52 265-209	1	365,50
G3/8	6	65-400	-	52 265-208	1	402,25

**Udluftnings forlænger**

Velegnet til brug gennem isolering.
Rustfast stål/EPDM/Messing

d	D	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M6	12	70	-	52 759-220	1	368,00

**Udluftningsskrue**

Messing/EPDM

d	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M6	-	52 759-211	1	-

DA 516

Differenstrykregulator med justerbar indstillingsværdi – DN 15-50

Denne kompakte differenstrykregulator er beregnet til varme- og køleanlæg og er særligt effektiv i situationer, som kræver høje temperaturer og/eller trykfald. DA 516 er endvidere velegnede på både primær- og sekundærsiden i fjernvarme- og komfortkøleanlæg. Huset af sejjern er rustbeskyttet med en elektroforetisk overfladebehandling.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.
Installation efter kredsen eller reguleringsventil.

Funktioner:

Differenstrykregulering

Dimensioner:

DN 15-50

Trykklasse:

PN 25

Max. differenstryk (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Indstillingsområde:

Δp er kan indstilles indenfor områderne:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa og
60-150 kPa.

Leveringsindstilling:

Maksimumværdi (30, 60, 100 resp.
150 kPa).

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur:
- med måleudtag: 120°C
- uden måleudtag: 150°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus: Sejjern EN-GJS-400
Membran og pakninger: EPDM
Forindstillingsring: Ryton PPS

Overfladebehandling:

Elektrostatisk pulverlakering

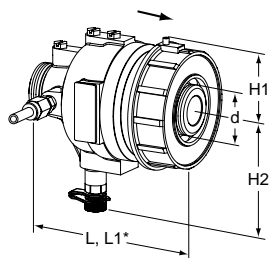
Mærkning:

TA, DN, PN, Materiale, Kvs, Δp og pil for
strømningsretning.

Tilslutning:

Udvendigt gevind efter ISO 228.

DA 516 – Med måleudtag (max. 120°C)

**Udvendigt gevind**

Gevind iflg. ISO 228

Separat forbindelsesmulighed.

Inkluderet: Kapillarrør (Ø6) 1 200 mm, tilslutningssæt (G1/2+G3/4) til kapillarrør til for eksempel STAD og 1 kapillarrør tilslutning R1/4 (R1/8 monteret på ventilen).

PN 25

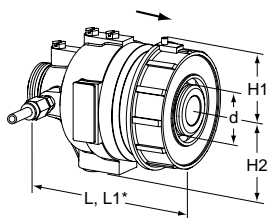
DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
5-30 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	407031-008	52 795-020	1	2.123,75
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	407031-010	52 795-025	1	2.904,25
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	407031-012	52 795-040	1	5.372,75
10-60 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	407031-108	52 795-120	1	2.123,75
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	407031-110	52 795-125	1	2.904,25
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	407031-112	52 795-140	1	5.372,75
10-100 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	407031-208	52 795-220	1	2.123,75
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	407031-210	52 795-225	1	2.904,25
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	407031-212	52 795-240	1	5.372,75
60-150 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	407031-308	52 795-320	1	2.123,75
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	407031-310	52 795-325	1	2.904,25
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	407031-312	52 795-340	1	5.372,75

*) Længde incl. trykjusteringsring.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

→ = Anbefalet strømretning

DA 516 – Uden måleudtag (max. 150°C)



Udvendigt gevind

Gevind iflg. ISO 228

Separat forbindelsesmulighed.

Inkluderet: Kapillarrør (Ø6) 1 200 mm, tilslutningssæt (G1/2+G3/4) til kapillarrør til for eksempel STAD og 1 kapillarrør tilslutning R1/4 (R1/8 monteret på ventilen).

PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
5-30 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	-	52 752-720	1	-
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	-	52 752-725	1	-
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	-	52 752-740	1	-
10-60 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	-	52 754-620	1	-
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	-	52 754-625	1	-
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	-	52 754-640	1	-
10-100 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	-	52 760-320	1	-
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	-	52 760-325	1	-
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	-	52 760-340	1	-
60-150 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	-	52 760-920	1	-
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	-	52 760-925	1	-
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	-	52 760-940	1	-

*) Længde incl. trykjusteringsring.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

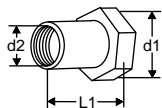
→ = Anbefalet strømretning

Tilslutningskoblinger til DN 15-50

Koblinger med indv. gevind

Gevind efter ISO 228

Med omløbermøtrik

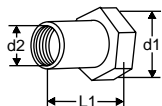


d1	d2	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	G1/2	26	407078-015	52 759-015	10	222,25
G1	G3/4	32	407078-020	52 759-020	10	197,00
G1 1/4	G1	47	407078-025	52 759-025	6	274,50
G1 1/4	G1 1/4	52	407078-032	52 759-032	6	292,50
G2	G1 1/2	52	407078-040	52 759-040	2	434,50
G2	G2	64,5	407078-050	52 759-050	2	428,50

Koblinger med Rc indv. gevind

Gevind efter ISO 7-1

Med omløbermøtrik

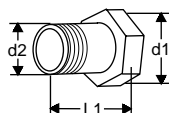


d1	d2	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	Rc1/2	26	-	52 751-301	1	-
G1	Rc3/4	32	-	52 751-302	1	-
G1 1/4	Rc1	47	-	52 751-303	1	-
G1 1/4	Rc1 1/4	52	-	52 751-304	1	-
G2	Rc1 1/2	52	-	52 751-305	1	-
G2	Rc2	64,5	-	52 751-306	1	-

Koblinger med udv. gevind

Gevind efter ISO 7

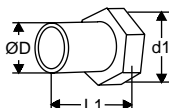
Med omløbermøtrik



d1	d2	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	R1/2	34	407078-115	52 759-115	10	195,25
G1	R3/4	40	407078-120	52 759-120	10	202,00
G1 1/4	R1	40	407078-125	52 759-125	6	349,75
G1 1/4	R1 1/4	45	407078-132	52 759-132	6	298,50
G2	R1 1/2	45	407078-140	52 759-140	2	356,75
G2	R2	50	407078-150	52 759-150	2	391,25

Koblinger til svejsning

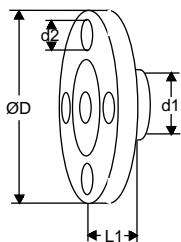
Med omløbermøtrik



d1	D	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	20,8	37	-	52 759-315	10	60,75
G1	26,3	42	-	52 759-320	10	60,75
G1 1/4	33,2	47	-	52 759-325	6	119,75
G1 1/4	40,9	47	-	52 759-332	6	165,50
G2	48,0	47	-	52 759-340	2	209,75
G2	60,0	52	-	52 759-350	2	254,00

Koblinger med flange**

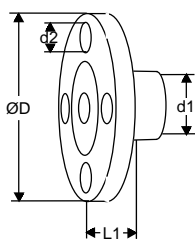
Bemærk! Anvendes kun på **indløbssiden**. Flanger iht. EN-1092-2:1997, type 16.



d1	d2	D	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	M12	95	10	407078-515	52 759-515	10	375,50
G1	M12	105	20	407078-520	52 759-520	10	337,50
G1 1/4	M12	115	5	407078-525	52 759-525	6	595,00
G1 1/4	M16	140	15	407078-532	52 759-532	6	625,75
G2	M16	150	5	407078-540	52 759-540	2	672,75
G2	M16	165	20	407078-550	52 759-550	2	754,00

Koblinger med flange** (forlænget)

Bemærk! Anvendes kun på **udløbssiden**. Flanger iht. EN-1092-2:1997, type 16.

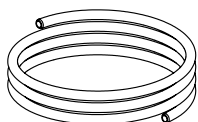


d1	d2	D	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	M12	95	47	407078-615	52 759-615	10	305,75
G1	M12	105	47	407078-620	52 759-620	10	337,50
G1 1/4	M12	115	62	407078-625	52 759-625	6	545,50
G1 1/4	M16	140	62	407078-632	52 759-632	6	625,75
G2	M16	150	72	407078-640	52 759-640	2	672,75
G2	M16	165	72	407078-650	52 759-650	2	754,00

*) Byggelængde

**) Anvendes i tilfælde hvor det er nødvendigt med flanger i DN 15 - 50. Modflanger er ikke incl.

Tilbehør

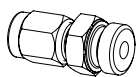


Kapillarrør

Ø6 mm

Et stk. er inkluderet med DA 516.

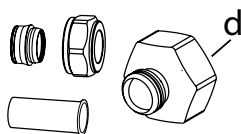
L [m]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1,2	-	52 759-215	1	275,00



Kapillarrør tilslutning

For Ø6 mm kapillarrør med R1/4 og R1/8 tilslutning. 1 stk. R1/4 er inkluderet med DA 516 (R1/8 monteret på ventilen)

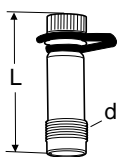
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6xR1/4	-	52 759-201	1 137,75



Tilslutningssæt STAD

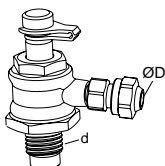
Anvendes ved tilslutning af 6 mm kapillarrør. 2 overgangsnipler (G1/2 og G3/4), én omløber (Ø6), én klemmering og én støttebøsning er inkluderet med DA 516.

d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	-	52 762-006	1	230,25
G3/4	-	52 762-106	1	-

**Måleudtag**

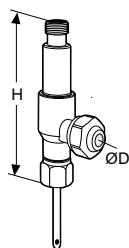
Max 120°C (Kortvarigt 150°C)

d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M14x1	44	406969-504	52 179-014	20	118,00
M14x1	103	-	52 179-015	1	226,75

**Kapillarrørstilslutning med afspærring**

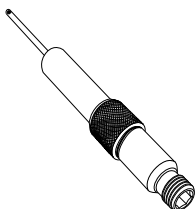
For tilslutning af kapillarrør Ø6 mm til STAF/STAF-SG.

d	D	Til DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/4	6	20-50	-	52 265-209	1	365,50
G3/8	6	65-400	-	52 265-208	1	402,25

**Måleudtagsforgrening**

For tilslutning af 6 mm kobberør og samtidig måling med IMI Hydronic Engineering's måleinstrumenter.

D	H	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6	68	-	52 179-206	1	521,25

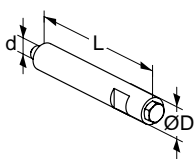
**Måleudtag**

Forlænger 60 mm.

Kan monteres uden aftapning af systemet.

Materiale: Rustfast stål/AMETAL®/EPDM

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
60	406969-505	52 179-006	1	224,25

**Udluftnings forlænger**

Velegnet til brug gennem isolering.

d	D	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M6	12	70	-	52 759-220	1	368,00

**Udluftningsskrue**

d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M6	-	52 759-211	1	-

DAF 516

Differenstrykregulator med justerbar indstillingsværdi – For installation i fremløb

Denne kompakte differenstrykregulator er beregnet til varme- og køleanlæg og er særligt effektiv i situationer, som kræver høje temperaturer og/eller trykfald. DAF 516 er endvidere velegnede på både primær- og sekundærsiden i fjernvarme- og komfortkøleanlæg. Huset af sejjern er rustbeskyttet med en elektroforetisk overfladebehandling.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.
For installation i fremløb.

Funktioner:

Differenstrykregulering
Forindstilling af Δp over kredsen (Δp_L)

Dimensioner:

DN 15-125

Trykklasse:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 25 / PN 16

Max. differenstryk (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Indstillingsområde:

Δp er kan indstilles indenfor områderne:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa og
60-150 kPa.

Leveringsindstilling:

DN 15-50: Maksimumværdi (30, 60, 100
resp. 150 kPa).

DN 65-125: Min./maks. middelværdi
(~18, ~35, ~55 resp. ~105 kPa).

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 150°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus: Sejjern EN-GJS-400-15
Membran og pakninger: EPDM
Forindstillingsring: DN 15-50 Ryton PPS,
DN 65-125 R St 37-2 stål.

Overfladebehandling:

Elektrostatisk pulverlakering

Mærkning:

TA, DN, PN, Materiale, Kvs, Δp og pil for
strømningsretning.

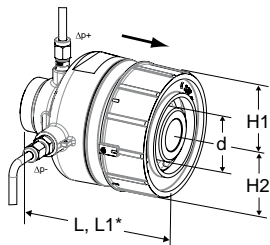
Gevind:

DN 15-50: Iflg. ISO 228.

Flangetilslutning:

DN 15-50: Iflg. EN-1092-2:1997, type 16.
DN 65-125: Iflg. EN-1092-2:1997, type 21.

Sortiment

**DN 15-50**

Udvendigt gevind – Separat forbindelsesmulighed. Udvendigt gevind iflg. ISO 228

Inkluderet: Kapillarrør (Ø6) 2 x 1 200 mm, tilslutningssæt (G1/2+G3/4) til kapillarrør til for eksempel STAD og 2 kapillarrør tilslutninger R1/4 (R1/8 monteret på ventilen).

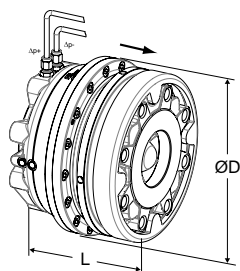
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
5-30 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	407035-008	52 763-120	1	2.514,50
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	407035-010	52 763-125	1	3.424,75
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	407035-012	52 763-140	1	5.372,75
10-60 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	407035-108	52 761-120	1	2.514,50
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	407035-110	52 761-125	1	3.424,75
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	407035-112	52 761-140	1	5.372,75
10-100 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	407035-208	52 760-120	1	2.514,50
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	407035-210	52 760-125	1	3.424,75
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	407035-212	52 760-140	1	5.372,75
60-150 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	407035-308	52 762-120	1	2.514,50
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	407035-310	52 762-125	1	3.424,75
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	407035-312	52 762-140	1	5.372,75

*) Længde incl. trykjusteringsring.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

→ = Anbefalet strømretning



DN 65-125

Flangetilslutning – Dog uden modflanger. Flanger i henhold til EN-1092-2, type 21.

Inkluderet: Kapillarrør (Ø6) 2 x 1 500 mm, tilslutningssæt (G1/2+G3/4) til kapillarrør til for eksempel STAD/STAF og 2 kapillarrør tilslutninger R1/4 (M14x1 monteret på ventilen).

PN 25 (DN 65-80 klarer også modflanger PN 16)

DN	D	L	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
5-30 kPa								
65	210	160	60	18	407037-513	52 763-165	1	15.467,75
80	210	160	60	18	407037-514	52 763-180	1	15.947,25
100	320	254	150	58	407037-516	52 763-190	1	31.803,00
125	320	254	150	58	407037-517	52 763-191	1	-
10-60 kPa								
65	210	160	60	18	407037-613	52 761-165	1	15.467,75
80	210	160	60	18	407037-614	52 761-180	1	15.947,25
100	320	254	150	58	407037-616	52 761-190	1	31.803,00
125	320	254	150	58	407037-617	52 761-191	1	32.864,25
10-100 kPa								
65	210	160	60	18	407037-713	52 760-165	1	15.467,75
80	210	160	60	18	407037-714	52 760-180	1	15.947,25
100	320	254	150	58	407037-716	52 760-190	1	31.803,00
125	320	254	150	58	407037-717	52 760-191	1	32.864,25
60-150 kPa								
65	210	160	60	18	407037-813	52 762-165	1	15.467,75
80	210	160	60	18	407037-814	52 762-180	1	15.947,25
100	320	254	150	58	407037-816	52 762-190	1	31.803,00
125	320	254	150	58	407037-817	52 762-191	1	32.864,25

PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
5-30 kPa								
100	320	254	150	58	407034-516	52 763-590	1	31.803,00
125	320	254	150	58	407034-517	52 763-591	1	32.864,25
10-60 kPa								
100	320	254	150	58	407034-616	52 761-590	1	31.803,00
125	320	254	150	58	407034-617	52 761-591	1	32.864,25
10-100 kPa								
100	320	254	150	58	407034-716	52 760-590	1	31.803,00
125	320	254	150	58	407034-717	52 760-591	1	32.864,25
60-150 kPa								
100	320	254	150	58	407034-816	52 762-590	1	31.803,00
125	320	254	150	58	407034-817	52 762-591	1	32.864,25

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

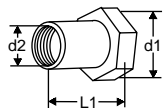
→ = Anbefalet strømretning

Tilslutningskoblinger til DN 15-50

Koblinger med indv. gevind

Gevind efter ISO 228

Med omløbermøtrik

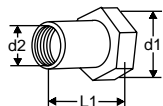


d1	d2	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	G1/2	26	407078-015	52 759-015	10	222,25
G1	G3/4	32	407078-020	52 759-020	10	197,00
G1 1/4	G1	47	407078-025	52 759-025	6	274,50
G1 1/4	G1 1/4	52	407078-032	52 759-032	6	292,50
G2	G1 1/2	52	407078-040	52 759-040	2	434,50
G2	G2	64,5	407078-050	52 759-050	2	428,50

Koblinger med Rc indv. gevind

Gevind efter ISO 7-1

Med omløbermøtrik

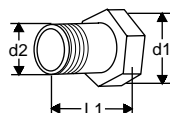


d1	d2	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	Rc1/2	26	-	52 751-301	1	-
G1	Rc3/4	32	-	52 751-302	1	-
G1 1/4	Rc1	47	-	52 751-303	1	-
G1 1/4	Rc1 1/4	52	-	52 751-304	1	-
G2	Rc1 1/2	52	-	52 751-305	1	-
G2	Rc2	64,5	-	52 751-306	1	-

Koblinger med udv. gevind

Gevind efter ISO 7

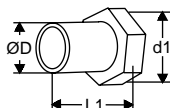
Med omløbermøtrik



d1	d2	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	R1/2	34	407078-115	52 759-115	10	195,25
G1	R3/4	40	407078-120	52 759-120	10	202,00
G1 1/4	R1	40	407078-125	52 759-125	6	349,75
G1 1/4	R1 1/4	45	407078-132	52 759-132	6	298,50
G2	R1 1/2	45	407078-140	52 759-140	2	356,75
G2	R2	50	407078-150	52 759-150	2	391,25

Koblinger til svejsning

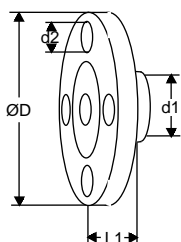
Med omløbermøtrik



d1	D	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	20,8	37	-	52 759-315	10	60,75
G1	26,3	42	-	52 759-320	10	60,75
G1 1/4	33,2	47	-	52 759-325	6	119,75
G1 1/4	40,9	47	-	52 759-332	6	165,50
G2	48,0	47	-	52 759-340	2	209,75
G2	60,0	52	-	52 759-350	2	254,00

Koblinger med flange**

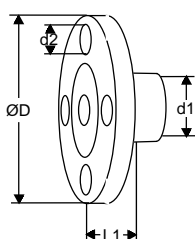
Bemærk! Anvendes kun på **indløbssiden**. Flanger iht. EN-1092-2:1997, type 16.



d1	d2	D	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	M12	95	10	407078-515	52 759-515	10	375,50
G1	M12	105	20	407078-520	52 759-520	10	337,50
G1 1/4	M12	115	5	407078-525	52 759-525	6	595,00
G1 1/4	M16	140	15	407078-532	52 759-532	6	625,75
G2	M16	150	5	407078-540	52 759-540	2	672,75
G2	M16	165	20	407078-550	52 759-550	2	754,00

Koblinger med flange** (forlænget)

Bemærk! Anvendes kun på **udløbssiden**. Flanger iht. EN-1092-2:1997, type 16.

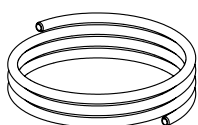


d1	d2	D	L1*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	M12	95	47	407078-615	52 759-615	10	305,75
G1	M12	105	47	407078-620	52 759-620	10	337,50
G1 1/4	M12	115	62	407078-625	52 759-625	6	545,50
G1 1/4	M16	140	62	407078-632	52 759-632	6	625,75
G2	M16	150	72	407078-640	52 759-640	2	672,75
G2	M16	165	72	407078-650	52 759-650	2	754,00

*) Byggelængde

**) Anvendes i tilfælde hvor det er nødvendigt med flanger i DN 15 - 50. Modflanger er ikke incl.

Tilbehør

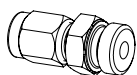


Kapillarrør

Ø6 mm

2 stk. er inkluderet med DAF 516.

L [m]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1,2	-	52 759-215	1	275,00

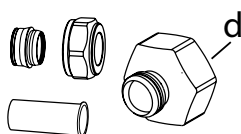


Kapillarrør tilslutning

For Ø6 mm kapillarrør med R1/4, R1/8 og M14 tilslutning. DN 15-50: 2 stk. R1/4 er inkluderet med DAF 516 (2 stk. R1/8 monteret på ventilen).

DN 65-125: 2 stk. R1/4 er inkluderet med DAF 516 (2 stk. M14x1 monteret på ventilen).

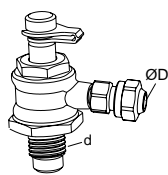
	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6xR1/4	-	52 759-201	1	137,75



Tilslutningssæt STAD

Anvendes ved tilslutning af 6 mm kapillarrør. 2 overgangsnipler (G1/2 og G3/4), én omløber (Ø6), én klemmering og én støttebøsning er inkluderet med DAF 516.

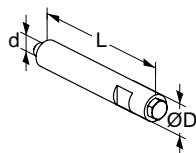
d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	-	52 762-006	1	230,25
G3/4	-	52 762-106	1	-



Kapillarrørstilslutning med afspærring

For tilslutning af kapillarrør Ø6 mm til STAF/STAF-SG.

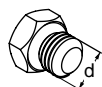
d	D	Til DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/4	6	20-50	-	52 265-209	1	365,50
G3/8	6	65-400	-	52 265-208	1	402,25



Udluftnings forlænger

Velegnet til brug gennem isolering.

d	D	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M6	12	70	-	52 759-220	1	368,00



Udluftningsskrue

d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M6	-	52 759-211	1	-

TA-COMPACT-DP



Til små trykuafhængige kredse

TA-COMPACT-DP er den ideelle løsning for zone regulering af små kredse, muliggør indstilling af max flow og beskytter reguleringsventiler imod for højt differenstryk. TA-COMPACT-DP kombinerer 5 funktioner: differenstrykregulering, indregulering, regulering, diagnostik og afspærring.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

Funktion:

Forindstilling (maks. flow)
Differenstrykregulering
Regulering baseret på lineær ventil karakteristisk
Måling (ΔH , T, q)
Afspærring (for isolering under anlægsvedligeholdelse – se "Lækagerate")

Dimensioner:

DN 10-25

Trykklasse:

PN 16

Differenstryk (ΔH):

Max. differenstryk (ΔH_{max}):
400 kPa = 4 bar

Min. differenstryk (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

(Gælder for mest krævende indstillinger. Andre indstillinger vil kræve mindre ΔH . Check i grafen under "Dimensionering" eller software HySelect.)

ΔH_{max} = Det maksimalt tilladte trykfald over kredsen, for at opfylde alle angivne egenskaber.

ΔH_{min} = Det nødvendige differenstryk foran kredsen for korrekt differenstrykregulering.

Indstillingsområde:

Angivelse af anbefalede indstillingsområde. For mere detaljeret information se "Dimensionering".
(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

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -20°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Løftehøjde:

4 mm

Lækagerate:

Lækage flow \leq 0,01% af max. anbefalede flow (indstilling 10) i korrekte flow retning. (Klasse IV i henhold til EN 60534-4).

Karakteristik:

Lineær, primært til on/off regulering.

Materiale:

Ventilhus: AMETAL®
Ventilindsats: AMETAL®
Kegle: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
Spindel: Rustfast stål
Spindelætning: O-ring i EPDM
 Δp -indsats: AMETAL®, PPS (polyfenylensulfid)
Membran: EPDM og HNBR
Fjedre: Rustfast stål
O-ringe: EPDM

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Mærkning:

TA, IMI, PN 16, DN og pil for strømningsretning.
Grå håndhjul: TA-COMPACT-DP og DN.

Tilslutning:

Udvendigt gevind efter ISO 228.

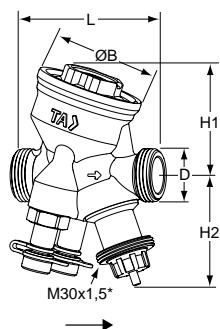
Tilslutning af aktuator:

M30x1.5

Termoaktuator:

Se separat information om EMO T.

Sortiment



Udvendigt gevind

Gevind iflg. ISO 228

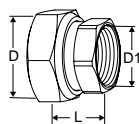
Inkl. kapillarrør 1 m.

DN	D	L	H1	H2	B	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	74	55	55	54	0,57	406952-003	52 164-210	1	885,50
15	G3/4	74	55	55	54	0,60	406952-004	52 164-215	1	936,25
20	G1	85	64	55	64	0,75	406952-006	52 164-220	1	1.072,25
25	G1 1/4	93	64	61	64	0,90	406952-008	52 164-225	1	1.352,00

*) Tilslutning mod termoaktuator.

→ = Anbefalet strømretning

Tilslutningskoblinger



Koblinger med indv. gevind

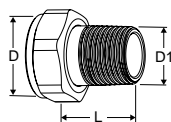
Gevind i henhold til ISO 228

Gevindlængde i henhold til ISO 7-1.

Med omløbermøtrik

Messing/AMETAL®

Ventil DN	D	D1	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	G3/8	21	406953-926	52 163-010	1	47,75
15	G3/4	G1/2	21	406953-933	52 163-015	1	49,75
20	G1	G3/4	23	406953-943	52 163-020	1	77,00
25	G1 1/4	G1	23	406953-951	52 163-025	1	108,00



Koblinger med udv. gevind

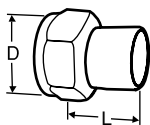
Gevind i henhold til ISO 7-1

Med omløbermøtrik

Messing

Ventil DN	D	D1	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	-	-	-	-	-	-	-
15	G3/4	R1/2	29	406953-833	0601-02.350	1	49,00
20	G1	R3/4	32,5	406953-843	0601-03.350	1	83,00
25	G1 1/4	R1	35	406953-851	0601-04.350	1	106,00

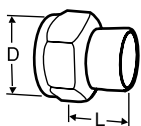
*) Byggelængde



Svejseskobling

Med omløbermøtrik
Messing/stål 1.0045 (EN 10025-2)

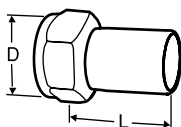
Ventil DN	D	Rør DN	L*	WVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	10	30	406979-210	52 009-010	20	51,00
15	G3/4	15	36	406979-215	52 009-015	20	62,75
20	G1	20	40	406979-220	52 009-020	20	76,00
25	G1 1/4	25	40	406979-225	52 009-025	10	102,75



Loddekobling

Med omløbermøtrik
Messing/rødgods CC491K (EN 1982)

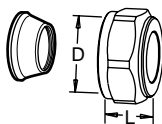
Ventil DN	D	Rør Ø	L*	WVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	10	10	406979-110	52 009-510	20	35,75
10	G1/2	12	11	406979-112	52 009-512	20	35,75
15	G3/4	15	13	406979-115	52 009-515	20	41,00
15	G3/4	16	13	406979-116	52 009-516	20	41,00
20	G1	18	15	406979-118	52 009-518	20	48,00
20	G1	22	18	406979-122	52 009-522	20	48,00
25	G1 1/4	28	21	406979-128	52 009-528	10	65,25



Kobling med glat rørende

For tilslutning til presskobling
Med omløbermøtrik
Messing/AMETAL®

Ventil DN	D	Rør Ø	L*	WVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	12	35	406979-412	52 009-312	20	61,25
15	G3/4	15	39	406979-415	52 009-315	20	61,25
20	G1	18	44	406979-418	52 009-318	20	74,75
20	G1	22	48	406979-422	52 009-322	20	74,75
25	G1 1/4	28	53	406979-428	52 009-328	10	98,25



Klemringskobling

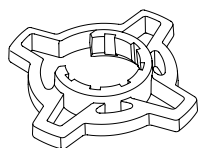
Støttebøsning skal anvendes, for yderligere information se katalogblad FPL.
Må ikke anvendes til PEX-rør.
Messing/AMETAL®
Forkromet

Ventil DN	D	Rør Ø	L**	WVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G1/2	8	16	-	53 319-208	50	32,25
10	G1/2	10	17	-	53 319-210	50	32,25
10	G1/2	12	17	-	53 319-212	50	32,25
10	G1/2	15	20	-	53 319-215	50	32,25
10	G1/2	16	25	-	53 319-216	50	-
15	G3/4	15	27	406979-315	53 319-615	50	70,50
15	G3/4	18	27	406979-318	53 319-618	50	70,50
15	G3/4	22	27	406979-322	53 319-622	50	70,50

*) Byggelængde

**) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

Tilbehør

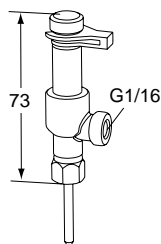


Greb til håndhjul, valgfri

For bedre greb ved forindstilling.

Til TA-COMPACT-P/-DP og TA-Modulator (DN 15-32).

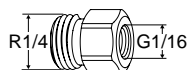
Frave	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Orange	406969-531	52 164-950		161,50



Måleudtagsforgrening

For tilslutning af kapillarrør og samtidig måling med TA indreguleringsinstrument.

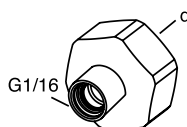
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406969-506	52 179-200	1	582,50



Overgangsnippel

For kapillarrør med G1/16 tilslutning.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406969-931	52 265-306	1	107,50

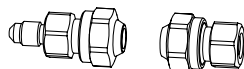


Overgangsnippel

For kapillarrør med G1/16 tilslutning.

For tilslutning til TA ventiler med aftap.

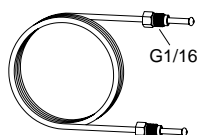
d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	406969-924	52 179-981	25	44,00



Forlængersæt til kapillarrør

Komplet med tilslutninger til 6 mm rør

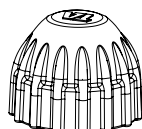
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406969-681	52 265-212	1	245,00



Kapillarrør

Et stk. er inkluderet med TA-COMPACT-DP.

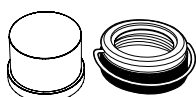
L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1 m	406969-911	52 265-301	10	223,25



Beskyttelseshåndhjul

Til TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

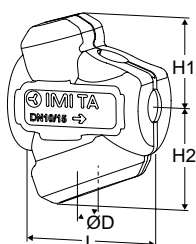
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
406969-535	52 143-100	1	78,25



Hærværksikker kappe

Sættet indeholder plastkappe og låsering til ventiler med tilslutning M30x1,5 til termostat/aktuator. Forhindrer manipulation af indstilling.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	52 164-100	1	132,00



Isoleringskapper

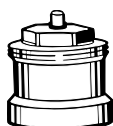
Til varme/komfort køle.

Material: EPP.

Brandklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Isoleringen skal justeres manuelt for passage af kapillarrøret.

Ventil DN	L	H1	H2	D	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10-15	100	61	71	84	406969-304	52 164-901	1	164,25
20	118	67	79	90	406969-306	52 164-902	1	181,75
25	127	71	84	104	406969-308	52 164-903	1	196,25



Spindelforlænger

Anbefales sammen med isoleringen for at minimere risikoen for kondens mellem ventilen og aktuator. M30x1,5.

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Plast, sort				
30	406969-490	2002-30.700	1	66,25

Yderligere udstyr

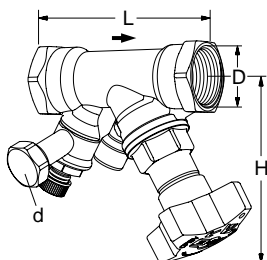
For afspærring og tilslutning af kapillarrør i returløbet brug STS + overgangsnippel 52 179-981/-986. For mere information om STS - se særskilt katalog brochure under afsnittet "Ventiler og fittings".

STS

Med aftap

Indvendigt gevind.

Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter ISO 7/1.

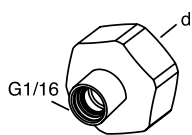


DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
d = G1/2									
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60		52 849-215	10	447,50
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66		52 849-220	10	537,50
25	G1	105	105	9,8	0,86		52 849-225	10	603,25

→ = Anbefalet strømretning

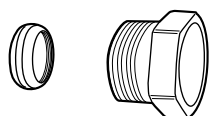
Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

*) Kan tilsluttes glatte rør med TA KOMBI-koblinger = VVS nr 405188.

**Overgangsnippel**

For kapillarrør med G1/16 tilslutning.
For tilslutning til TA ventiler med aftap.

d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	406969-924	52 179-981	25	44,00

**Klemringskobling KOMBI**

Max 100°C

(Mere information om KOMBI - se katalogblad KOMBI.)

Udvendigt gevind på trykskruen	For rør diameter	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	10	405188-043	53 235-109	100	32,75
G1/2	12	405188-044	53 235-111	100	32,75
G1/2	14	405188-046	53 235-112	100	55,25
G1/2	15	405188-045	53 235-113	100	32,25
G1/2	16	405188-047	53 235-114	100	32,75
G3/4	15	405188-065	53 235-117	100	32,75
G3/4	18	405188-066	53 235-121	100	43,25
G3/4	22	405188-067	53 235-123	100	43,25

BPV

Proportional aflastningsventil DN 15-32

Den proportionale aflastningsventil BPV anvendes i varme- og køleanlæg. Den arbejder lydløst og sikrer et minimalt flowniveau i pumpen, samtidig med at ønsket fremløbstemperatur opretholdes under drift ved lav belastning.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Ventilen åbner ved differenstræk, der overstiger indstillet værdi. BPV kan afspærres.

Dimensioner:

DN 15-32

Trykklasse:

PN 20

Indstillingsområde:

10-60 kPa

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Min. arbejdstemperatur: -20°C

Materiale:

Hus: AMETAL®

Overstykke: AMETAL®

Kegle: AMETAL®

Spindel: AMETAL®

Koblingsomløber: Messing

Nippel: Messing

Låg: Messing

Planpakning: Grafit.

Fjeder: Rustfrit stål

O-ring: EPDM-gummi

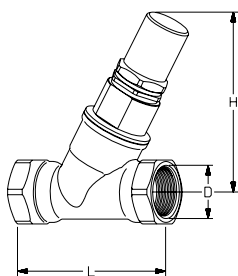
Styrering: PTFE

Mærkning:

Ventiltype, DN, tommeangivelse og pil for strømningsretning.

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

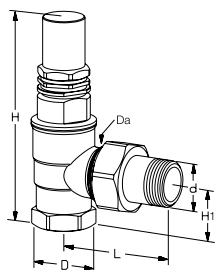
Sortiment



Lige

10-60 kPa

DN	D	L	H	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G1/2	70	93	406932-004	52 198-315	10	563,00
20	G3/4	85	93	406932-006	52 198-320	10	580,50
25	G1	98	103	406932-008	52 198-325	10	737,75
32	G1 1/4	112	105	406932-010	52 198-332	10	1.437,00



Vinkel

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	70	122	33	406933-006	52 198-020	10	704,25
25	R1	G1	M40x2,0	83	138	41	406933-008	52 198-025	10	1.046,75

BPV kan monteres på glatte rør med KOMBI-klemringskobling.

DN 10-20 kan tilsluttes glatte rør med KOMBI koblinger VVS nr 405188-xxx.

Mere information om KOMBI også KOMBI til PEX-rør - se katalogblad KOMBI.

TA-SCOPE

Indreguleringsinstrument

TA-SCOPE er et slidstærkt, effektivt indreguleringsinstrument til måling og dokumentering af differenstryk, flow, temperatur og effekt i hydroniske anlæg. TA-SCOPE er robust, nøjagtigt og let at anvende til indreguleringsopgaver. Instrumentet giver mulighed for hurtig fejlsøgning. TA-SCOPE kan uden problemer kobles op til PC'en og HySelect software, hvilket sikrer maksimal udnyttelse af de indsamlede data samt professionel rapportgenerering og automatiske softwareopgraderinger.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

TA-SCOPE er et robust, effektivt indreguleringsinstrument til præcisionsmåling og dokumentation af differenstryk (Δp), flow, temperatur og effekt i vandbårne anlæg.

TA-SCOPE består af 2 hovedkomponenter:

Håndholdt enhed – et instrument, som er programmeret med karakteristika for TA-ventiler. Enkle funktioner med brugervenlig vejledning på instrumentets farvedisplay.

Dp sensor – Dp sensoren kommunikerer trådløst med den håndholdte enhed og har et OLED-display til at vise sin status, målte data og andre oplysninger.

TA-SCOPE udfører automatisk kalibrering når der er behov. Konstruktionen af sensor enheden og bypassflow ved kalibrering eliminerer muligheden for målefejl forårsaget af utilstrækkelig udluftning.

Måleområde:

Total tryk:

TA-SCOPE max. 1600 kPa

TA-SCOPE HP max. 2500 kPa

Differenstryk:

TA-SCOPE 0 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 0 - 1000 kPa

Anbefalet trykområde ved flowmåling:

TA-SCOPE 1 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 3 - 1000 kPa

Temperatur, medium:

-20°C – +120°C

Målefejl:

Differenstryk:

TA-SCOPE $\pm 0,1$ kPa eller $\pm 1\%$, alt efter hvilken værdi der er højest

TA-SCOPE HP $\pm 0,2$ kPa eller $\pm 1\%$, alt efter hvilken værdi der er højest

Flow: Som for differenstryk + ventilens afvigelse

Temperatur: $< 0,2^\circ\text{C}$

Batterikapacitet, driftstid og opladningstid:

Håndholdt enhed:

- batterikapacitet: 4400 mAh

- driftstid (med baggrundsbelysning tændt): > 25 h

- opladningstid til fuld kapacitet: 6-7 h

DpS-Visio (Dp sensor):

- batterikapacitet: 1400 mAh

- driftstid (kontinuerlig måling): > 25 h

- opladningstid til fuld kapacitet: 2,5 h

Loging tid (i dvale tilstand): > 100 dage

Kapslingsgrad:

Håndholdt enhed (i trådløs tilstand): IP 64

Dp sensor (i trådløs tilstand): IP 64

Tryk- og temperatursonde: IP 65

Digital temperatursonde: IP 65

Instrumentets omgivelsestemperatur

0 til $+40^\circ\text{C}$ (ved drift og opladning)

-20^* til $+60^\circ\text{C}$ (ved opbevaring tømt for vand)

*) Uden vand i måleenheden ved minusgrader.

Luftfugtighed:

Omgivende luftfugtighed: maks. 90% RL

Lader:

Indgangsspænding: 100-240 VAC

Indgangsfrekvens: 50-60 Hz

Tilslutninger: EU, UK, US, AU/NZ

Box dimension:

TA-SCOPE Premium box:

LxBxH= 426x290x159 mm

TA-SCOPE box:

LxBxH= 335x290x150 mm

Indhold kuffert

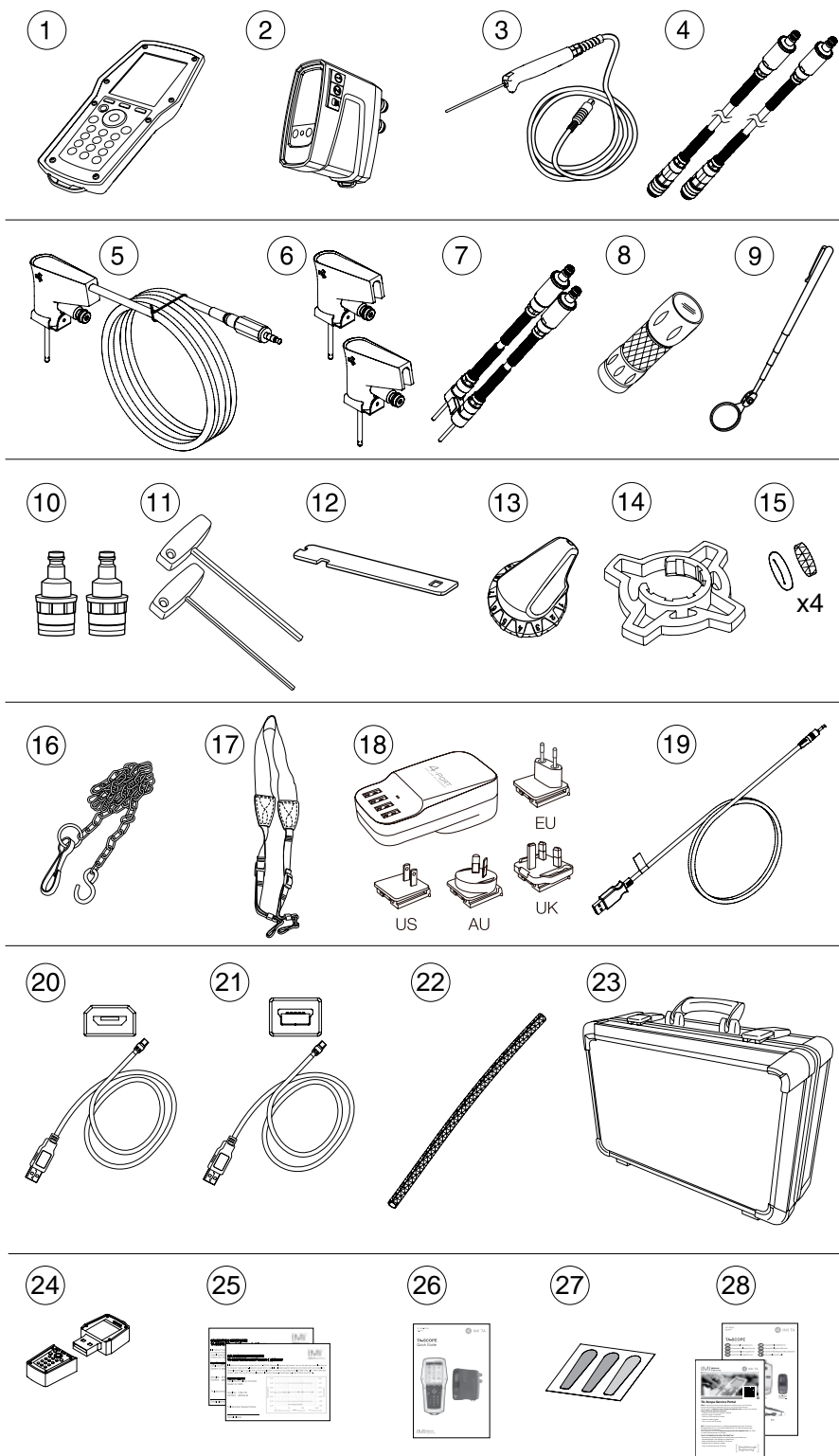
TA-SCOPE Premium

TA-SCOPE Premium box er en større og mere robust dimensioneret box. Sammenlignet med den normale udgave, indeholder den yderligere:

Kombineret sikkerheds tryk og temperatur sonde, tillader automatisk korrektion for medie temperatur og nemmere ceffektmåling.

Meget tilbehør, og extra plads til yderligere ekstra differenstryk sensor og værktøj.

1. Håndholdt enhed (Hh)
2. Dp sensor (DpS-Visio)
3. Digital temperatursonde (DTS)
4. Måleslanger, 500 mm, rød/blå
5. Tryk- og temperatursonde (SPTP)
6. Tryksonde (SPP)
7. Måleslanger med dobbeltnål, 150 mm
8. Lommelygte
9. Spejl
10. Lynkoblinger til ældre ventiler, rød/blå
11. Unbrakonøgler 3 mm/5 mm
12. Nøgle til måleudtag, ældre ventiler
13. Værktøj til forindstilling for TBV-C, -CM, (-CMP)
14. Værktøj til indstillingshjul TA-COMPACT-P/-DP og TA-Modulator (DN 15-32)
15. Udskiftningsfiltre og O-ringe til måleslanger (4 stk.)
16. Kæde til ophængning
17. Sele til at hænge bag nakken
18. Multilader til håndholdt enhed og Dp-sensor(er) (EU, UK, US, AU/NZ)
19. USB ladekabel;
Hh - Multilader
20. USB tilslutningskabel/ladekabel;
Hh - DpS-Visio /
PC - DpS-Visio /
DpS-Visio - Multilader
21. USB tilslutningskabel;
Hh - PC
22. Kabelsamler
23. Transportkuffert
24. USB stik med brugervejledning og HySelect software
25. Kalibreringscertifikat til DpS-Visio, DTS og SPTP
26. Quick Guide
27. SPTP/SPP mærkater
28. Garanti-, Service- og kalibreringsblanket



TA-SCOPE

TA-SCOPE boxen er en robust dimensioneret box. Den er mindre og indeholder et reduceret udvalg af tilbehør, sammenlignet med Premium boxen.

1. Håndholdt enhed (Hh)
2. Dp sensor (DpS-Visio)
3. Digital temperatursonde (DTS)
4. Måleslanger med målenål
5. Multilader til håndholdt enhed og Dp-sensor(er) (EU, UK, US, AU/NZ)
6. USB ladekabel; Hh - Multilader
7. USB tilslutningskabel/ladekabel; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multilader
8. USB tilslutningskabel; Hh - PC
9. Unbrakonøgler 3 mm/5 mm
10. Værktøj til forindstilling TBV-C, -CM, (-CMP)
11. Udskiftningsfiltre og O-ringe til måleslanger (4 stk.)
12. Transportkuffert
13. Kalibreringscertifikat til DpS-Visio og DTS
14. Quick Guide
15. Garanti/Service/Kalibrering formular

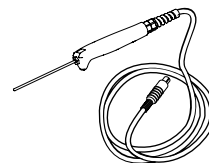
1



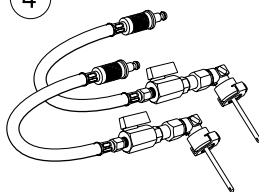
2



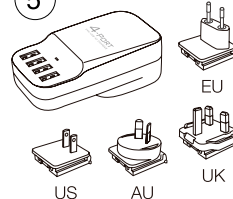
3



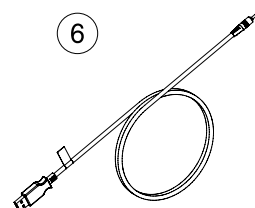
4



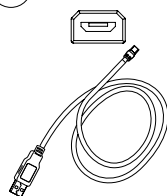
5



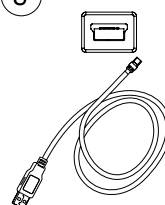
6



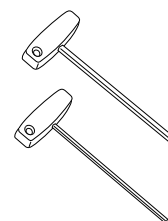
7



8



9



10



11



12



13



14



15



TA-SCOPE Premium / TA-SCOPE HP Premium



TA-SCOPE Premium

Version*		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DK	Denmark	406969-581	52 199-003	1	24.974,50



TA-SCOPE HP Premium

Version*		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DK	Denmark	-	52 199-103	1	26.107,00

*) Version = Markedsrelateret produktsortiment. Alle instrumentversioner omfatter alle de ovennævnte sprog.

QuickGuide inkluderet. Brugermanual tilgængelig på USB-stick.

TA-SCOPE / TA-SCOPE HP



TA-SCOPE

Version*		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DK	Denmark	-	52 199-203	1	18.030,75



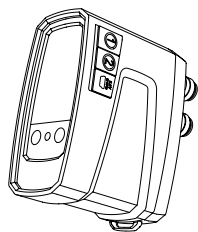
TA-SCOPE HP

Version*		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DK	Denmark	-	52 199-303	1	18.030,75

*) Version = Markedsrelateret produktsortiment. Alle instrumentversioner omfatter alle de ovennævnte sprog.

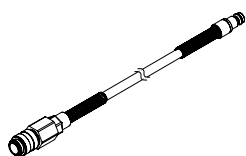
QuickGuide inkluderet. Brugsanvisning hentes på www.imi-hydronic.com.

Yderligere udstyr

**Dp sensor enhed (DpS-Visio)**

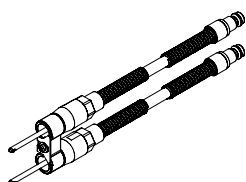
Den håndholdte enhed (Hh) kan kommunikere med flere Dp sensorenheder (DpS-Visio). Etablere forbindelse ved at forbinde den håndholdte enhed og Dp sensor med kabel (medfølger TA-SCOPE). Inklusive 2 stk. måleslanger 500 mm, 2 stk. identifikationsringe, 2 stk. tryksonder (SPP) og 1 stk. ladekabel.

Version		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Standard	0-500 kPa	-	52 199-971	1	7.221,25
HP	0-1000 kPa	-	52 199-972	1	7.221,25

**Måleslange**

Anvendes med SPP og SPTP

Længde [mm]		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
500	Rød	-	52 199-953	1	511,00
500	Blå	-	52 199-954	1	511,00

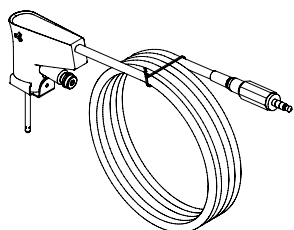
**Måleslange med dobbeltnål**

Længde [mm]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
150	-	52 199-999	1	560,50

**Tryksonde (SPP)**

Anvendes med måleslange 52 199-953/-954 samt den forlængede udgave 52 199-997/-998.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	52 199-951	1	900,50

**Tryk- og temperatursonde (SPTP)**

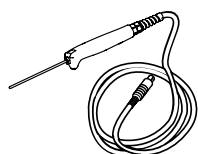
Anvendes med måleslange 52 199-953/-954 samt den forlængede udgave 52 199-997/-998.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	52 199-952	1	2.493,50

**Kabelsamler**

Til at holde SPTP-kabel og slange sammen.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	310 355-01	1	-

**Digital temperatursensor (DTS)**

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	52 199-941	1	1.159,50

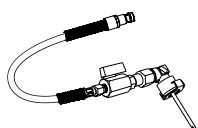
Tilbehør



Måleslange

Med afspærringsventil

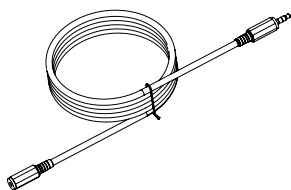
Længde [m]		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
0.5	Rød	-	52 199-995	1	499,50
0.5	Blå	-	52 199-996	1	499,50
3	Rød	-	52 199-997	1	563,25
3	Blå	-	52 199-998	1	563,25



Måleslange med målenål, vinkel

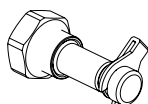
Slange og nål kan ikke skilles ad.

Længde [m]		VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
0.5	Rød	-	311 074-61	1	941,50
0.5	Blå	-	311 074-60	1	941,50



Forlænger kabel til digital temperatursensor

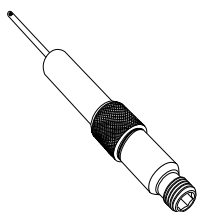
Længde [m]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
5	-	52 199-994	1	268,00



Målenippel

G1/2 og G3/4 muffetilslutning

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	406969-614	52 197-303	20	197,75
G3/4	406969-616	52 197-304	20	197,75

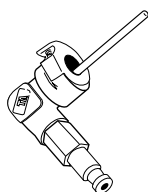


Måleudtag, forlænger 60 mm

Kan monteres uden aftapning af systemet.

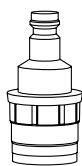
AMETAL®/Rustfast stål/EPDM

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
60	406969-505	52 179-006	1	224,25



Målenål, vinkel

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	-	307 635-62	1	534,25

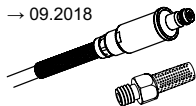


Lynkoblinger

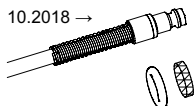
Til ældre ventiler og TA-BVS

	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Rød	309 748-60	1	168,25
Blå	309 748-61	1	168,25

→ 09.2018



10.2018 →



Udskiftningsfilter

Til måleslange

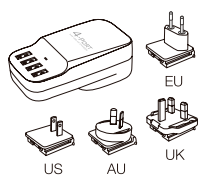
	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
→ 09.2018	1 stk.	-	309 206-01	49,50
10.2018 →	4 stk.	-	311 062-62	36,25



Identifikationsringe

“DpS 1” og “DpS 2” for markering af DpS-Visio ved brug af TA-Wireless. Kan placeres på måleslanger.

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
DpS 1	-	310 399-01	1	-
DpS 2	-	310 399-02	1	-

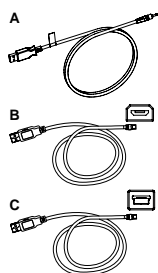


Multilader

Med 4 USB stik.

Ekskl. ladekabler.

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
EU, UK, US, AU/NZ	-	311 100-01	1	222,25



Kabler

For tilslutning eller opladning af forskellige enheder.

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Kabel A				
Håndholdt enhed - Multilader	-	310 397-02	1	85,75
Kabel B				
Håndholdt enhed - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multilader	-	310 278-02	1	85,00
Kabel C				
Håndholdt enhed - PC / Håndholdt enhed - DpS (indtil 08.2017)	-	310 278-01	1	129,00

TA Link

Differenstrykstransmitter – 0-10 V / 4-20 mA

I det vigtige link mellem det vandbårne system og bygningens overvågningssystem (CTS) anvendes TA Link til nøjagtig måling af differenstrykket. Ved hjælp af data som du ved du kan stole på bliver fejlsøgningen hurtigere og mere effektiv. TA Link højner også sikkerheden i dit anlæg takket være muligheden for at afgive alarmsignal ved f.eks. forkert vandmængde.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Måling

Måleområde:

0-40 kPa eller 0-100 kPa.

Trykklasse:

PN 25

Max. differenstryk:

2 bar eller 5 bar

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 80°C
Min. arbejdstemperatur: -15°C

Udgangssignal:

0-10 V eller 4-20 mA

Nøjagtighed:

< ±1,0 kPa

Tilslutningsspænding:

18-33 VDC eller 24 VAC +15/-10 % (0-10 V)
11-33 VDC (4-20 mA)

Svartid:

< 5 ms

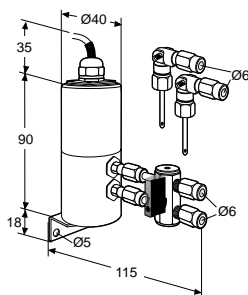
Beskyttelsesklasse:

IP 65

Materiale:

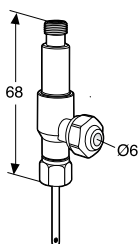
Måleenhed af rustfrit stål X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).
Keramisk membran.
Pakning af EPDM.

Sortiment



Måleområde	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
0-10 V				
0-40 kPa	-	52 010-004	1	8.492,00
0-100 kPa	-	52 010-010	1	8.492,00
4-20 mA				
0-100 kPa	-	52 110-010	1	15.211,00

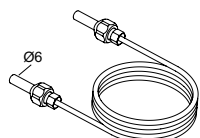
Tilbehør



Måleudtagsforgrening

For tilslutning af 6 mm kobberør og samtidig måling med TAs måleinstrumenter.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	52 179-100	1	582,50



Signalledning

L [m]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1	-	52 010-901	10	145,25

Termostatisk regulering



TERMOSTATISK REGULERING

Termostater og radiatorventiler _____	269	Returkoblinger _____	328	Design-Edition _____	368
Termostater _____	269	Regulux _____	328	Multilux 4-Eclipse-Set med Halo	368
TRV 300 _____	269	Trim _____	332	Multilux 4 – Set med Halo _____	371
TRV Nordic _____	273	Raditrim _____	334		
Halo _____	277	Integrerede radiatorventiler _____	336		
Halo-B _____	280	Vekolux _____	336		
Termostat K med spiralformet dykrørsføler _____	281				
Termostat med fjernføler og -betjening _____	283	Rumtermostater _____	341	Brugsvand _____	374
Radiatorventiler _____	284	Rumtermostater _____	341	Blandeventiler _____	374
Eclipse F _____	284	Rumtermostat _____	341	TA-MIX _____	374
Calypso exact _____	289			TA-MATIC _____	376
Calypso F-exact _____	292	Gulvvarmeregulering _____	342	Cirkulationsventiler _____	378
Standard _____	297	Gulvvarmefordelere _____	342	TA-Therm ZERO _____	378
Med større gennemløb _____	299	Dynacon Eclipse _____	342		
Til omvendt gennemstrømning	303	Gulvvarmeregulering _____	351		
Tilbehør radiatorventiler _____	306	Multibox Eclipse _____	351		
Ventilsystemer _____	313	Multibox K, RTL og K-RTL _____	355	Måleenheder _____	380
RADIETT, RENOVETT _____	313	Multibox F _____	357	Måleenheder _____	380
TWORETT Eclipse _____	318	Multibox C/E og C/RTL _____	358	TA Loop _____	380
FLOWRETT, TWORETT, TA-UNI	322	RTL _____	362		
Radiatorventiler manuelle _____	327				
RVO-1 _____	327				

TRV 300

Med indbygget føler eller fjernføler

Disse termostater monteres på radiatorventiler og er pålidelige, nøjagtige og holdbare.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Regulering
Afspærring
Max- og min begrænsning

Nominelt temperaturområde:

Se respektive produkter

Temperatur:

Max. omgivelsestemperatur: 50°C
Min. omgivelsestemperatur: -20°C

Løftehøjde:

0,22 mm/K

Varmeoverførsel fra fremløbsvandet:

0,3 K

Tidskonstant:

Termostat med indbygget føler 19 min
Termostat med fjernføler:
- Vandret termostatmontering 12 min
- Lodret termostatmontering 15 min

Hysterese:

Termostat med indbygget: 0,15K
Termostat med fjernføler: 0,2K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, messing, stål.
Væskesyldt følerelement.

Farve:

Hvid RAL 9016

Mærkning:

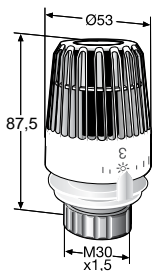
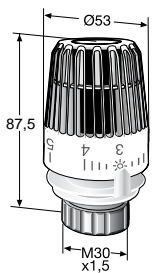
Termostaten er mærket med IMI TA eller Heimeier samt KEYMARK-mærke på alle standard modeller.

Standard:

KEYMARK-certificeret og afprøvet iht. EN 215.



Termostat med indbygget føler



Standard

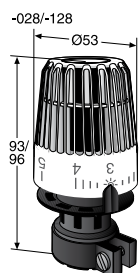
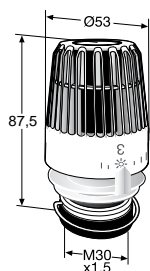
Temp område*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6-28°C	403412-100	50 350-028	20	198,00

Begrænset termostat

Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

Temp område*	Lukke temp	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6-21°C	23°C	403412-203	50 350-023	20	210,00
6-22°C	24°C	403412-204	50 350-024	20	210,00

*) Temperaturområde svarer til ca. rumtemperatur.
Højdemål ved indstilling 3.



Begrænset termostat med låsering

Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

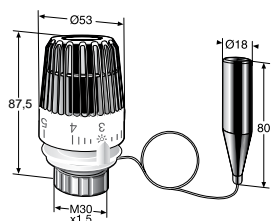
Temp område*	Lukke temp	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6-21°C	23°C	-	50 351-023	1	-

Til montering på termostatventiler Danfoss

Temp område*	For termostatventil	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6-28°C	Danfoss RAVL (Ø26)	403412-300	50 356-028	20	223,75
6-28°C	Danfoss RAV (Ø34)	403412-310	50 356-128	20	211,75

*) Temperaturområde svarer til ca. rumtemperatur.
Højdemål ved indstilling 3.

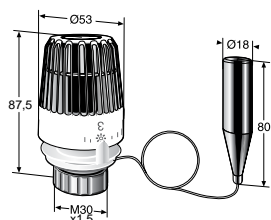
Termostat med fjernføler



Standard

Leveres med dækkappe og vægholder til fjernføleren.

Temp område*	Kapillarrørslængde	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6-27°C	1,25 m	403412-401	6001-00.500	5	325,50
6-27°C	2 m	403412-402	50 360-227	5	352,50
6-27°C	5 m	403412-405	6005-00.500	5	458,75



Begrænset termostat

Leveres med dækkappe og vægholder til fjernføleren.

Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

Temp område*	Lukke temp	Kapillarrørslængde	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
6-21°C	23°C	2 m	-	50 360-223	1	-

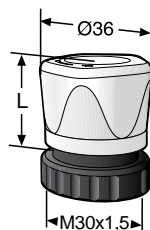
*) Temperaturområde svarer til ca. rumtemperatur.
Højdemål ved indstilling 3.

Hvor installationsrør (VP-rør) anvendes for at skjule kapillarrøret skal følgende bemærkes: **Rør uden bøjninger** anvend min. Ø25 mm. **Rør med bøjninger** anvend min. Ø32 mm.

Udskiftningstermostat M28x1,5

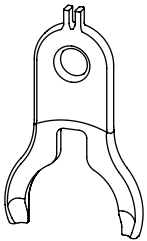
Se katalogblad TRV Nordic.

Håndhjul



L	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
36	403449-503	1303-01.325	96	-

Tilbehør



Afmonteringsværktøj til termostats dækkape

Til termostat med indbygget føler/fjernføler

Værktøjet kan også anvendes til max- og min begrænsning, som udføres med begrænsningsstifter der sidder under termostats dækkape med indbygget/fjernføler.

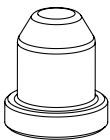
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403449-107	6000-00.138	1	62,00



Låsering

Til termostat med indbygget føler/fjernføler

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403449-207	50 350-006	100	42,50

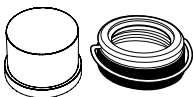


Beskyttelseskappe

Til alle radiatorventiler med tilslutning M30x1,5 til termostat/aktuator.

Forniklet messing.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	2202-00.072	1	201,50

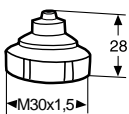


Hærværksikker kappe

Sættet indeholder plastkappe og låsering til ventiler med tilslutning M30x1,5 til termostat/aktuator.

Forhindrer manipulation af indstilling.

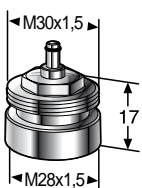
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	52 164-100	1	132,00



Adapter til løs nøglebetjening på ventilhuse M30

Unbraconøgle 4 mm

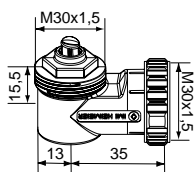
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403449-536	50 399-006	10	65,00



Adapter M28 – M30

Til ældre TA-ventiler med tilslutning M28x1,5 mod termostat/aktuator

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403449-530	9701-28.700	10	52,50



Vinkeltilslutning M30x1,5

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	7300-00.700	1	53,25

Adapter med tilslutning M30x1,5 mod termostat/aktuator

Termostater TRV 300 og termoaktuator EMO T, se resp. katalogblad.

Til ventildele	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Danfoss RA 2000	403449-520	9702-24.700	10	79,00
Danfoss RAVL (Ø26)	403449-521	9700-24.700	10	81,00
Danfoss RAV (Ø34)	403449-522	9800-24.700	10	96,75
Markaryd	403449-526	9700-41.700	10	75,00
Hertz	403449-525	9700-30.700	10	99,00
Comap	-	9700-55.700	10	99,00

TRV Nordic

Med indbygget føler – Nordisk design

Nøjagtige, pålidelige og holdbare termostater monteres direkte på ventilen.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Regulering
Afspærring
Max- og min begrænsning

Reguleringsmåde:

Proportionalregulator med selvvirkende aktuator. Væskefyldte følerelement. Høj trykkraft, lav hysteres, optimal lukketid. Stabil regulering selv ved lille beregnet p-bånd (<1K).
For højt flow temperatur kan medføre små afvigelser i rumtemperatur ved lave flowindstillinger.

Nominelt temperaturområde:

Se respektive produkter

Temperatur:

Max. omgivelsestemperatur: 50°C
Min. omgivelsestemperatur: -20°C

Løftehøjde:

0,22 mm/K
Ventil løftehøjdebegrænser

Varmeoverførsel fra fremløbsvandet:

0,7 K

Differenstryk indflydelse:

0,3 K

Tidskonstant:

24 min

Hysteres:

0,4 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, messing, stål,
Væskefyldt følerelement.

Farve:

Hvid (RAL 9016)
Grafitgrå (RAL 7024)

Mærkning:

IMI TA og KEYMARK-mærke.

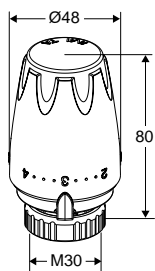
Standard:

50 355-0xx, -1xx, -2xx: KEYMARK-certificeret og afprøvet iht. EN 215.



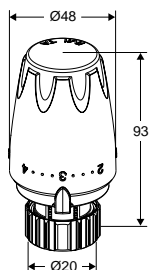
011

Sortiment

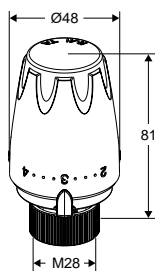
**Standard**

Med indbygget føler

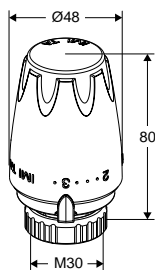
Temp område*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid (RAL 9016)				
6-28°C	403411-100	50 355-028	20	223,75
Grafitgrå (RAL 7024)				
6-28°C	403411-101	50 355-128		226,00

**Til montering på termostatventiler Danfoss RA**

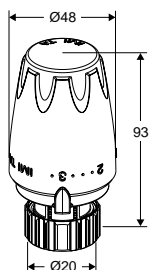
Temp område*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid (RAL 9016)				
6-28°C	403411-328	50 355-328	20	273,75

**Til montering på termostatventiler MMA**

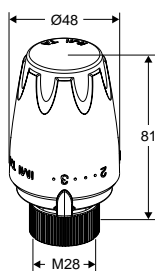
Temp område*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid (RAL 9016)				
6-28°C	403411-628	50 355-628	20	273,75

**Begrænset termostat**

Temp område*	Lukke temp**	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid (RAL 9016)					
6-21°C	23°C	-	50 355-023		222,75
6-22°C	24°C	-	50 355-024		-
6-23°C	25°C	-	50 355-025		-

**Begrænset termostat til montering på termostatventiler Danfoss RA**

Temp område*	Lukke temp**	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid (RAL 9016)					
6-22°C	24°C	403411-324	50 355-324	20	273,75

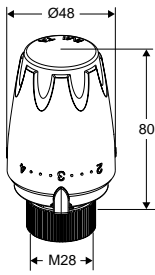
**Begrænset termostat til montering på termostatventiler MMA**

Temp område*	Lukke temp**	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid (RAL 9016)					
6-21°C	23°C	403411-623	50 355-623	20	273,75
6-22°C	24°C	403411-624	50 355-624	20	273,75

*) Temperaturområde svarer til ca. rumtemperatur.

**) Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

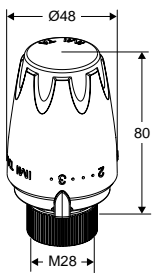
Udskiftningstermostat M28x1,5



Standard

Med indbygget føler

Temp område*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6-28°C	403449-100	50 355-928	1	223,75



Begrænset termostat

Temp område*	Lukke temp**	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6-21°C	23°C	-	50 355-923	1	-
6-22°C	24°C	-	50 355-924	1	-

*) Temperaturområde svarer til ca. rumtemperatur.

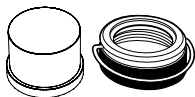
**) Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

Tilbehør



Låsering

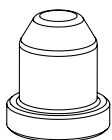
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403449-207	50 350-006	100	42,50



Hærværksikker kappe

Sættet indeholder plastkappe og låsring til ventiler med tilslutning M30x1,5 til termostat/aktuator. Forhindrer manipulation af indstilling.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	52 164-100	1	132,00



Beskyttelseskappe

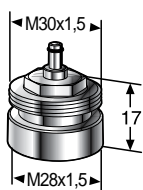
Til alle radiatorventiler med tilslutning M30x1,5 til termostat/aktuator. Forniklet messing.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	2202-00.072	1	201,50



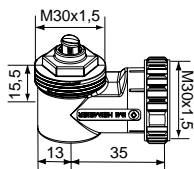
Begrænsningsstift

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403449-001	50 340-001	200	18,25

**Adapter M28 – M30**

Til ældre TA-ventiler med tilslutning M28x1,5 mod termostat/aktuator

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	403449-530	9701-28.700	10	52,50

**Vinkeltilslutning M30x1,5**

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	-	7300-00.700	1	53,25

Adapter med tilslutning M30x1,5 mod termostat/aktuator

Termostater TRV 300 og termoaktuator EMO T, se resp. katalogblad.

Til ventildele	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Danfoss RA 2000	403449-520	9702-24.700	10	79,00
Danfoss RAVL (Ø26)	403449-521	9700-24.700	10	81,00
Danfoss RAV (Ø34)	403449-522	9800-24.700	10	96,75
Markaryd	403449-526	9700-41.700	10	75,00
Hertz	403449-525	9700-30.700	10	99,00
Comap	-	9700-55.700	10	99,00

Halo

Termostat med indbygget føler

Termostatelementet Halo anvendes til temperaturregulering i individuelle rum f.eks. ved anvendelse af varmeelementer, konvektorer og radiatorer. Halos følerelement kombinerer høj reguleringsnøjagtighed med et slankt, cylinderformet design.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Regulering
Frostbeskyttelse
Låsning af indstilling

Reguleringsmåde:

Proportionalregulator med selvvirkende aktuator. Væskefyldte følerelement. Høj trykkraft, lav hysteres, optimal lukketid. Stabil regulering selv ved lille beregnet p-bånd (<1K).

Nominelt temperaturområde:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperatur:

Max. følertemperatur: 50°C

Løftehøjde:

0,22 mm/K
Ventil løftehøjdebegrænser

Reguleringsnøjagtighed, CA-værdi:

0,6 K

Varmeoverførsel fra fremløbsvandet:

0,7 K

Differenstryk indflydelse:

0,2 K

Tidskonstant:

16 min

Hysteres:

0,7 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, messing, stål,
Væskefyldt følerelement.

Mærkning:

IMI Heimeier samt KEYMARK-mærke.
Indstillingsskala med temperaturværdier eller I-III. III.
Symboler for grundlæggende indstilling og natsænkning.

Standard:

KEYMARK-certificeret og afprøvet iht. EN 215.

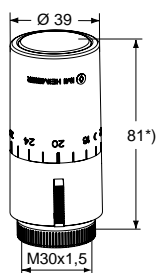


Overflade lukket på alle sider. Særligt velegnet til hygiejnisk krævende områder i sundheds- eller fødevarer-/industri sektoren.

Tilslutning:

Designet til at blive monteret på alle vores termostatventiler og radiatorer med integrerede ventil, som har en M30x1,5 tilslutning.

Sortiment

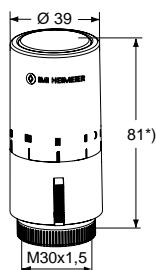
**Halo**

Med indbygget føler.

Indstillingsskala med temperaturværdier.

Model	Temp område	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Kappe med skala RAL 9016, hvid	6 °C – 28 °C	403410000	7500-00.500	20	238,75
Kappe med skala, krom	6 °C – 28 °C	403410004	7500-00.501	20	585,50
Kappe med skala RAL 9016, hvid	0 °C – 28 °C	403410030	7550-00.500	20	238,75
Kappe med skala, krom	0 °C – 28 °C	403410034	7550-00.501	20	585,50

*) Indstilling ved 20

**Halo**

Med indbygget føler.

Indstillingsskala med I-III

Model	Temp område	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Kappe med skala RAL 9016, hvid	6 °C – 28 °C	-	7510-00.500	20	-
Kappe med skala, krom	6 °C – 28 °C	-	7510-00.501	20	-

*) Indstilling ved III

Tilbehør

**Tilslutning til produkter fra andre producenter**

Adaptore til montering af alle vores følerelementer på termostatventil fra producenter vist her.

Standard M30x1,5 gevind.

Se også "Termostat med direkte forbindelse til termostatiske ventilhuse fra andre producenter".

*) Kan ikke bruges på radiatorer med integrerede ventiler.

Producent	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700	10	79,00
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	10	96,75
Danfoss RAVL(Ø≈26 mm)	9700-24.700	10	81,00
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	10	109,75
TA (M28x1,5)	9701-28.700	10	52,50
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	10	99,00
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	10	75,00
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	10	99,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	10	-
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	10	99,00
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	10	-



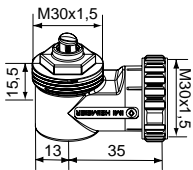
Tilslutning til radiatorer med integrerede ventiler

Adaptore til montering af vores følerelementer med en M30x1,5 tilslutning på termostatiske indsats med **klemme-forbindelser**.

Standard M30x1,5 gevind.

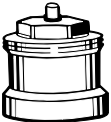
Undtagelse: Følerelement WK (vinkeltermostat) er kun beregnet til montering på termostatiske indsats med en M30x1,5 gevind forbindelse.

		Varenr.	stk/ kart.	Pris
Serie 2	(20 x 1)	9703-24.700	10	81,00
Serie 3	(23,5 x 1,5), siden 10/98	9704-24.700	10	-



Vinkeltilslutning M30x1,5

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	7300-00.700	1	53,25



Spindelforlænger

til radiatorventiler.

L	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Forniklet messing			
20	2201-20.700	1	165,00
30	2201-30.700	1	206,00
Plast, sort			
15	2001-15.700	1	63,25
30	2002-30.700	1	66,25

Halo-B

Vandalsikret model designet til offentlige bygninger

Den vandalsikrede termostat Halo-B anvendes til individuel rumtemperatur regulering i offentlige bygninger, f.eks. kaserne, institutioner, skoler mv, der anvendes af et stort antal brugere. Halo-Bs følerelement kombinerer høj reguleringsnøjagtighed med et slankt, cylinderformet design.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Regulering
Frostsikring

Reguleringsmåde:

Proportionalregulator med selvvirkende aktuator. Væskefyldte følerelement. Høj trykkraft, lav hysteres, optimal lukketid. Stabil regulering selv ved lille beregnet p-bånd (<1K).

Nominelt temperaturområde:

8 °C - 26 °C

Temperatur:

Max. føleretemperatur: 50°C

Løftehøjde:

0,22 mm/K
Ventil løftehøjdebegrænser

Reguleringsnøjagtighed, CA-værdi:

0,6 K

Varmeoverførsel fra fremløbsvandet:

0,8 K

Differenstryk indflydelse:

0,3 K

Tidskonstant:

26 min

Hysteres:

0,4 K

Materiale:

PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/
PAGF20, messing, stål,
Væskefyldt følerelement.

Farve:

Hvid RAL 9016

Mærkning:

IMI HEIMEIER og KEYMARK-symbol.

Standard:

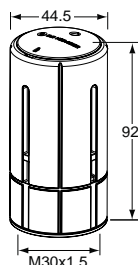
KEYMARK-certificeret og afprøvet iht.
EN 215.



Tilslutning:

Designet til at blive monteret på alle vores termostatventiler og radiatorer med integrerede ventil, som har en M30x1,5 tilslutning.
Beskyttet mod tyveri.
Bøjningsstyrke af termostaten min. 1000 N.

Sortiment

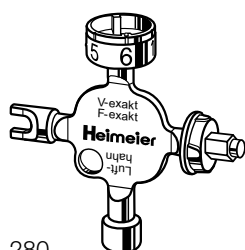


Halo-B

Termostat med beskyttelseskappe for offentlige bygninger

Temp område	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
8°C - 26°C	403412-120	2500-00.500	20	375,25

Tilbehør



Universalnøgle

Passer også til Regulux og Vekolux.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403378-100	0530-01.433	1	102,25

Termostat K med spiralformet dykrørsføler

Til temperaturregulering af medier

Til temperaturregulering af medier sammen med termostatventiler eller trevejsventil i varme og luftkonditioneringsanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.
Termostatelementerne 6402-00 / 6402-09 / 6412/6602/6662, kan anvendes i forbindelse med en varmeledende base som en kontaktføler eller sammen med dykrørslomme som en dykrørsføler.

Termostat udført som lommeføler dog uden dykrør. Tilsluttes med kapillarrør med klemmeringsforbindelse.

Funktion:

Temperaturregulering af medie i termostatisk ventil eller tre-vejs ventil. Temperaturområde er begrænset i øvre og nedre ende, og kan blokeres ved hjælp af dækket stop-clips.

Reguleringsmåde:

Proportionalregulator med selvvirkende aktuator. Væskefyldte termostatelement. Høj trykkraft, lav hysteres, optimal lukketid.

Nominelt temperaturområde:

Indstillingsområdet er
10° C til 40° C,
20° C til 50° C,
20° C til 70° C,
40° C til 70° C eller
60° C til 90° C.

Temperatur:

Maksimal følertemperatur
50° C ved termostathoved 6412,
60° C ved termostathoved 6402,
80° C ved termostathoved 6602,
90° C ved termostathoved 6672 og
100° C ved termostathoved 6662.

Løftehøjde:

6402 / 6602 / 6412 / 6662:
0,17 mm/K,
6672:
0,10 mm/K,
Ventil løftehøjdebegrænser.

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, messing, stål,
Væskefyldt følerelement.
Varmeledende base er fremstillet af aluminium.

Farve:

Hvid RAL 9016

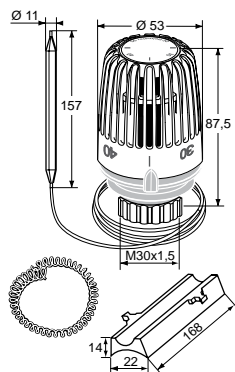
Mærkning:

Heimeier.
Indstillinstal.

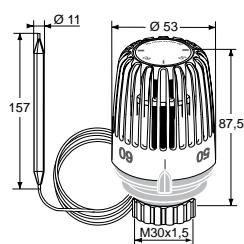
Tilslutning:

Egnet til installation på alle HEIMEIER termostatventiler, tre-vejs delevventiler og tre-vejs blandeventiler.

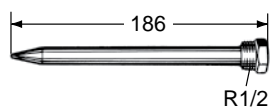
Sortiment


Termostat K med varmeledende base og spiralfjeder

Indstillingsområde	Kapillarrørslængde [m]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
20°C - 50°C	2	-	6402-00.500	5	643,00

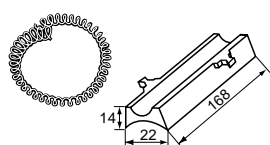

Termostat K uden tilbehør

Indstillingsområde	Kapillarrørslængde [m]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10°C - 40°C	2	-	6412-09.500	5	354,75
20°C - 50°C	2	403414-102	6402-09.500	5	594,50
40°C - 70°C	2	403414-112	6602-00.500	5	630,75
60°C - 90°C	2	-	6662-00.500	5	643,00

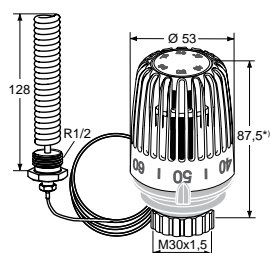

Dykrørslomme

Messing. R 1/2 x 186 mm total længde.

VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
403449-400	6602-00.363	1	97,50


Varmeledende base og spiralfjeder

VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
403449-403	6402-00.200	1	123,00


Termostat K med spiralformet dykrørsvælger

R 1/2 x 128 mm total længde

Indstillingsområde	Kapillarrørslængde [m]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
20°C - 70°C	2	403417-112	6672-00.500	5	1.103,50

Termostat med fjernføler og -betjening

Fjernbetjening

Anvendes til temperaturregulering af enkelte rum som opvarmes med for eksempel gulv-konvektorer, gulvvarmesystemer og radiatorer med skjuler.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Rum temperaturregulering.

Med nul position (ventil åbner ved ca. 0°C)

Temperaturområde kan begrænses i øvre og nedre temperatur, og kan blokeres ved hjælp af dækkede stop-clips.

Reguleringsmåde:

Proportionalregulator med selvvirkende aktuator. Væskefyldte følerelement. Høj trykkraft, lav hysteres, optimal lukketid. Stabil regulering selv ved lille beregnet p-bånd (<1K).

Nominelt temperaturområde:

0°C - 27°C

Temperatur:

Max. følertemperatur: 50°C

Løftehøjde:

0,22 mm/K

Ventil løftehøjdebegrænses

Varmeoverførsel fra fremløbsvandet:

0,3K

Differenstryk indflydelse:

0,4 K

Tidskonstant:

26 min

Hysteres:

0,4 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, messing, stål, Væskefyldt følerelement.

Mærkning:

Heimeier.

Indstillingsnummer 1-5.

Symboler for normal rumtemperatur og natsænket.

Information om grundlæggende indstilling.

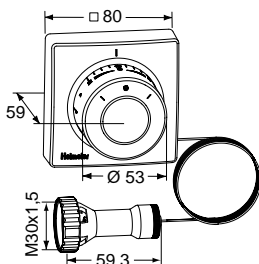
Indstillingsskala på bade side og front.

Vridbar skala.

Tilslutning:

Designet til at blive monteret på alle vores termostatventiler og radiatorer med integrerede ventil, som har en M30x1,5 tilslutning.

Sortiment



Termostat med fjernbetjening og integreret fjernføler

Temp område*	Kapillarrørslængde [m]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris	
0 °C - 27 °C	2,00	(6.56 ft)	403412-502	2802-00.500	5	714,75
	5,00	(16.4 ft)	403412-505	2805-00.500	5	740,00
	10,00	(32.81 ft)	403412-510	2810-00.500	5	907,25

*) Temperaturområde svarer til ca. rumtemperatur.

Hvor installationsrør (VP-rør) anvendes for at skjule kapillarrøret skal følgende bemærkes: **Rør uden bøjninger** anvend min. Ø25 mm. **Rør med bøjninger** anvend min. Ø32 mm.

Rillen på forsiden af elementet er kompatibel med specielt trykt "partnerclips". Kontakt IMI Hydronic Engineering.

Eclipse F

Termostatstyret radiatorventil med automatisk flowbegrænsning

Den termostatstyrede radiatorventil Eclipse har en unik, integreret flowbegrænser, som eliminerer for høje flow. Det ønskede flow kan indstilles direkte på ventilen ved drejning. Det indstillede flow vil ikke blive overskredet, når belastningen på anlægget ændrer sig, som følge af at andre ventiler lukker eller ved opstart efter natsænkning. Ventilen regulerer flow uafhængigt af differenstrykket. Derfor kræves der ingen komplicerede beregninger for at bestemme indstillingerne.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Termostatregulering
Flowbegrænsning
Afspærring

Dimensioner:

DN 10-20

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med beskyttelseshætte eller aktuator 100°C.
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Flowområde:

Dimensionerede flow kan indstilles indenfor flowområderne: 10-150 l/h
Fabriksindstilling: Opstartsindstilling.
(Maks. nominelt flow q_{mN} ved 10 kPa iht. EN 215: 110 l/h)

Differenstryk (Δp_V):

Max. differenstryk:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. differenstryk:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiale:

Ventilhus: Messing
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylsulfid)
Den komplette termostatindsats kan udskiftes med serviceværktøjet uden aftapning af anlægget.
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning.

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

THE, landekode, pil for strømningsretning, DN og KEYMARK-mærke. II+ mærke.
Orange beskyttelseshætte.

Standard:

Ventilhuse skal opfylde følgende krav:
– KEYMARK-certificeret og testet iht. DIN EN 215, serie F.



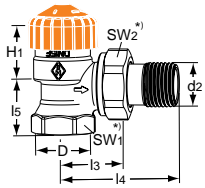
Rørtilslutning:

Udgaven med indvendigt gevind er designet for tilslutning på gevindforsynede rør eller i forbindelse med kompressionsfittings, til kobberrør eller præcisionsstålrør.
Med dobbelt tilslutningsfitting egnet til klemmerørsfitting til Alu/PEX-rør.

Tilslutning mod termostat og aktuator:

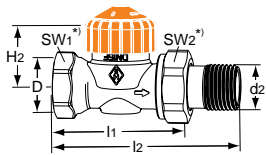
M30x1,5

Sortiment



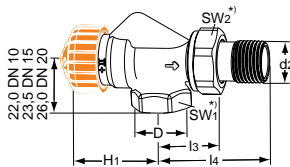
Vinkel

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Flowområde [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	10-150	403326-103	3461-01.000	20	191,50
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	10-150	403326-104	3461-02.000	20	196,50
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	10-150	403326-106	3461-03.000	20	285,75



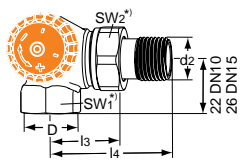
Lige

DN	D	d2	I1	I2	H2	Flowområde [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	10-150	403325-103	3462-01.000	20	177,75
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	10-150	403325-104	3462-02.000	20	183,75
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	10-150	403325-106	3462-03.000	20	299,50



Omvendt vinkel

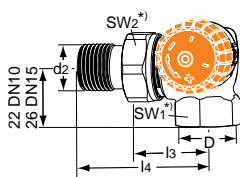
DN	D	d2	I3	I4	H1	Flowområde [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	10-150	403327-103	3460-01.000	1	239,75
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	10-150	403327-104	3460-02.000	1	193,50
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	10-150	403327-106	3460-03.000	1	332,00



Sideløb

Rødgods. Egnet til Alu/PEX-rør.

DN	D	d2	I3	I4	Flowområde [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	403323-103	3933-01.000	20	255,75
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	403323-104	3933-02.000	20	274,75



Sideløb

Rødgods. Egnet til Alu/PEX-rør.

DN	D	d2	I3	I4	Flowområde [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	403324-103	3934-01.000	20	255,75
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	403324-104	3934-02.000	20	274,75

*) 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

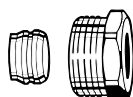
Værdierne H1 og H2 er ved termostatsens eller aktuatorens kontakthænde.

Tilbehør

**Indstillingsnøgle**

til Eclipse. Orangefarvet.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403320-900	3930-02.142	1	57,00

**Klemmeforskruning**

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

Tilslutning indvendigt gevind Rp3/8–Rp3/4.

Metallisk tættende.

Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.

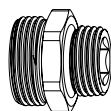
Ø rør	DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	10 (3/8")	405237-034	2201-12.351	100	34,50
14	15 (1/2")	405237-046	2201-14.351	100	34,50
15	15 (1/2")	405237-045	2201-15.351	100	34,50
16	15 (1/2")	405237-047	2201-16.351	100	34,50
18	20 (3/4")	405237-066	2201-18.351	100	50,50

**Støttebøsninger**

Til kobber- eller præcisionsstålrør med en vægtykkelse på 1 mm.

Messing.

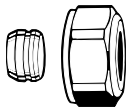
Ø rør	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	25,0	-	1300-12.170	1	17,00
15	26,0	-	1300-15.170	1	17,00
16	26,3	-	1300-16.170	1	20,75
18	26,8	-	1300-18.170	1	20,75

**Tilslutningsforskruning**

Til klemning af plast-, kobber-, præcisionsstål- eller Alu/PEX-rør.

Forniklet messing.

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris	
G3/4 x R1/2	26	-	1321-12.083	1	-



Klemmeforskruning

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

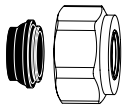
Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Metallisk tættende.

Forniklet messing.

Ved en rørvægttykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
14	405238-014	3831-14.351	1	55,00
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00



Klemmeforskruning

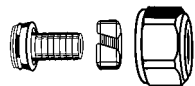
til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2 og rustfri stålrør.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Blødtættende, max. 95°C.

Forniklet messing.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	-	1313-15.351	100	55,00
18	-	1313-18.351	100	-



Klemmeforskruning

Koblinger for PEX-rør ifølge DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12x1,1	-	1315-12.351	100	-
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x1,5	-	1315-16.351	100	-
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00



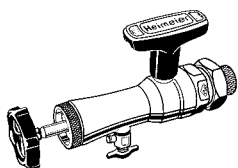
Klemmeforskruning

Til Alu/PEX-rør ifølge DIN 16836.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

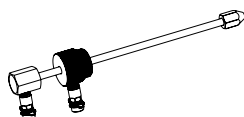
Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	-	1331-16.351	100	55,00
18x2	405238-218	1331-18.351		55,00

**Serviceværktøj**

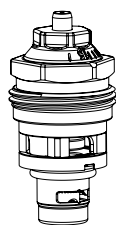
kompl. med kuffert, topnøgle og pakningssæt, til udskiftning af termostatindsatse uden aftapning af varmeanlægget (for DN 10 til DN 20).

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Serviceværktøj	403399-430	9721-00.000	1	1.354,25

**Målespindel til serviceværktøj**

Til differenstrykmåling på termostatstyrede ventilhuse med indreguleringsinstrumentet TA-SCOPE.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	-	9790-01.890	1	796,75

**Udskiftning af termostatindsats**

Med automatisk flowbegrænser til Eclipse.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	403320-800	3930-02.300	1	163,25

Andet tilbehør: se katalogbrochuren "Tilbehør og reservedele til termostatstyrede radiatorventiler".

Calypso exact

Termostatstyrede radiatorventiler med forindstilling

Calypso exact termostatventil anvendes i to-strengs varmeanlæg med normal til høj temperatur afkøling. Den integrerede trinløse forindstilling muliggør nøjagtigt hydraulisk balancering med det formål at give alle varmemefbrugere varmt vand i forhold til deres varmebehov. Ventilen har et stor flowområde og er kendetegnet ved et lavt lydniveau og meget lave flowtolerancer.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Regulering
Trinløs forindstilling
Afspærring

Dimensioner:

DN 10-20

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med beskyttelseshætte eller aktuator 100°C, med pressfitting 110°C.
Min. arbejdstemperatur: 2°C

Materiale:

Ventilhus: Messing
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylsulfid)
Den komplette termostatindsats kan udskiftes med serviceværktøjet uden aftapning af anlægget.
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning.

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

THE, landekode, pil for strømningsretning, DN og KEYMARK-mærke. II+ mærke. Hvidt beskyttelseshætte.

Standard:

Calypso exact opfylder følgende krav:
– KEYMARK-certificeret og testet iht. DIN EN 215.



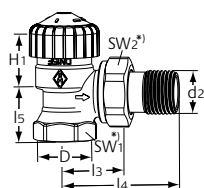
Rørtilslutning:

Udgaven med indvendigt gevind er designet for tilslutning på gevindforsynede rør eller i forbindelse med kompressionsfittings, til kobberør eller præcisionsstålrør. Med dobbelt tilslutningsfitting egnet til klemmerørsfitting til Alu/PEX-rør.

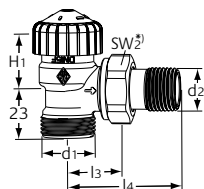
Tilslutning mod termostat og aktuator:

M30x1,5

Sortiment

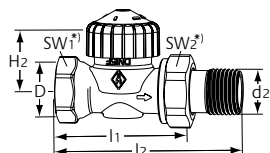
**Vinkel**

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv p-bånd max. 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	403331-103	3451-01.000	20	169,75
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	403331-104	3451-02.000	20	172,25
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	403331-106	3451-03.000	20	254,25

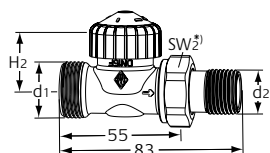
**Vinkel**

med udvendigt gevind G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	Kv p-bånd max. 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	R1/2	26	53	23,5	0,025 - 0,670	0,86	403331-306	3455-02.000		-

**Lige**

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv p-bånd max. 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	403330-103	3452-01.000	20	155,75
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	403330-104	3452-02.000	20	166,50
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	403330-106	3452-03.000	20	243,00

**Lige**

med udvendigt gevind G3/4

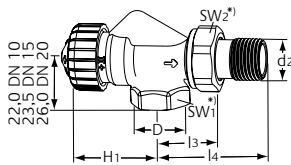
DN	d1	d2	H2	Kv p-bånd max. 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	R1/2	22,5	0,025 - 0,670	0,86	403330-306	3456-02.000		-

*) 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

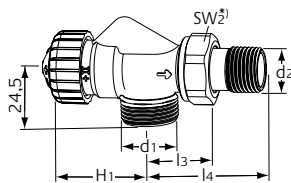
Værdierne H1 og H2 er ved termostatsens eller aktuatorens kontaktflade.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.Kv [xp] max. 2 K = m³/h ved et trykfald på 1 bar med termostat.



Omvendt vinkel

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv p-bånd max. 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,025 - 0,670	0,86	403332-103	3450-01.000	20	198,25
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	403332-104	3450-02.000	20	221,25
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	0,025 - 0,670	0,86	403332-106	3450-03.000	20	275,50



Omvendt vinkel
med udvendigt gevind G3/4

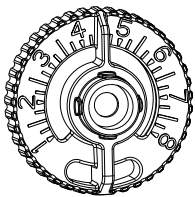
DN	d1	d2	l3	l4	H1	Kv p-bånd max. 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	403332-306	3457-02.000		-

*) 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

Værdierne H1 og H2 er ved termostatsens eller aktuatorens kontaktflade.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.
Kv [xp] max. 2 K = m³/h ved et trykfald på 1 bar med termostat.

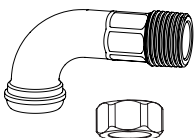
Tilbehør



Indstillingsnøgle

For V-exact II fra 2012, Calypso TRV-3 og Vekolux.
Gråfarvet.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403330-900	3670-01.142	1	58,50



Bøjning og omløber

Passer kun til DN15.
Bøjning: forniklet rødgoods
Omløber: forniklet

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	0121-02.011	1	-
Bøjning R1/2	403330-804	1	65,50

Kompressionfittings og andet tilbehør, se katalogbrochuren "Tilbehør og reservedele til radiatorventiler".

Calypso F-exact

Termostatstyrede radiatorventiler med forindstilling – til små flow og stor afkøling

Calypso F-exact termostatventil anvendes i to-strengs varmeanlæg med normal til høj temperatur afkøling. Den integrerede trinløse forindstilling muliggør nøjagtigt hydraulisk balancering med det formål at give alle varmebrugere varmt vand i forhold til deres varmebehov. Ventilen har en optimeret for lav støj.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Regulering
Trinløs forindstilling
Afspærring

Dimensioner:

DN 10-15

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med beskyttelseshætte eller aktuator 100°C.
Min. arbejdstemperatur: 2°C

Materiale:

Ventilhus: Messing
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylsulfid)
Den komplette termostatindsats kan udskiftes med serviceværktøjet uden aftapning af anlægget.
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning.

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

THE, landekode, pil for strømningsretning, DN og KEYMARK-mærke. II+ mærke. Rødt beskyttelseshætte.

Standard:

Ventilerne opfylder følgende krav:
– KEYMARK-certificeret og testet iht. DIN EN 215, serie F.



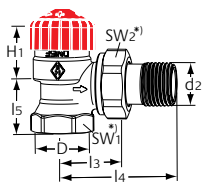
Rørtilslutning:

Udgaven med indvendigt gevind er designet for tilslutning på gevindforsynede rør eller i forbindelse med kompressionsfittings, til kobberør eller præcisionsstålør.
Med dobbelt tilslutningsfitting egnet til klemmerørsfitting til Alu/PEX-rør.

Tilslutning mod termostat og aktuator:

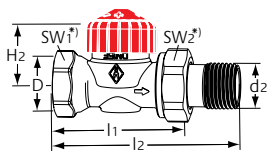
M30x1,5

Sortiment



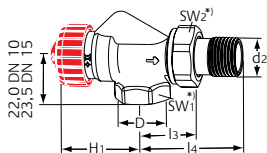
Vinkel

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv p-bånd max. 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,010-0,520	0,544		3651-01.000	20	169,75
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,010-0,520	0,544		3651-02.000	20	172,25



Lige

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv p-bånd max. 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,010-0,520	0,544		3652-01.000	20	155,75
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,010-0,520	0,544		3652-02.000	20	162,50



Omvendt vinkel

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv p-bånd max. 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,010-0,520	0,544		3650-01.000	20	198,25
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,010-0,520	0,544		3650-02.000	20	221,25

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm
 SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Værdierne H1 og H2 er ved termostatens eller aktuatorens kontaktflade.

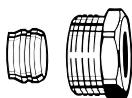
Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.
 Kv [xp] max. 2 K = m³/h ved et trykfald på 1 bar med termostat.

Tilbehør

**Indstillingsnøgle**

For V-exact II fra 2012, Calypso TRV-3, Calypso F-exact og Vekolux.
Gråfarvet.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403330-900	3670-01.142	1	58,50

**Klemmeforskruning**

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

Tilslutning indvendigt gevind Rp3/8–Rp3/4.

Metallisk tættende.

Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.

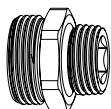
Ø rør	DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	10 (3/8")	405237-034	2201-12.351	100	34,50
14	15 (1/2")	405237-046	2201-14.351	100	34,50
15	15 (1/2")	405237-045	2201-15.351	100	34,50
16	15 (1/2")	405237-047	2201-16.351	100	34,50
18	20 (3/4")	405237-066	2201-18.351	100	50,50

**Støttebøsninger**

Til kobber- eller præcisionsstålrør med en vægtykkelse på 1 mm.

Messing.

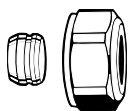
Ø rør	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	25,0	-	1300-12.170	1	17,00
15	26,0	-	1300-15.170	1	17,00
16	26,3	-	1300-16.170	1	20,75
18	26,8	-	1300-18.170	1	20,75

**Tilslutningsforskruning**

Til klemning af plast-, kobber-, præcisionsstål- eller Alu/PEX-rør.

Forniklet messing.

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris	
G3/4 x R1/2	26	-	1321-12.083	1	-



Klemmeforskruning

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

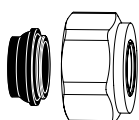
Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Metallisk tættende.

Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
14	405238-014	3831-14.351	1	55,00
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00



Klemmeforskruning

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2 og rustfri stålrør.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Blødtættende, max. 95°C.

Forniklet messing.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	-	1313-15.351	100	55,00
18	-	1313-18.351	100	-



Klemmeforskruning

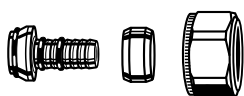
Koblinger for PEX-rør ifølge DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12x1,1	-	1315-12.351	100	-
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x1,5	-	1315-16.351	100	-
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00



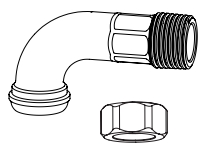
Klemmeforskruning

Til Alu/PEX-rør ifølge DIN 16836.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	-	1331-16.351	100	55,00
18x2	405238-218	1331-18.351		55,00



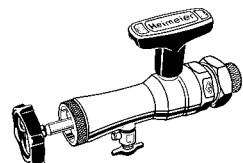
Bøjning og omløber

Passer kun til DN15.

Bøjning: forniklet rødgoods

Omløber: forniklet

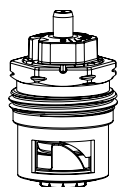
	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Omløber	-	0121-02.011	1	-
Bøjning R1/2	-	2244-02.355	1	65,50



Serviceværktøj

kompl. med kuffert, topnøgle og pakningssæt, til udskiftning af termostatindsatse uden aftapning af varmeanlægget (for DN 10 til DN 20).

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Serviceværktøj	403399-430	9721-00.000	1	1.354,25



Udskiftning af termostatindsats

Calypso F-exact

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	-	3650-00.300	1	-



Udskiftning af termostatindsats for omvendt strømning

Til radiatorventiler med II-mærkning fra 2012 og II+-markering fra 2015.

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	-	3700-24.300	10	92,50

Andet tilbehør: se katalogbrochuren "Tilbehør og reservedele til termostatstyrede radiatorventiler".

Standard

Radiatorventil uden forindstilling

Standard termostatventil uden forindstilling kan anvendes i to-strengede varmeanlæg eller køleanlæg med pumpe og normal afkøling. Niro-stålspindlen er forsynet med en dobbelt O-ring-tætning og ventilhuset er fremstillet af korrosionsbestandigt rødgods, hvilket sikrer lang levetid og vedligeholdelsesfri drift.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Regulering
Afspærring

Dimensioner:

DN 10-20

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med beskyttelseshætte eller aktuator 100°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgods
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing
Den komplette termostatindsats kan udskiftes med serviceværktøjet uden aftapning af anlægget.
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning. Den udvendige O-ring kan udskiftes under tryk.

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

THE, landekode, pil for strømningsretning, DN og KEYMARK-mærke. II+ -mærkning. Sort beskyttelseshætte. Sort pakbøsning.

Standard:

Termostatventilen opfylder følgende krav:
– KEYMARK-certificeret og afprøvet iht. DIN EN 215.



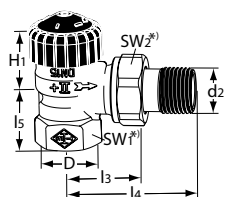
Rørtilslutning:

Udgaven med indvendigt gevind er designet for tilslutning på gevindforsynede rør eller i forbindelse med kompressionsfittings, til kobberør, præcisionsstålør eller Alu/PEX-rør (kun DN 15). Udførelsen med udvendigt gevind muliggør endvidere tilslutning af plastrør ligeledes med klemmeforskrninger.

Tilslutning mod termostat og aktuator:

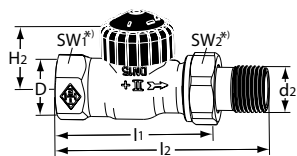
M30x1,5

Sortiment



Vinkel

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,38 / 0,79	2,00	403382-103	2201-01.000	20	146,75
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,38 / 0,79	2,00	403382-104	2201-02.000	20	154,00
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,38 / 0,79	2,50	403382-106	2201-03.000	20	208,25



Lige

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,38 / 0,79	1,50	403380-103	2202-01.000	20	149,25
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,38 / 0,79	2,00	403380-104	2202-02.000	20	149,25
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,38 / 0,79	2,50	403380-106	2202-03.000	20	209,25

*) 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

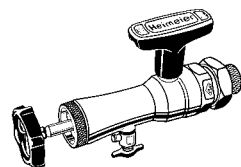
Værdierne H1 og H2 er ved termostatsens eller aktuatorens kontaktflade.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h ved et trykfald på 1 bar med termostat.

For andre versioner uden forindstilling, se "Med større gennemløb".

Tilbehør



Serviceværktøj

kompl. med kuffert, topnøgle og pakningssæt, til udskiftning af termostatindsatse uden aftapning af varmeanlægget (for DN 10 til DN 20).

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Serviceværktøj	403399-430	9721-00.000	1	1.354,25

Kompressionfittings og andet tilbehør, se katalogbrochuren "Tilbehør og reservedele til radiatorventiler".

Med større gennemløb

Radiatorventil uden forindstilling

Radiatorventil med større gennemløb uden forindstilling kan anvendes i et-strengede varmeanlæg eller køleanlæg med pumpe og normal afkøling.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Regulering
Afspærring

Dimensioner:

DN 10-32

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med beskyttelseshætte eller aktuator 100°C.
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgods
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing
Den komplette termostat-indsats kan udskiftes på DN 10 og DN 15 med IMI Heimeier-serviceværktøjet uden aftapning af anlægget.
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning. Den udvendige O-ring kan udskiftes under tryk.

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

THE, landekode, pil for strømningsretning, DN og KEYMARK-mærke. Blå beskyttelseshætte. Pakbøsning blå betegnelse (DN 10, DN 15).
KEYMARK-certificerede termostater og termostatventiler, se også teknisk brochure "Termostater".



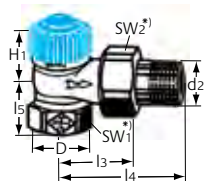
Rørtilslutning:

Udgaven med indvendigt gevind er designet for tilslutning på gevindforsynede rør eller i forbindelse med kompressionsfittings, til kobberrør, præcisionsstålrør eller flertagsrør (kun DN 15).
Udførelsen med udvendigt gevind muliggør endvidere tilslutning af plastrør ligeledes med klemmeforskrutninger.

Tilslutning mod termostat og aktuator:

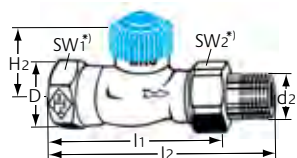
IMI Heimeier M30x1,5

Sortiment



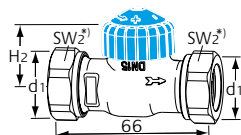
Vinkel

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	26	52	22	21,5	0,46 / 0,92	2,30	403501-003	2241-01.000	20	216,75
15	Rp1/2	R1/2	29	58	26	21,5	0,46 / 0,92	3,10	403501-004	2241-02.000	20	224,25
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,70 / 1,35	5,70	403501-006	2241-03.000	20	272,50
25	Rp1	R1	40	75	32,5	23	0,70 / 1,35	5,70	403501-008	2201-04.000	10	405,50
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	23	0,80 / 1,60	6,70	403501-010	2201-05.000	5	680,25



Lige

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,46 / 0,92	1,80	403500-003	2242-01.000	20	216,75
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,46 / 0,92	2,50	403500-004	2242-02.000	20	222,00
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,70 / 1,35	4,50	403500-006	2242-03.000	20	272,50
25	Rp1	R1	84	118	30,5	0,70 / 1,35	5,70	403500-008	2202-04.000	10	405,50
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	30,5	0,80 / 1,60	6,70	403500-010	2202-05.000	5	680,25



Lige

flad tætning

DN	d1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	21,5	0,46/ 0,92	2,50	-	2276-02.000	20	-

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

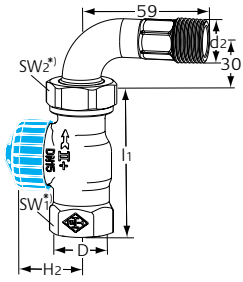
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Værdierne H1 og H2 er ved termostatsens eller aktuatorens kontaktflade.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

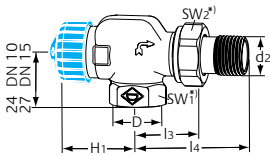
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h ved et trykfald på 1 bar med termostat.

Kompressionfittings og andet tilbehør, se katalogbrochuren "Tilbehør og reservedele til radiatorventiler".



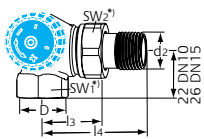
Lige
med bøjning

DN	D	d2	l1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,46 / 0,92	2,50	-	2244-02.000	20	-



Omvendt vinkel

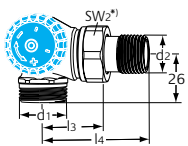
DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,46 / 0,92	1,80	403502-003	2245-01.000	20	224,25
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,46 / 0,92	2,50	403502-004	2245-02.000	20	235,25



Sideløb

Tilslutning på venstre side af varmepladen

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,46 / 0,92	1,50	-	2341-01.000	20	-
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,46 / 0,92	1,85	-	2341-02.000	20	-



Sideløb

med udvendigt gevind G3/4

Tilslutning på venstre side af varmepladen

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	R1/2	29	58	0,46 / 0,92	1,85	-	2343-02.000	20	-

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

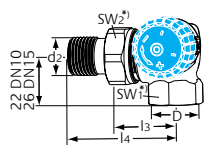
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Værdierne H1 og H2 er ved termostats eller aktuatorens kontaktflade.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

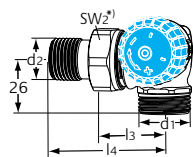
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h ved et trykfald på 1 bar med termostat.

Kompressionfittings og andet tilbehør, se katalogbrochuren "Tilbehør og reservedele til radiatorventiler".

**Sideløb**

Tilslutning på højre side af varmefladen

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,46 / 0,92	1,50	-	2340-01.000	20	-
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,46 / 0,92	1,85	-	2340-02.000	20	-

**Sideløb**

med udvendigt gevind G3/4

Tilslutning på højre side af varmefladen

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G3/4	R1/2	29	58	0,46 / 0,92	1,85	-	2342-02.000	20	-

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Værdierne H1 og H2 er ved termostatsens eller aktuatorens kontaktflade.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h ved et trykfald på 1 bar med termostat.

Kompressionfittings og andet tilbehør, se katalogbrochuren "Tilbehør og reservedele til radiatorventiler".

Til omvendt gennemstrømning

Radiatorventiler med forindstilling – statisk eller dynamisk

Termostatventil med omvendt gennemløb kan anvendes i to-strengede varmeanlæg med pumpe og ombyttet frem- og returløb (bankelyde). Ventilen kan monteres i returen på hævede eller høje radiatorer. Det gør termostathovedet lettere tilgængeligt.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Regulering
Flowbegrænsning (Eclipse)
Trinløs forindstilling (V-exact II)
Afspærring
Forhindrer bankelyde med ombyttet frem- og returløb

Dimensioner:

DN 10-15

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med beskyttelseshætte eller aktuator 100°C.
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Flowområde Eclipse:

Dimensionerede flow kan indstilles indenfor flowområderne: 10-150 l/h
Fabriksindstilling: Opstartsindstilling.
(Maks. nominelt flow q_{mN} ved 10 kPa iht. EN 215: 115 l/h)

Differenstryk (Δp_v) Eclipse:

Max. differenstryk:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. differenstryk:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgods
O-ringe: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS
Den komplette termostatindsats kan udskiftes med serviceværktøjet uden aftapning af anlægget.
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning. Den udvendige O-ring kan udskiftes under tryk (V-exact II).

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

THE, pil for strømningsretning, DN og II+mærkning.
Med forindstilling: Hvidt beskyttelseshætte.
Eclipse: Orange beskyttelseskappe.

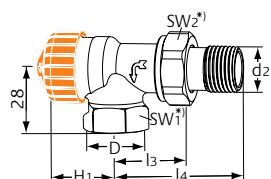
Rørtilslutning:

Udgaven med indvendigt gevind er designet for tilslutning på gevindforsynede rør eller i forbindelse med kompressionsfittings, til kobberør, præcisionsstålrør eller Alu/PEX-rør (kun DN 15).

Tilslutning mod termostat og aktuator:

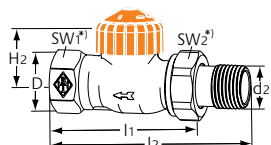
M30x1,5

Sortiment – Eclipse med automatisk flowbegrænsning



Omvendt vinkel

DN	D	d2	l3	l4	H1	Flowområde [l/h]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	10-150	9113-01.000	20	224,50
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	20	251,00



Lige

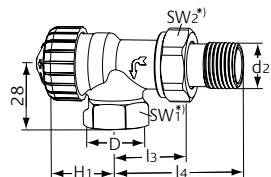
DN	D	d2	l1	l2	H2	Flowområde [l/h]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	9114-01.000	20	192,25
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	20	205,50

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

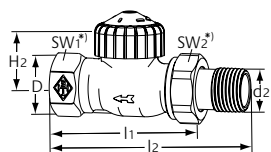
Værdierne H1 og H2 er ved termostats eller aktuators kontaktflade.

Sortiment – Med trinløs forindstilling



Omvendt vinkel

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv-værdi P-bånd max. 2 K	Kvs	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-01.000	20	176,50
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	20	197,00



Lige

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv-værdi P-bånd max. 2 K	Kvs	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-01.000	20	151,25
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	20	161,75

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Værdierne H1 og H2 er ved termostats eller aktuators kontaktflade.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h ved et trykfald på 1 bar med termostat.

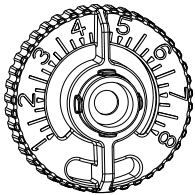
Tilbehør



Indstillingsnøgle

til Eclipse. Orangefarvet.

VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403320-900	3930-02.142	1	57,00



Indstillingsnøgle

For V-exact II fra 2012 (trinløs forindstilling).
Gråfarvet.

VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	3670-01.142	1	58,50

Kompressionfittings og andet tilbehør, se katalogbrochuren "Tilbehør og reservedele til radiatorventiler".

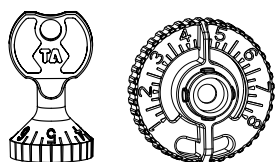
Tilbehør radiatorventiler

Tilbehør – Radiatorventiler

For Calypso TRV-3, Eclipse, Radiett/Renovett, Flowrett, Tworet, Tworet Eclipse, TA-UNI, Trim, TRIM A, Raditrim etc. Også for ældre ventiler, f.eks TRV-2/TRV-2S, RVT, RVO, TRIM/TRIM A, RADTRIM A.

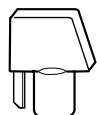


Indreguleringsværktøj



Indreguleringsværktøj

Til ventildele		Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TRV-2	M30x1,5	Grå	403399-411	50 198-004	100	53,75
Calypso TRV-3	M30x1,5	Grå	-	3670-01.142	1	58,50
Eclipse	M30x1,5	Orange	403320-900	3930-02.142	1	57,00

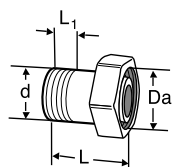


Forindstillingsnøgle til RVO og STK

Er ventilens spindeltop i plast skal 52 187-003 anvendes.

Til ventildele	Materiale	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
RVO, STK	Plast	406956-000	52 187-003	50	79,25

Radiatortilslutninger

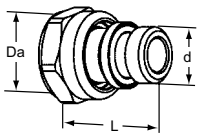


Lige radiatortilslutning med omløber

(Konisk tætning)

Til varme- og brugsvandanlæg

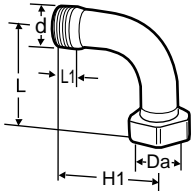
DN	d	Da	L	L1	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	R3/8	M22x1,5	25	8	404691-003	50 701-510	50	25,50
15	R1/2	M26x1,5	30	10	404691-004	50 701-515	50	38,75
15	R1/2	M22x1,5	25	10	404691-103	50 701-516	50	39,00
20	R3/4	M34x1,5	34	11	404691-006	50 701-520	50	43,50



Lige radiatortilslutning med omløber

(O-ringstætning)

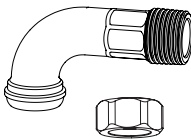
DN	d	Da	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G1/2	M26x1,5	32	-	50 707-615	50	63,25
15	G1/2	M22x1,5	33	-	50 707-616	100	38,50



Bøjning med omløber

(Konisk tætning)

DN	d	Da	L	L1	H	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	R3/8	M22x1,5	48	8	44	403399-003	50 702-110	50	50,00
15	R1/2	M26x1,5	56	10	46	403399-004	50 702-115	50	80,75
20	R3/4	M34x1,5	65	11	51	403399-006	50 702-120	50	97,00



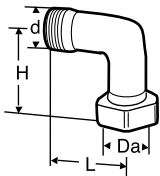
Bøjning og omløber

Passer kun til DN15.

Bøjning: forniklet rødgoods

Omløber: forniklet

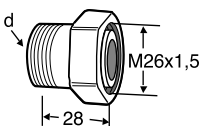
	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Omløber		0121-02.011	1	-
Bøjning R1/2	403330-804	2244-02.355	1	65,50



Vinkel med omløber

Til ventilsystem (Konisk tætning)

DN	d	Da	L	H	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	404693-022	50 702-510	50	50,50

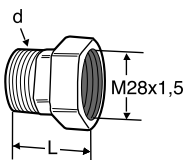


Radiatortilslutning

(Konisk tætning)

Gevind

d	Til ventil	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1/2	RADIETT-U	404691-024	50 720-115	50	49,00

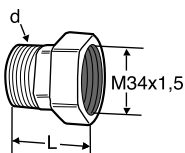


Radiatortilslutning excl. indstiksrør

(Konisk tætning)

d	L	Til ventil	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1/2 *	35	RADIETT-S	-	50 721-115	25	54,50

*) Indgår i komplet ventil 50 684-005

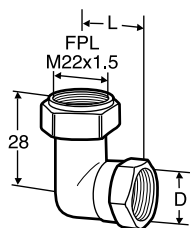


Radiatortilslutning excl. indstiksrør

(Planpakning)

d	L	Til ventil	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1/2	36	RENOVETT ARCU	-	50 721-915	20	56,00

Øvrige tilslutninger

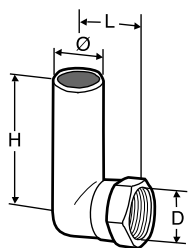


Vinkeltilslutning

Med omløbermøtrik

D	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2*	25	404699-814	50 484-115	50	83,00

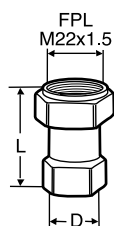
*) Forberedt for KOMBI koblinger



Vinkeltilslutning

D	Ø	L	H	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2*	16	25,5	200	-	74 214-001	30	-

*) Forberedt for KOMBI koblinger



Overgangsstykke

Med omløbermøtrik

D	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	39	404699-804	50 723-115	50	93,00

Adapter

Adapter med tilslutning M30x1,5 mod termostat/aktuator

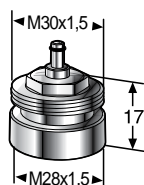
Termostater TRV 300 og termoaktuator EMO T, se resp. katalogblad.

Til ventildele	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Danfoss RA 2000	403449-520	9702-24.700	10	79,00
Danfoss RAVL (Ø26)	403449-521	9700-24.700	10	81,00
Danfoss RAV (Ø34)	403449-522	9800-24.700	10	96,75
Markaryd	403449-526	9700-41.700	10	75,00
Hertz	403449-525	9700-30.700	10	99,00
Comap	-	9700-55.700	10	99,00

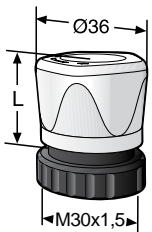
Adapter M28 – M30

Til ældre TA-ventiler med tilslutning M28x1,5 mod termostat/aktuator

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403449-530	9701-28.700	10	52,50

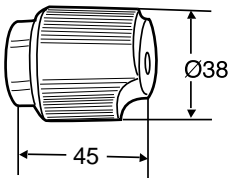


Håndhjul



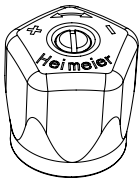
Til termostatiske ventiler M30x1,5

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
36	403449-503	1303-01.325	96	-



Til termostatiske ventiler M28x1,5

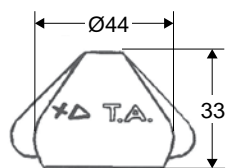
Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid	403449-500	50 399-001	30	92,00



Håndhjul

komplet med skrue.
Til RVO-1, hvid.

Til DN	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 - 15	0122-02.327	1	56,50

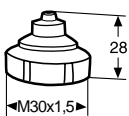


Til manuelle ventil RVO-Ä, RVE-S

Incl. håndhjulskrue
Konisk ende på spindlen

Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Grå	405950-021	50 199-004	50	177,75

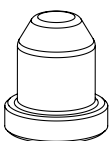
Øvrigt



Adapter til løs nøglebetjening på ventilhuse M30

Unbraconøgle 4 mm

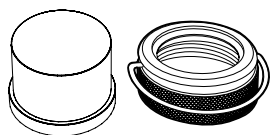
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403449-536	50 399-006	10	65,00



Beskyttelseskappe

Til alle radiatorventiler med tilslutning M30x1,5 til termostat/aktuator.
Forniklet messing.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	2202-00.072	1	201,50

**Hærværksikker kappe**

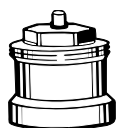
Sættet indeholder plastkappe og låsering til ventiler med tilslutning M30x1,5 til termostat/aktuator. Forhindrer manipulation af indstilling.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	-	52 164-100	1	132,00

**Låsering**

Til termostat TRV 300 og TRV Nordic.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	403449-207	50 350-006	100	42,50

**Spindelforlænger**

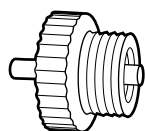
til radiatorventiler M30x1,5.

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Forniklet messing				
20	-	2201-20.700	1	165,00
30	-	2201-30.700	1	206,00
Plast, sort				
15	-	2001-15.700	1	63,25
30	-	2002-30.700	1	66,25

**Slutmuffe**

Messing, med pakning, på radiatorsiden til termostatventiler.

DN ventil	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10 (3/8")	-	2001-01.314	1	-
15 (1/2")	-	2001-02.314	1	-

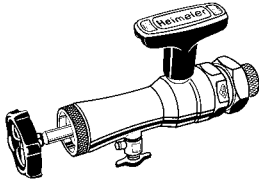
Pakdåser**Til ventil RVT**

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
RVT 1985-	-	303 999-60	1	55,75

Pakboks: O-ring + fiberskive til ventildel RVO

Antal/forpakning	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1	405959-521	75 168-003	500	27,75

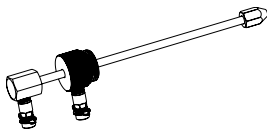
Værktøj



Serviceværktøj

Til udskiftning af termostatindsatse uden aftapning af varmeanlægget (for DN 10 til DN 20). Kompl. med kuffert, topnøgle og pakningssæt.

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Serviceværktøj	403399-430	9721-00.000	1	1.354,25

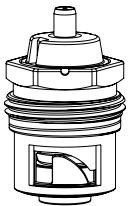


Målespindel til serviceværktøj

Til differenstrykmåling på termostatstyrede ventilhuse med indreguleringsinstrumentet TA-SCOPE.

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	-	9790-01.890	1	796,75

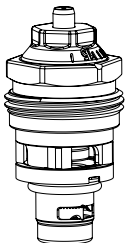
Termostatindsatse



Ventilindsats Calypso TRV-3

Kan udskiftes under drift.

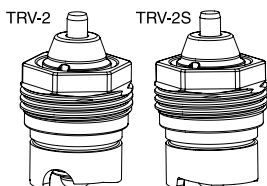
	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	403403-800	3670-00.300	10	160,00



Ventilindsats Eclipse

Med automatisk flowbegrænser.
Kan udskiftes under drift.

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	403320-800	3930-02.300	1	163,25



Ventilindsats TRV-2, TRV-2S

Kan udskiftes under drift

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
TRV-2	Lige, vinkel	403399-420	3605-00.299	151,25
TRV-2	Omvendt vinkel		3607-00.299	147,75
TRV-2S	Lige, vinkel, omvendt vinkel	403399-422	3635-00.299	156,00



Specialindsats Calypso TRV-3 til omvendt strømningsretning ved ombyttet frem- og returløb

NOTERE: Forindstilling og værdier som radiatorventil V-exact II, se www.imi-hydronic.com.

Kan udskiftes under drift.

DN ventil	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10, 15, 20	-	3700-24.300	10	92,50

Termostatindsatse til ældre ventiler

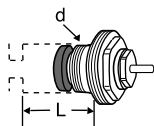
Anvendelsesområde:

Ved overgang fra håndregulerede ventiler, til termostatstyrte ventiler, findes termostatindsatse, der monteres i det oprindelige ventilhus. Indsatsene er forberedt til TA's termostater.

Material:

Indsats: Messing

Kegle: EPDM



L = Sædedybde

Gevind til termostat på indsatsen – M30x1,5

Beregnet til ventilserie	d	L	VVS nr	Varenr	stk/ kart.	Pris
RVO-A/m72-A DN 10-20 (efter 1973)	M16x1	18,5	404676-034	50 543-001	25	125,50
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	404676-034	50 543-001	25	125,50
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	404676-034	50 543-001	25	125,50
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	404676-034	50 543-001	25	125,50
RVT	M16x1	18,5	404676-034	50 543-001	25	125,50
RVT-F/RVT-F 2 S omv vinkel (før 1986)	M16x1	18,5	404676-034	50 543-001	25	125,50
RVT-F/RVT-F 2 S lige	M16x1	18,5	404676-034	50 543-001	25	125,50
RADIETT-S, RENOVETT-S	M20x1	18,5	-	50 543-003	25	125,50
RVO/RVO-HE DN 10** (før 1973)	W19x19*	27	404676-003	50 543-005	25	170,25

Gevind til termostat på indsatsen – M28x1,5

Beregnet til ventilserie	d	L	VVS nr	Varenr	stk/ kart.	Pris
RVO-A/m72-A DN 10-20 (efter 1973)	M16x1	18,5	404676-028	50 343-001	25	240,50
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	404676-028	50 343-001	25	240,50
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	404676-028	50 343-001	25	240,50
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	404676-028	50 343-001	25	240,50
RVT	M16x1	18,5	404676-028	50 343-001	25	240,50
RVT-F/RVT-F 2 S omv vinkel (før 1986)	M16x1	18,5	404676-028	50 343-001	25	240,50
RVT-F/RVT-F 2 S lige	M16x1	18,5	404676-028	50 343-001	25	240,50

*) Gevind/tum

) **OBS! Ved udskiftning i HE-radiatorer er der risiko for at vride rørene i stykker, hvis ventilen ikke holdes fast.

Gevind til termostat på ventilhuset

Beregnet til ventilserie	d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
RVE, RVE-S	M18x1.5	26,5	-	50 343-002	25	240,50

RADIETT, RENOVETT

Termostatstyret radiatorventil – 1-strengsanlæg (omstillbar til 2-streng)

RADIETT-S/U og RENOVETT (til eksisterende varmeanlæg) for optimal indregulering, som sikrer fuld kontrol over rumtemperaturen. Ventilerne fås med 1-strengsfunktion men kan stilles om til 2-strengsfunktion.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg.

RADIETT: Til nyinstallationer

RENOVETT: Til eksisterende varmeanlæg

Funktion:

Regulering

Forindstilling

Afspærring

Kan omstilles til 2-strengs systemer

Trykklasse:

PN 10

Max. differenstryk:

100 kPa = 1 bar

Max. anbefalet trykfald for at undgå støj over ventilen:

3 mVs = 30 kPa = 0,3 bar (samtlige ventiler og dimensioner)

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Materiale:

Ventilhus: Messing

Kegle: Messing

PTFE-belagt spindel i overdelen.

Overfladebehandling:

Forniklet

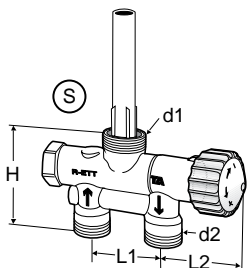
Mærkning:

TA, RADIETT eller R-ETT og pile for strømretning.

Tilslutning mod termostat:

M30x1,5

RADIETT



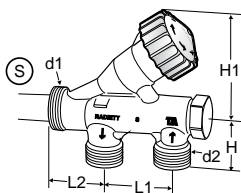
Undermonteret

TA RADIETT-U/S74

Udv FPL-gevind

1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	404540-022	50 670-005	15	633,75



Sidemonteret

TA RADIETT-S

Udv FPL-gevind

1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	H1	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	-	50 680-005	10	633,75

S = Konisk tætning

RENOVETT reoveringsventil

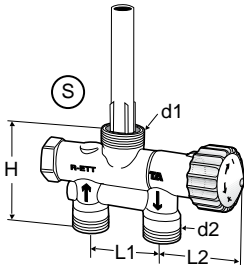


1-strengsventil, sidemonteret



1-strengsventil, undermonteret

TA, AHA, NAF



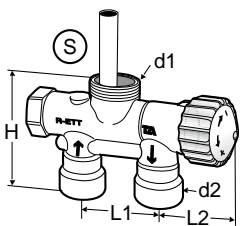
Undermonteret

S74/RADIETT-U

Udv FPL-gevind

1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	404540-022	50 670-005	15	633,75



RVE

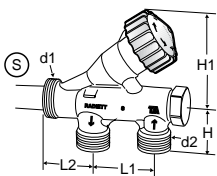
G1/2 indv for KOMBI

1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M26x1,5	G1/2	35	40	65	-	50 683-005	10	633,75

S = Konisk tætning

F = Planpakning

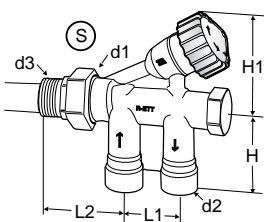


RADIETT-S

Udv FPL-gevind

1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	H1	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	-	50 680-005	10	633,75



RVES

Incl radiatorforskruning

G1/2 indv for KOMBI

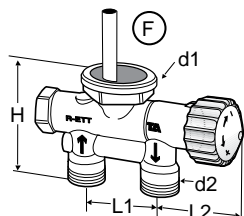
1-strengs

d1	d2	d3	L1	L2	H	H1	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5	G1/2	R1/2	35	55	48	56	-	50 684-005	10	633,75

S = Konisk tætning

F = Planpakning

ARCU



Undermonteret

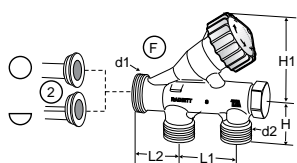
ARCU K 1000/K 1100

Udv FPL-gevind

1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M34x1,5	M22x1,5	40	40	64	404541-022	50 672-005	10	633,75

Sidemonteret



ARCU K 100

Udv FPL-gevind

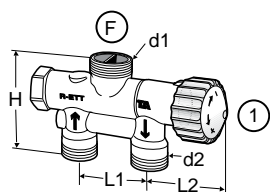
1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	H1	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M34x1,5	M22x1,5	40	27	29	58	-	50 681-005	10	633,75

2 = Valgfri tilslutning af frem og retur (2 forskellige indstiksør leveres med).

F = Planpakning

Fellingsbro



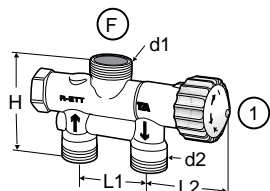
Undermonteret

Fellingsbro TKM cc 35

Udv FPL-gevind

1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4	M18x1,5	35	40	72	-	50 675-005	15	633,75



Fellingsbro M68 cc 35

Udv FPL-gevind

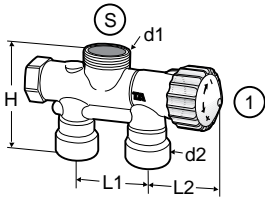
1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4	M18x1,5	35	40	68	404543-006	50 677-005	15	633,75
G3/4	M21x1,5	35	40	68	404543-016	50 679-005	15	633,75
G3/4	M22x1,5	35	40	68	404543-026	50 678-005	15	633,75

1 = Valgfri tilslutning af frem og retur (radiatorer er monteret med skilleplade).

F = Planpakning

OSBY



Undermonteret

OSBY

G1/2 indv gevind

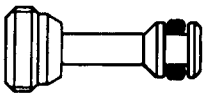
1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	WVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5	G1/2	40	40	72	404545-004	50 685-005	15	633,75

1 = Valgfri tilslutning af frem og retur (radiatorer er monteret med skilleplade).

S = Konisk tætning

Tilbehør



Prop, 2-strengs

Til undermonterede ventiler

	WVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Gul	-	50 670-008	1	107,00

D	d	N	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	M22x1,5	25	53 372-412	100	-
14	M22x1,5	25	53 372-414	100	-
15	M22x1,5	25	53 372-415	100	-
16	M22x1,5	25	53 372-416	100	-
18	M22x1,5	25	53 372-418	100	-

Radiatortilslutninger, se katalogblad "Tilbehør radiatorventiler".

TWORETT Eclipse



Ventilsystem til 2-strengsanlæg - med automatisk flowbegrænsning

Dette ventilsystem passer til de fleste radiatorer på markedet og er beregnet til 2-strengsanlæg. Den termostatstyrede radiatorventil Eclipse har en unik, integreret flowbegrænsner, som eliminerer for høje flow. Enkel indregulering og fuld kontrol over rumtemperaturen.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Termostatregulering
Flowbegrænsning
Afspærring

Dimensioner:

DN 10

Trykklasse:

PN 10

Differenstryk (Δp_V):

Max. differenstryk:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. differenstryk:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med beskyttelseshætte eller aktuator 100°C.
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materiale:

Fordelere:
Hus: Varmpresset messing
Spindel: Messing
O-ringe: EPDM-gummi
Eclipse ventildel:
Ventilhus: Messing
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylsulfid)
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning.
Øvrige:
Mellemrør: Stål
Radiatortilslutning Banjo: Messing.
Øvrige radiatortilslutninger: AMETAL®

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Forniklet

Mærkning:

Fordeler:
TA samt pile som viser strømningsretningerne. Låget er mærket med RSD 802, 2-pipe.
Eclipse ventildel:
TA, landekode, pil for strømningsretning, dimension og KEYMARK-mærke. Orange beskyttelseshåndhjul.

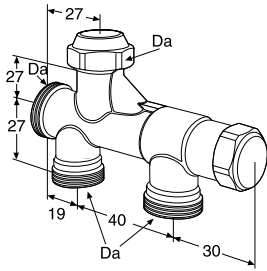
Tilslutning mod termostat:

M30x1,5

Bestilling

Komplet system bestilles med ønsket fordeler, ventil, forbindelsesrør, evt. bøjning og radiatortilslutninger.

Fordeler



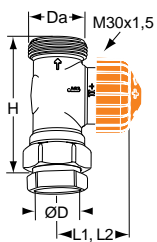
TWORETT/RSD 802

	DN	Da	Kvs*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
RSD 802 2-strengs	10	M22x1,5	1,54	404586-022	50 802-100	15	220,50

*) Monteret ventilsystem.

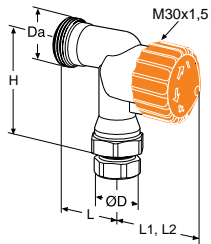
Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og ventilen helt åben.

Ventidel Eclipse



Lige

DN	D	Da	H	L1	L2**	Flowområde [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	12	M22x1,5	50	36	107	10-150		50 840-012	1	186,00



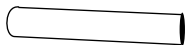
Omvendt vinkel

DN	D	d1	H	L	L1	L2**	Flowområde [l/h]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	12	M22x1,5	46,5	27	37	108	10-150		50 844-012	1	221,25

Værdierne H1 og H2 er ved termostatsens eller aktuatorens kontakthode.

**) Ventil med monteret termostat TRV 300.

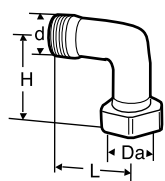
Mellemrør



Mellemrør

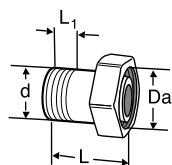
L	ØD	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1100	12	404694-001	50 630-001	25	65,25

Tilslutninger



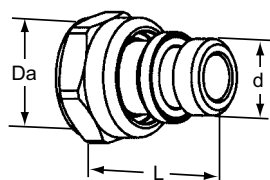
Bøjning

d	Da	L	H	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	404693-022	50 702-510	50	50,50



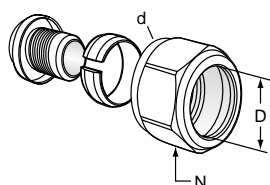
Lige

d	Da	L	L1	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R3/8	M22x1,5	25	8	404691-003	50 701-510	50	25,50
R1/2	M22x1,5	25	10	404691-103	50 701-516	50	39,00



Lige med O-ringstætning

d	Da	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	M22x1,5	33	-	50 707-616	100	38,50



Koblingssæt TA-MT med O-ringe

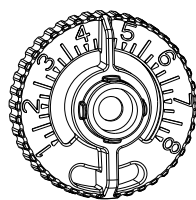
For ALU/PEX-rør.

d	L ¹	Dim MT-rør	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	14	16x2,0 *	25	087729-416	53 693-116	1	63,25

1) Bygg længde

*) Støttebøsning af messing CW724R.

Tilbehør

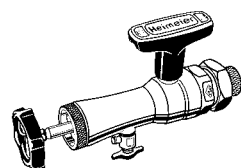


Indstillingsnøgle

For V-exact II fra 2012, Calypso TRV-3 og Vekolux.

Gråfarvet.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	3670-01.142	1	58,50



Serviceværktøj

kompl. med kuffert, topnøgle og pakningssæt, til udskiftning af termostatindsatse uden aftapning af varmeanlægget (for DN 10 til DN 20).

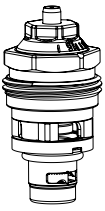
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris	
Serviceværktøj	403399-430	9721-00.000	1	1.354,25

Termostater - se katalogblad TRV 300 og TRV Nordic.

Termoaktuator - se katalogblad EMO T.

Koblinger - se katalogblad FPL.

Reserve dele



Udskiftning af termostatindsats

Med automatisk flowbegrænser til Eclipse.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403320-800	3930-02.300	1	163,25

FLOWRETT, TWORETT, TA-UNI



Ventilsystem til 1- og 2-strengsanlæg

Disse ventilsystemer passer til de fleste radiatorer på markedet og er beregnet til 1- og 2-strengsanlæg, med enkel indregulering og fuld kontrol over rumtemperaturen.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktioner:

Regulering
Forindstilling
Afspærring

Dimensioner:

DN 10

Trykklasse:

PN 10

Max. differenstryk:

For at ventilen ikke skal åbne mod lukket termostat: 100 kPa = 1 bar.

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med beskyttelseshætte eller aktuator 100°C.
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materiale:

Fordelere:

Hus: Varmpresset messing
Spindel: Messing
O-ringe: EPDM-gummi

Ventildele:

Ventilhus: Messing
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål.

RVT/RVO:

Ventilindsats: Messing. (Den komplette ventilindsats kan udskiftes med serviceværktøjet uden aftapning af anlægget.)

Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning. (Den udvendige O-ring kan udskiftes under tryk.)

Calypso TRV-3:

Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylensulfid). (Den komplette ventilindsats kan udskiftes med serviceværktøjet uden aftapning af anlægget.)

Spindel: Niro-stål med dobbelt O-ring-tætning.

Øvrige:

Mellemrør: Stål
Radiatortilslutning Banjo: Messing.
Øvrige radiatortilslutninger: AMETAL®

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Forniklet

Mærkning:

Fordelerne er mærket på ventilhuset med TA samt med pile som viser strømningsretningerne.

FLOWRETT:

RSD 821 låg uden riller.

TWORETT:

RSD 802 låg med riller.

TA-UNI:

Låg uden riller.

Ventildele:

Alle ventildele er mærket på ventilhuset med TA, landekode, pil for strømningsretning, DN og KEYMARK-mærke.

Calypso TRV-3: Rødt

beskyttelseshåndhjul. Låsemøtrik mærket med rødt på ventilindsats.

RVT: Sort beskyttelseshåndhjul. Sort pakbøsning.

RVO: Hvid håndhjul. Sort pakbøsning.

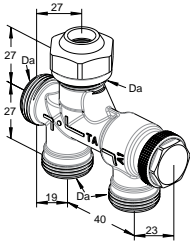
Tilslutning mod termostat:

M30x1,5

Bestilling

Komplet system bestilles med ønsket fordeler, ventil, forbindelsesrør, evt. bøjning og radiatortilslutninger.

Fordeler



TWORETT/RSD 802

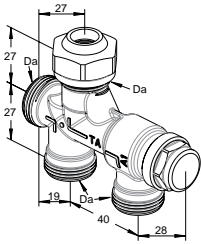
	DN	Da	Kvs*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
2-strengs	10	M22x1,5	1,54	404586-022	50 802-100	15	220,50

FLOWRETT/RSD 821

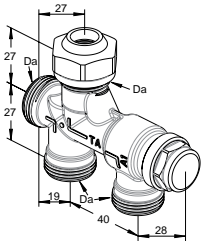
TA-UNI

Kan omstilles til 1-strengs/2-strengs

	DN	Da	Kvs*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1-strengs	10	M22x1,5	1,5	404566-022	50 801-100	15	220,50



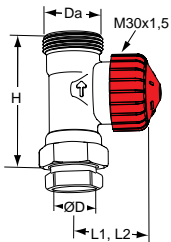
	DN	Da	Kvs*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1-strengs	10	M22x1,5	1,5	404681-003	50 600-100	10	258,50
2-strengs			1,0				



*) Monteret ventilsystem.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og ventilen helt åben.

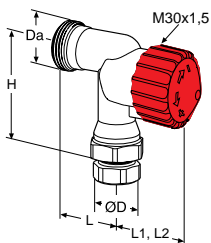
Ventildele med forindstilling



Calypso TRV-3 Lige

Til termostatregulering

DN	D	Da	L1	L2**	H	KvΔT2K	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	12	M22x1,5	22,5	110	50	0,010-0,520	403401-003	50 820-012	20	167,75



Calypso TRV-3 Omvendt vinkel

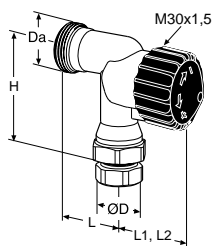
Til termostatregulering

DN	D	Da	L	L1	L2**	H	KvΔT2K	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	12	M22x1,5	27	37	125	46,5	0,010-0,520	403405-003	50 824-012	20	206,50

**) Ventil med monteret termostat TRV 300.

KvΔT2K = Kv gældende ved normal anvendelse med termostat TRV 300 eller TRV Nordic (uden fordeler).

Ventildele uden forindstilling

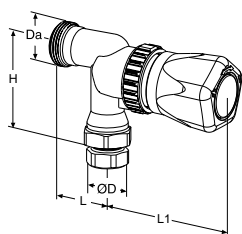


RVT Vinkel

Til termostatregulering (ikke egnet til 2-strengs anlæg)

DN	D	Da	L	L1	L2**	H	Kv Δ T2K	Kvs	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	12	M22x1,5	27	37	125	46,5	0,65	1,00	404559-003	50 520-312	20	197,00

***) Ventil med monteret termostat TRV 300.



RVO Vinkel

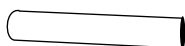
Til håndregulering

DN	D	Da	L	L1	H	Kvs	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	12	M22x1,5	27	68,5	46,5	1,00		50 610-312	20	271,25

Kv Δ T2K = Kv gældende ved normal anvendelse med termostat TRV 300 eller TRV Nordic (uden fordeler).

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og ventilen helt åben.

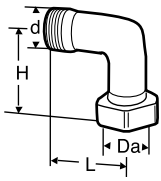
Mellemrør



Mellemrør

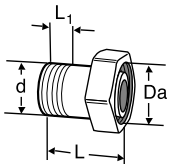
L	ØD	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1100	12	404694-001	50 630-001	25	65,25

Tilslutninger



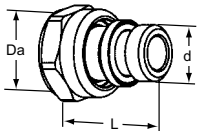
Bøjning

d	Da	L	H	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	404693-022	50 702-510	50	50,50



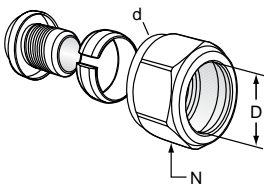
Lige

d	Da	L	L1	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R3/8	M22x1,5	25	8	404691-003	50 701-510	50	25,50
R1/2	M22x1,5	25	10	404691-103	50 701-516	50	39,00



Lige med O-ringstætning

d	Da	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	M22x1,5	33	-	50 707-616	100	38,50



Koblingssæt TA-MT med O-ringe

For ALU/PEX-rør.

d	L ¹	Dim MT-rør	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	14	16x2,0 *	25	087729-416	53 693-116	1	63,25

1) Bygg længde

*) Støttebøsning af messing CW724R.

Tilbehør

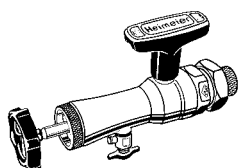


Indstillingsnøgle

For V-exact II fra 2012, Calypso TRV-3 og Vekolux.

Gråfarvet.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403330-900	3670-01.142	1	58,50



Serviceværktøj

kompl. med kuffert, topnøgle og pakningssæt, til udskiftning af termostatindsatse uden aftapning af varmeanlægget (for DN 10 til DN 20).

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris	
Serviceværktøj	403399-430	9721-00.000	1	1.354,25

Termostater - se katalogblad TRV 300, TRV Nordic og Halo.

Termoaktuatorer - se katalogblad EMO T og TA-Slider 160.

Andet tilbehør - se katalogblad TILBEHØR RADIATORVENTILER.

Koblinger - se katalogblad FPL, TA-MT og TA-PX.

Reserve dele

**Ventilindsats**

Calypso TRV-3

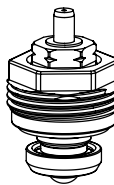
Kan udskiftes under drift.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403403-800	3670-00.300	10	160,00

**Specialindsats Calypso TRV-3 til omvendt strømningretning ved ombyttet frem- og returløb****NOTERE:** Forindstilling og værdier som radiatorventil V-exact II, se www.imi-hydronic.com.

Kan udskiftes under drift.

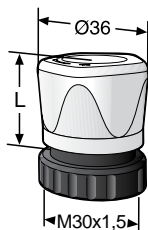
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	3700-24.300	10	92,50

**Ventilindsats**

RVT, RVO

Kan udskiftes under drift.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	1302-02.300	10	104,25

**Håndhjul**

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
36	403449-503	1303-01.325	96	-

RVO-1

Håndregulereret radiatorventil med forindstilling

Håndregulereret radiatorventil er velegnet til varmeanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg
Brugsvandanlæg (DN 10)

Funktion:

Forindstilling
Afspærring

Dimensioner:

DN 10-15

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Materiale:

Ventilhus: Rødgods.
O-ringe: EPDM-gummi.
Kegle: EPDM-gummi.
Ventilindsats: Messing, DN 10 AMETAL®
for brugsvand.
Håndhjul: PP (Polypropylen).

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's
afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

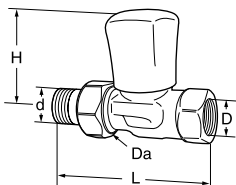
Mærkning:

Ventilen er mærket med TA, landskode,
pil for strømningsretning og dimension.

Standard:

Ventiler og koblingsdele fremstilles efter
EN 215/1 og HD 1215-2.

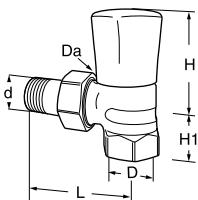
Sortiment



Lige

inkl radiatorforskruing

DN	d	D	Da	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	75	56	1.2	401552-003	50 131-910	20	230,50
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	88	58	1.7	401552-004	50 131-115	20	278,25



Vinkel

inkl radiatorforskruing

DN	d	D	Da	L	H	H1	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	48	56	20	1,7	401553-003	50 133-910	20	230,50
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	58	24	1.7	401553-004	50 133-115	20	270,25

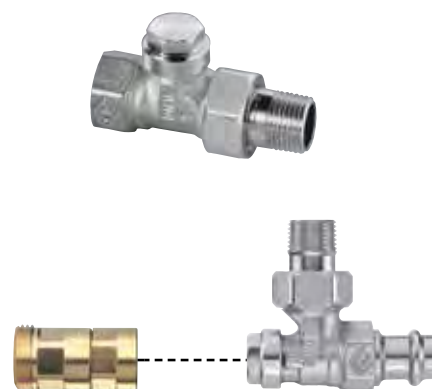
Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Samtlige ventiler kan tilsluttes glatte rør med klemringskoblingen KOMBI. (Se katalogblad KOMBI).

Regulux

Returkobling med forindstilling og aftapmulighed

Regulux returkobling anvendes som indregulerings- og afspærringsventil på radiatorer og terminalenheder. Den gør det muligt at afspærre og aftappe individuelt. Den koniske indreguleringskegle gør det muligt at fortage hydronisk balance af anlægget. Den er et ideelt produkt til varme- og køleanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Separat forindstilling
Afspærring
Aftapning
Påfyldning

Dimensioner:

DN 10-20

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med
pressfitting 110°C.

Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgods
Ventilindsats: Messing
Spindler: Messing
O-ringe: EPDM-gummi

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

THE, DN

Standards:

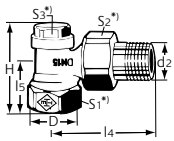
Length according to DIN 3842-1.

Rørtilslutning:

Udgaven med indvendigt gevind er designet for tilslutning på gevindforsynede rør eller i forbindelse med kompressionsfittings, til kobberør, præcisionsstålør eller Alu/PEX-rør (kun DN 15).

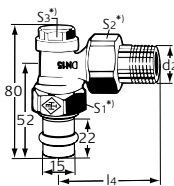
Udførelsen med udvendigt gevind muliggør endvidere tilslutning af plastrør ligeledes med klemmeforskrninger.

Sortiment



Vinkel

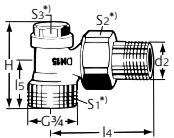
DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	405233-003	0351-01.000	20	110,50
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	405233-004	0351-02.000	20	134,00
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	405233-006	0351-03.000	20	159,75



Vinkel

Med Viega pressfitting 15 mm

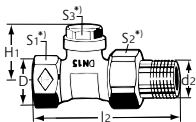
DN	d2	I4	Kvs	Varenr.	stk/kart.	Pris
15	R1/2	58	1,31	0341-15.000	20	-



Vinkel

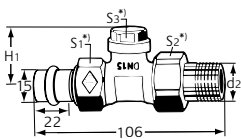
Med G3/4 udvendigt gevind

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	Varenr.	stk/kart.	Pris
15	R1/2	58	26	54	1,31	0361-02.000	20	-



Lige

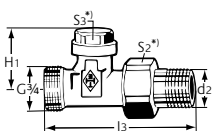
DN	D	d2	I2	H1	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	405232-003	0352-01.000	20	110,50
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	405232-004	0352-02.000	20	134,00
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	405232-006	0352-03.000	20	159,75



Lige

Med Viega pressfitting 15 mm

DN	d2	H1	Kvs	Varenr.	stk/kart.	Pris
15 (1/2")	R1/2	33,5	1,31	0342-15.000	10	-



Lige

Med G3/4 udvendigt gevind

DN	d2	I3	H1	Kvs	Varenr.	stk/kart.	Pris
15 (1/2")	R1/2	88	33,5	1,31	0414-02.000	20	-

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

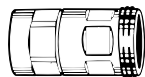
Dimensioner ifølge DIN 3842 serie 1.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Tilbehør

Aftap- og påfyldningsenhed

til 1/2 slangeforskruning

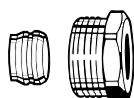


VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
405236-004	0301-00.102	1	141,25

Klemmeforskruning

til kobber- eller præcisionsstålrør. Tilslutning indvendigt gevind Rp 3/8–Rp3/4. Metallisk tættende.

Forniklet messing. Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.

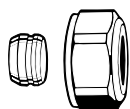


Ø rør	DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	10 (3/8")	405237-034	2201-12.351	100	34,50
15	15 (1/2")	405237-045	2201-15.351	100	34,50
16	15 (1/2")	405237-047	2201-16.351	100	34,50
18	20 (3/4")	405237-066	2201-18.351	100	50,50

Klemmeforskruning

til kobber- eller præcisionsstålrør. Tilslutning udvendigt gevind G3/4. Metallisk tættende.

Forniklet messing. Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.



Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00

Støttebøsninger

Til kobber- eller præcisionsstålrør med en vægtykkelse på 1 mm.

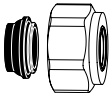
Messing.



L	Ø	Varenr.	stk/ kart.	Pris
25,0	12	1300-12.170	1	17,00
26,0	15	1300-15.170	1	17,00
26,3	16	1300-16.170	1	20,75
26,8	18	1300-18.170	1	20,75

Kompressionskoblinger

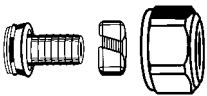
til kobber- eller præcisionsstålrør. Tilslutning udvendigt gevind G3/4.
Blødtættende. Forniklet messing.



Ø rør	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	1313-15.351	100	55,00
18	1313-18.351	100	-

Kompressionskoblinger

Koblinger for PEX-rør. Udvendig rørgvind G3/4. Forniklet messing.



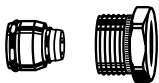
Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00

Kompressionskoblinger

Til Alu/PEX-rør. Forniklet messing.



Ø rør	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Udv. gevind G 3/4			
16x2	1331-16.351	100	55,00
Indv. gevind Rp 1/2			
16x2 *)	1335-16.351	100	55,00



*) anvendes kun til Heimeier ventiler fra april 1995.

Trim

Returkoblinger med forindstilling og afspærring

Denne robuste forindstillingsventil med mulighed for afspærring er konstrueret til radiatorer og terminalenheder.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Regulering
Forindstilling
Afspærring

Dimensioner:

DN 10-20

Trykklasse:

PN 10 eller PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materiale:

Ventilhus: Messing
O-ringe: EPDM-gummi

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

TA, DN

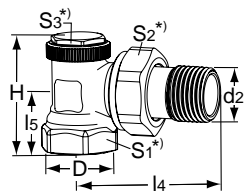
Standard:

Dimensioner iht. EN 215 serie S.

Rørtilslutning:

Udgaven med indvendigt gevind er designet for tilslutning på gevindrør eller i forbindelse med kompressionsfittings, til kobberør eller præcisionsstålør.

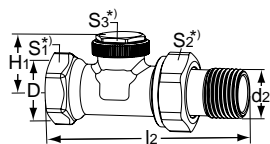
Sortiment



Vinkel

inkl radiatorforskruning

DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G 3/8	R 3/8	49	20	41	1,25	405163-403	50 009-110	20	111,00
15	G 1/2	R 1/2	54	24	45	1,55	405163-404	50 009-115	20	151,75
20	G 3/4	R 3/4	63	28	49	1,85	405163-406	50 009-120	20	265,50



Lige

inkl radiatorforskruning

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G 3/8	R 3/8	76	26	1,25	405162-403	50 005-110	20	111,00
15	G 1/2	R 1/2	86	26	1,55	405162-404	50 005-115	20	151,75
20	G 3/4	R 3/4	100	26	1,85	405162-406	50 005-120	20	262,75

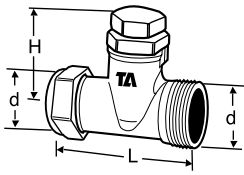
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

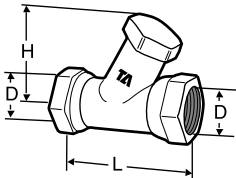
Trim kan tilsluttes til glatte rør med klemningskoblingen KOMBI. (Se katalogblad KOMBI).



Lige - PN 16

Med omløbermøtrik

DN	d	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	M22x1,5	52	40	0.9	-	50 696-122	10	-



Lige - PN 16

Indv RG x indv RG

Materiale: Ventilhus i AMETAL® og O-ringer i Nitril.

DN	D	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G3/8	52	33	1.4	-	50 007-110	100	-
15	G1/2	63	36	1.9	-	50 007-115	50	-
20	G3/4	80	45	4.5	-	50 007-120	25	-

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

50 007 kan tilsluttes til glatte rør med klemringskoblingen KOMBI. (Se katalogblad KOMBI).

Raditrim

Returkobling med særskilt forindstilling

Raditrim returkobling anvendes som indregulerings- og afspærringsventil på radiatorer og terminalenheder. Den gør det muligt at afspærre individuelt. Den koniske indreguleringskegle gør det muligt at fortage hydronisk balance af anlægget. Det er et ideelt produkt til radiatorer i varmeanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Forindstilling
Afspærring

Trykklasse:

PN 10 eller PN 16

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materiale:

Ventilhus: Messing
Spindler: Messing
O-ringe: EPDM-gummi
Radiatorforskruning: Messing

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

TA, DN

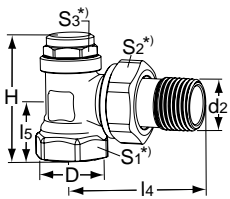
Standard:

Dimensioner iht. EN 215 serie S.

Rørtilslutning:

Udgaven med indvendigt gevind er designet for tilslutning på gevindrør eller i forbindelse med kompressionsfittings, til kobberrør eller præcisionsstålrør.

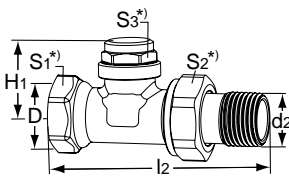
Sortiment



Vinkel

inkl radiatorforskruing

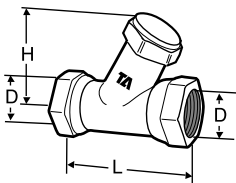
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G3/8	R3/8	49	20	47	1,00	405171-303	50 006-810		156,50
15	G1/2	R1/2	54	24	51	1,14	405171-304	50 006-815		214,25



Lige

inkl radiatorforskruing

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G3/8	R3/8	76	32	1,00	405170-303	50 004-810		156,50
15	G1/2	R1/2	86	32	1,14	405170-304	50 004-815		214,25



Lige – PN 16

indv RG x indv RG

Materiale: Ventilhus i AMETAL® og O-ringer i Nitril.

DN	D	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G3/8	52	33	0.6	405173-303	50 007-610	60	225,00
15	G1/2	63	36	0.9	405173-304	50 007-615	50	249,50

*)

S1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

S2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

S3: DN 10-15 = 19 mm

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Raditrim kan tilsluttes til glatte rør med klemringskoblingen KOMBI. (Se kataloget KOMBI).

Vekolux

Dobbelt tilslutningsarmatur med aftapsmulighed til radiatorer med integreret radiatorventil, tilslutning R1/2 og G3/4

Vekolux dobbelt tilslutningsarmatur er beregnet til montering på radiatorer med integrerede ventiler med indv. 1/2 gevind og eller udv. 3/4 gevind tilslutning. Den selvpakkende nippel gør montering let at installere på radiatoren. Leveres i vinkel eller ligeløbende udgave, begge beregnet til et- eller to-strengsanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

2- og 1-strengs varmeanlæg

Funktion:

Spindel for samtidig afspærring af frem- og retur i én enkel operation. Konstruktionen gør det muligt at tømme radiatoren helt gennem frem- og returløbstilslutninger samtidigt. Indstilling af radiatorandel (et-strengs). Betjenes med en indstilling eller universalnøgle. Se tilbehør.

Dimensioner:

DN 15

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med afdækning 90°C.
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgods
O-ringe: EPDM-gummi
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylsulfid)
Spindel: PPS med O-ring-tætning

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

THE

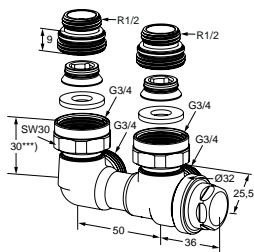
Radiatortilslutning:

Adaptore til R1/2 og G3/4 ifølgetil EN 16313 (Eurocone), til radiatortilslutninger. Centerafstand mellem tilslutningerne er 50 mm. Tolerancekompensation $\pm 1,0$ mm med special union og fleksibel flad pakning til installation uden spænding.

Rørtilslutning:

G3/4 udvendigt gevind i henhold til EN 16313 (Eurocone) for kompressionsfittings til plast, kobber, præcisionsstål eller Alu/PEX-rør.

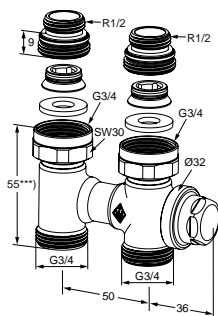
Sortiment



Vinkel

Indvendigt gevind
Forniklet rødgods

Tilslutning	Kvs *)	Kv-værdi **)	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Termostatventil med monteret termostat						
2-strengs						
Indvendig	1,48		403305-104	0531-50.000	5	330,25
1-strengs						
Rp1/2 / G3/4		1,27	403303-104	0535-50.000	5	337,25



Lige

Indvendigt gevind
Forniklet rødgods

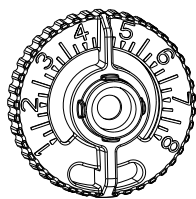
Tilslutning	Kvs *)	Kv-værdi **)	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Termostatventil med monteret termostat						
2-strengs						
Rp1/2 / G3/4	1,48		403304-104	0530-50.000	5	311,00
1-strengs (Body marking 50/50)						
Rp1/2 / G3/4		1,27	403302-104	0534-50.000	5	317,25

*) Fælles værdi for både frem og retur

**) Inkluderer radiator, forindstilling og termostathoved, med 50 % radiator andel.
Kv/Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar.

***) Bearing surface seal top edge.

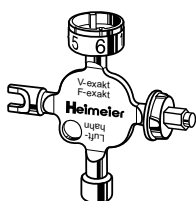
Tilbehør



Indstillingsnøgle

For V-exact II fra 2012, Calypso TRV-3 og Vekolux.
Gråfarvet.

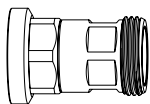
VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
-	3670-01.142	1	58,50



Universal nøgle

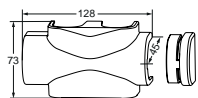
Til indstilling af Vekolux dobbelt tilslutningsarmatur
(kan også anvendes til V-exakt til slutning af 2011 / F-exakt ventilhuse, vandaltermostat, Regulux og udluftningsskruer.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403378-100	0530-01.433	1	102,25

**Aftapenhed**

Tilslutning G 3/4, til 1/2" slangetilslutning.

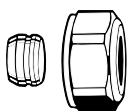
	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	403378-000	0311-00.102	1	274,00

**Dækkappe**

af plast

Til vinkel- og ligeløbende.

Farve	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid RAL 9016	403379-900	3850-50.553	5	37,00

**Klemmeforskruning**

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Metallisk tættende.

Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.

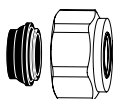
Rør Ø	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
14	405238-014	3831-14.351	1	55,00
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00

**Støttebøsninger**

Til kobberrør med en godstykkelse på 1 mm.

Messing.

Rør Ø	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	25,0	-	1300-12.170	1	17,00
15	26,0	-	1300-15.170	1	17,00
16	26,3	-	1300-16.170	1	20,75
18	26,8	-	1300-18.170	1	20,75

**Kompressionskoblinger**

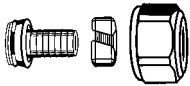
til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2 og rustfri stålrør.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Blødtættende, max. 95°C.

Forniklet messing.

Rør Ø	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	-	1313-15.351	100	55,00
18	-	1313-18.351	100	-



Kompresjonskoblinger

Koblinger for PEX-rør ifølge DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12x1,1	-	1315-12.351	100	-
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x1,5	-	1315-16.351	100	-
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00



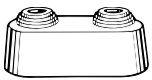
Klemmeforskruing

Til Alu/PEX-rør ifølge DIN 16836.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	-	1331-16.351	100	55,00
18x2	405238-218	1331-18.351	100	55,00



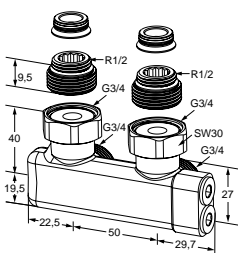
Dobbelt rosette

Delbar i midten, hvid plast, til forskellige rørdiametre

Center afstand 50 mm.

Højde total maks. 31 mm.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403379-850	0520-00.093	1	24,50

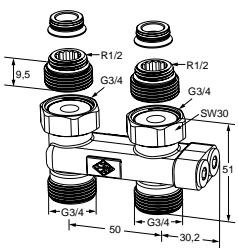


Krydstilslutning, vinkel

Til ombytning af frem og retur, tilslutning til Rp1/2 and G3/4, flad tætningsring, med afspærring, til to-strengsanlæg, for at afhjælpe tilslutning ved krydsede rør.

Forniklet messing.

Tilslutning	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4 / R1/2	0541-50.000	1	616,75

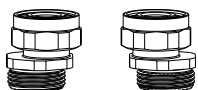


Krydstilslutning, lige

Til ombytning af frem og retur, tilslutning til Rp1/2 and G3/4, flad tætningsring, med afspærring, til to-strengsanlæg, for at afhjælpe tilslutning ved krydsede rør.

Forniklet messing.

Tilslutning	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4 / R1/2	0542-50.000	1	616,75

**S-tilslutning sæt**

Bestående af 2 excenterstykker G3/4 x G3/4.
Forniklet messing.

	Model	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Set 1	Akseafstand min. 40/50 til max. 60/50	1354-02.362	1	261,50
Set 2	Akseafstand min. 35/50 til max. 65/50	1354-22.362	1	284,75

**Dobbelt nippel**

Messing, indiv. unbraco, selvtættende. Tilslutning til Vekolux, Vekotec og Multilux til radiatorer med Rp 1/2 indiv. gevind.

	Model	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	Plantætning R 1/2 x G 3/4	0550-22.350	1	55,00

Rumtermostat

Rumtermostat til termoaktuatorer

Rumtermostaten er en elektromekanisk regulator med on/off-regulering, der anvendes i forbindelse med f.eks. termoaktuatorer til regulering af rumtemperaturen.



Teknisk beskrivelse

Rumtermostaten er en elektromekanisk regulator med on/off-regulering, der anvendes i forbindelse med f.eks. termoaktuatorer til regulering af rumtemperaturen.

Indstillingsværdien kan sættes til mellem 5°C og 30°C. Dette område kan frit justeres ved hjælp af to indstillingsringe i indstillingsknappen, f. eks. min. 8°C, maks. 23°C.

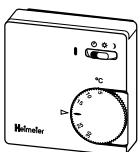
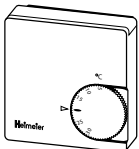
Leveres i modeller til 230 V og 24 V driftsspænding, med og uden temperatursænkning (230 V), begge med omskifterkontakt og termisk recirkulation.

På modeller med temperatursænkning (ca. 5 K) er der mulighed for tilslutning af Termostat P eller et eksternt kontaktur.

En driftstilstandsvælger giver mulighed for valg mellem dag-, natsænkings- eller automatisk drift. En kontrollampe indikerer drift.

Rumtermostaten er designet til vægmontage.

Sortiment



230 V, 24V

Model	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
230 V				
Uden temperatursænkning	464970-026	1936-00.500	1	443,25
Med temperatursænkning	464970-226	1938-00.500	1	531,25
24 V				
Uden temperatursænkning	464970-024	1946-00.500	1	473,00

Tilbehør

Mellemlade

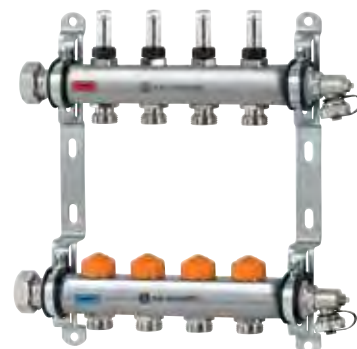
Til montage af rumtermostat på indmuringsdåse
Hvid RAL 9010
83 mm x 83 mm x 8 mm (B x H x D)

VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
464970-808	1936-00.433	1	79,25

Dynacon Eclipse

Gulvvarmefordelerrør med automatisk indregulering

Dynacon Eclipse justerer flowet i de enkelte gulvvarmekredse direkte i liter/time. Dette betyder, at den hydrauliske balancering opnås med et enkelt vrid med hånden. Det indstillede flow bliver løbende tilpasset, dvs hvis flowet bliver for stort, for eksempel som følge af begrænsning i tilstødende kredse, regulerer Dynacon Eclipse automatisk flowet til den indstillede værdi. Reguleringsindsatsen sikrer altid en konstant tilførsel. Dette gør Dynacon Eclipse gulvvarmefordeler til en tid og omkostningsbesparende løsning, især for systemet idriftsættelse.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Gulvvarmeanlæg

Funktion:

Individuel rumtemperaturregulering med aktuator eller termostathoved
Flowbegrænsning
Afspærring
Påfyldning
Aftap
Gennemskylning
Udluftning

Trykklasse:

PN 6

Flowområde:

Dimensionerede flow kan indstilles indenfor flowområderne: 30-300 l/h
Fabriksindstilling: Opstartsindstilling.
Maks. 2,5 m³/h per varmekredsfordeler.

Differenstryk (Δp_V):

Max. differenstryk:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. differenstryk:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 70°C
Min. arbejdstemperatur: -5°C

Materiale:

Fordeler:
Rustfrit stål 1.4301
Tilslutningsfittings: Forniklet messing.

Termostatindsats:

Messing
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Fjeder: Rustfrit stål
Termostatindsats: Messing, PPS (polyfenylensulfid)
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning.

Flowmåler:

Varmebestandigt plast og rustfrit stål.
Messing. EPDM-pakninger.

Påfyldnings-, aftapnings-, skylle- og udluftningsanordning:
Forniklet messing og plast. EPDM-pakninger.

Mærkning:

IMI Heimeier

Tilslutningsenheder:

Følgende tilslutningsenheder kan leveres:

- Tilslutningsenhed 1 med Globo-Kugleventiler
- Tilslutningsenhed 2 med STAD-balanceringsventil og Globo-kugleventil
- Tilslutningsenhed 3 med Zeparo luftudskiller i fremløb og snavsudskiller på retursiden
- Tilslutningsenhed 4 med Globo kugleventil, med tilpasningsstykke for evt. varmemålere i returløbet og Globo kugleventil med direkte måling på fremløb og retur.
- Tilslutningsenhed 5 med reguleringsenhed og pumpe til regulering af fremløbstemperaturen.

Rørtilslutning:

Fordeler med fladpakningstilslutning, 1" unionomløber.
Varmekredstilslutning G3/4 adapter med Eurocone velegnet til presfittings til rør af plast, kobber, præcisionsstål eller Alu/PEX-rør.
Se også "Tilbehør".

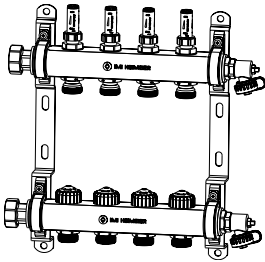
Installationskab:

Installationskab kan leveres til montering på væg eller indbygget.

Tilslutning mod termostat og aktuator:

M30x1,5

Sortiment



Gulvarmefordelerrør Dynacon Eclipse

Varmekredse	Varenr.	stk/ kart.	Pris
2	9340-02.800	1	1.030,00
3	9340-03.800	1	1.309,00
4	9340-04.800	1	1.751,50
5	9340-05.800	1	2.172,75
6	9340-06.800	1	2.600,25
7	9340-07.800	1	3.032,00
8	9340-08.800	1	3.451,00
9	9340-09.800	1	4.068,00
10	9340-10.800	1	4.534,75
11	9340-11.800	1	4.979,75
12	9340-12.800	1	5.422,50



Tilslutningsenhed 1, med Globo-Kugleventiler, DN 20

med rødt håndtag i fremløbet og blå i returen.

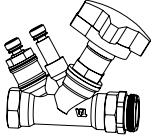
Kvs	Varenr.	stk/ kart.	Pris
9,90	9339-01.800	1	447,75



Tilslutningsenhed 2, med STAD-balancering ventil og Globo-kugleventil, DN 20

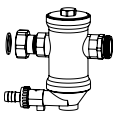
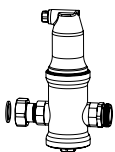
incl. måleudtag for måling af differenstryk og flow.

Kvs	q_{max} [m ³ /h]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
5,28	2,00	9339-02.800	1	1.588,25



Tilslutningsenhed 3, med luftudskiller Zeparo i fremløb og snavsudskiller Zeparo på retursiden, DN 20

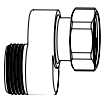
Kvs	q_{max} [m ³ /h]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6,72	1,25	9339-03.800	1	3.012,25

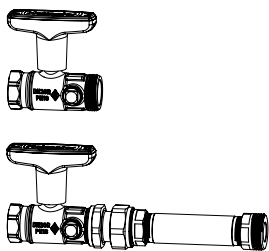


S-forskruning

Til tilslutningsenhed 3.

Varenr.	stk/ kart.	Pris
9339-00.362	1	291,50

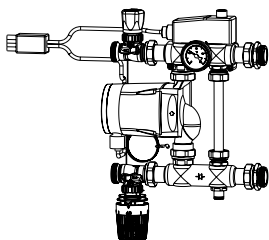




Tilslutningsenhed 4, med Globo-kugleventil DN 20, med tilpasningsstykke for evt. varmemålere i returløbet

Globo-kugleventil med direkte maling på fremlob og retur.

Kvs	Varenr.	stk/ kart.	Pris
9,90	9339-04.800	1	1.451,25

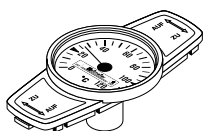


Tilslutningsenhed 5, med reguleringsenhed

og pumpe Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, termostatisk ventil med føler og elektrisk rør-kontakt sikkerhedsafbryder 230V, 15A.

Minimum installationsdybde til manifold boxen er 125 mm.

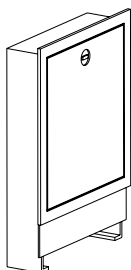
Indstillingsområde termostat	Elektrisk rør-kontakt sikkerhedsafbryder	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	1	9.841,25



Thermometer for Globo

to replace by changing the closing cap.
Temperatur range from 0 °C to 120 °C.

	Article No	stk/ kart.	Pris
Red	0600-00.380	100	75,00
Blue	0600-01.380	100	75,00



Installationskabinet

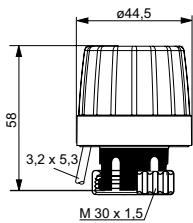
Til indbygning, installationsdybde 110- 150 m.

Minimums installationsdybde er 125 mm ved forbindelsessættet 5!

Størrelse	mm x mm	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1	490 x 710	9339-80.800	1	1.725,50
2	575 x 710	9339-81.800	1	1.944,25
3	725 x 710	9339-82.800	1	2.245,75
4	875 x 710	9339-83.800	1	2.546,75
5	1.025 x 710	9339-84.800	1	2.848,75
6	1.175 x 710	9339-85.800	1	3.359,00

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

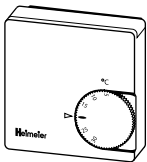
Tilbehør



EMOtec

To punkts termisk aktuator til gulvvarmesystem med positions indikator i NC version. Kan anvendes til alle TAs/Heimeiers termostatventiler. Angående teknisk data, henvises til EMOtec databladet.

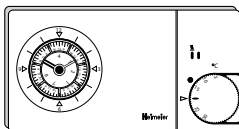
Model	Varenr.	stk/ kart.	Pris
230 V			
Strømløs lukket (NC)	1807-00.500	5	-
Strømløs åbe (NO)	1809-00.500	5	-
24 V			
Strømløs lukket (NC)	1827-00.500	5	388,75
Strømløs åben (NO)	1829-00.500	5	-



Rumtermostat

Med termisk recirkulation, regulerer rumtemperaturen i forbindelse med termiske aktuatorer.

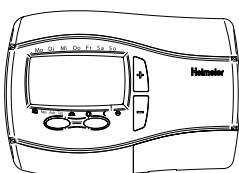
Model	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
230 V				
Uden temperatursænkning	464970-026	1936-00.500	1	443,25
Med temperatursænkning	464970-226	1938-00.500	1	531,25
24 V				
Uden temperatursænkning	464970-024	1946-00.500	1	473,00



Termostat P med analogt omskifterur

Elektronisk, to-punkts rumtermostat for tidsafhængig regulering af rumtemperaturen, med analogt 7-dages automatisk timer, pulsbreddemoduleret udgangssignal (PWM) samt flydende omskifterkontakt.

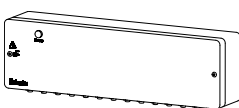
Model	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
230 V	464972-026	1932-00.500	1	1.880,25



Termostat P med digitalt omskifterur

Elektronisk, to-punkts rumtermostat for tidsafhængig regulering af rumtemperaturen, med digital automatisk timer, pulsbreddemoduleret udgangssignal (PWM) samt flydende omskifterkontakt. Menustyret via fire knapper.

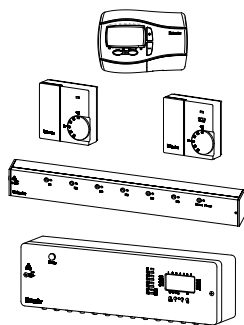
Model	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
230 V	-	1932-01.500	1	-



Fordelerskinne

Denne enhed bruges til forrådning af termostater og elektrotermiske aktuatorer. Enheden er velegnet til gulvvarme og køling (sommer-/vinterdrift). Det er muligt at skifte mellem opvarmning og køling via et eksternt signal. Pumpelogikken giver mulighed for energioptimeret pumpestyring. For op til 6 zoner (rum). Klar for tilslutning til 230 V stikkontakt.

Model	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	464979-124	1612-00.000	1	2.789,50



Radiocontrol F

Radiostyringssystem til individuel rumtemperaturregulering af gulv-, væg- eller loftopvarmning og -køling i forbindelse med termiske to-punkts aktuatorer (f.eks. "EMO T"/"EMOtec").

Rumtransmitter

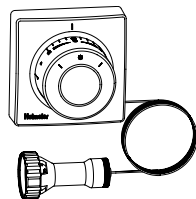
Batteridrevet elektronisk fuzzy-regulator, inklusive batteri.

Model	Varenr.	stk/ kart.	Pris
med digital timer, inkl. batteri	1640-02.500	1	900,75
uden driftstilstandsomskifter, inkl. batteri	1640-01.500	1	803,00
med driftstilstandsomskifter, inkl. batteri	1640-00.500	1	900,75

Central enhed

Modtager radiosignaler fra rumtransmitterne. Med 8 eller 6 udgangskanaler for tilslutning af termiske aktuatorer.

Model	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6 udgangskanaler uden tidsur	1641-00.000	1	3.152,25
8 udgangskanaler med tidsur	1642-00.000	1	5.908,25



Termostat med fjernføler og -betjening

Fjernregulering med indbygget føler. Væskefyldt følerelement.
Temp område 0 °C - 27 °C.

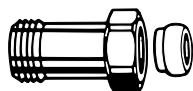
Kapillarrørslængde [m]	Varenr.	stk/ kart.	Pris
2,00	2802-00.500	5	714,75
5,00	2805-00.500	5	740,00
10,00	2810-00.500	5	907,25



Håndhjul

til alle HEIMEIER termostatventiler. tilsluttes direkte, hvid.

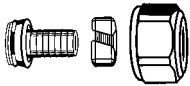
Varenr.	stk/ kart.	Pris
1303-01.325	96	-



Længde-udligningsmuffe

Til klemning af plast-, kobber-, præcisionsstål- eller kombinationsrør.
Til ventiler med tilslutning udvendigt gevind G3/4.
Forniklet messing.

L	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4 x G3/4 25	9713-02.354	1	-
G3/4 x G3/4 50	9714-02.354	1	-



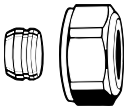
Klemmeforskruning

Koblinger for PEX-rør ifølge DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12x1,1	-	1315-12.351	100	-
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x1,5	-	1315-16.351	100	-
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00



Klemmeforskruning

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Metallisk tættende.

Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold røroducentens angivelser.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
14	405238-014	3831-14.351	1	55,00
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00

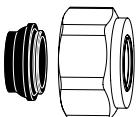


Støttebøsninger

Til kobberør med en godstykkelse på 1 mm.

Messing.

Rør Ø	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	25,0	-	1300-12.170	1	17,00
15	26,0	-	1300-15.170	1	17,00
16	26,3	-	1300-16.170	1	20,75
18	26,8	-	1300-18.170	1	20,75



Klemmeforskruning

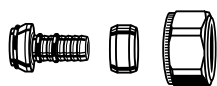
til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2 og rustfri stålrør.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Blødtættende, max. 95°C.

Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	-	1313-15.351	100	55,00
18	-	1313-18.351	100	-

**Klemmeforskruning**

Til Alu/PEX-rør ifølge DIN 16836.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	405238-216	1331-16.351	100	55,00

**Tilslutningsforskruning**

Til klemning af plast-, kobber-, præcisionsstål- eller kombinationsrør.

Forniklet messing.

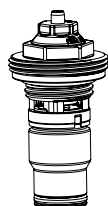
	L	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1	-

**Dobbelnippel**

Til klemning af plast-, kobber-, præcisionsstål eller kombinationsrør på begge sider.

Forniklet messing.

	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1	-

**Udskiftning af termostatindsats**

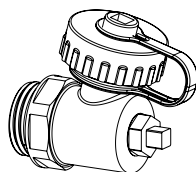
Med automatisk flowbegrænser til Dynacon Eclipse.

	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	9340-00.300	1	118,00

**Dynacon Eclipse flowindikator**

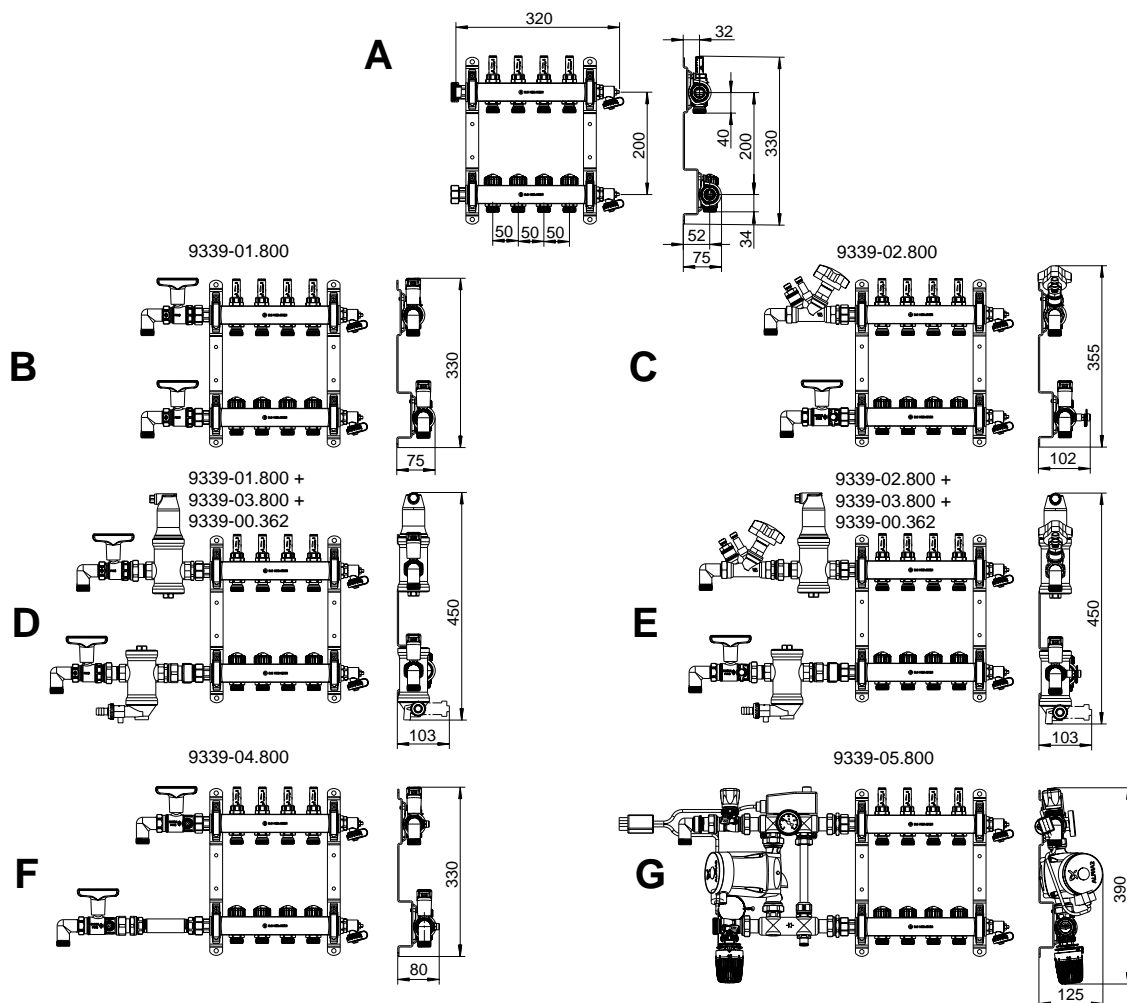
Reserveindsats.

	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	9340-00.101	1	129,75

**1/2" påfyldnings-, aftapnings-, skylle- og udluftningsstuds**

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
1/2"	-	9321-00.102	1	-

Måleskitser - Fordelere og tilslutningsenheder

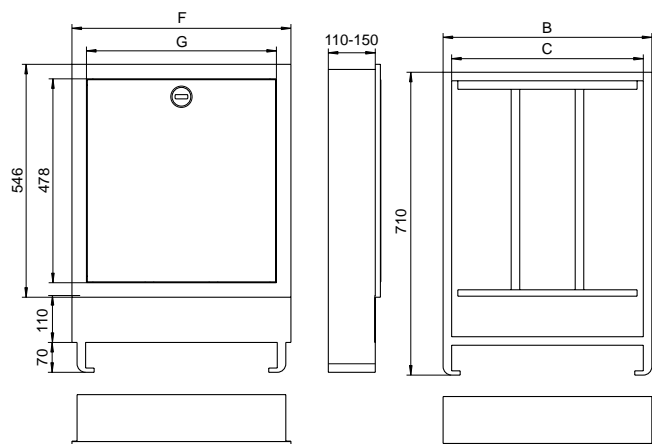


	Varmekredsfordelere, varmekredse	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Længde [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
B	Længde, inklusive enhed 1 + 50 mm bøjning *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Størrelse	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
C	Længde, inklusive enhed 2 + 50 mm bøjning *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Størrelse	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
D	Længde, inklusive enhederne 1 og 3 + 50 mm bøjning *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Størrelse	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
E	Længde, inklusive enhederne 2 og 3 + 50 mm bøjning *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Størrelse	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
F	Længde, inklusive enhed 4 + 50 mm bøjning *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Størrelse	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
G	Længde, inklusive enhed 5 Reguleringsenhed	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Størrelse	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Levereres uden bøjning

Måleskitse - Installationskab

9339-80/81....800



Størrelse	Installationskab b x h [mm]	Skalkonstruktion b x h [mm]	B	C	F	G
Indbygget montering, installationsdybde 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
Minimums installationsdybde er 125 mm ved forbindelsessættet 5!						

Multibox Eclipse

Rumregulering af f.eks. gulvvarmekreds med automatisk flowbegrænsning

Multibox Eclipse anvendes til decentraliseret individuel rumtemperaturregulering eller maksimal begrænsning af returtemperaturen for individuelle gulvvarmekredse. Den integrerede flowbegrænser garanterer det ønskede flow ikke overskrides. Opretning af frontplade i tilfælde af skæv montage af installationsboks, forskydning op til 6 ° på hver side. Frontplade med skjult skruefastgørelse. Justerbar montage på alle vægkonstruktioner, 30 mm dybdeudligning.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Gulvvarmeanlæg, vægvarmeanlæg, kombinerede gulvvarme-/radiatoranlæg.

Funktion:

Multibox Eclipse K:

Individuel rumtemperaturregulering, Automatisk flowbegrænsning, Afspærring, Udluftning

Multibox Eclipse RTL:

Maksimumbegrænsning af returtemperatur, Automatisk flowbegrænsning, Afspærring, Udluftning

Multibox Eclipse K-RTL:

Individuel rumtemperaturregulering, Maksimumbegrænsning af returtemperatur, Automatisk flowbegrænsning, Afspærring, Udluftning

Dimensioner:

Ventilhus DN 15. Indbygningsdybden for boksene er kun 60 mm. Flexibel montering takket være variabel afstand mellem indbygningsboks og frontplade på op til 30 mm. Frontpladen kan udligne en skrå montering af indbygningsboksen med op til 6° til hver side. Se også "Målskitse".

Trykklasse:

PN 10

Indstillingsområde:

Termostathoved K: 6°C til 28°C
Returtemperaturbegrænser RTL: 0°C til 50°C

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 90°C
Min. arbejdstemperatur: 2°C
Det skal for alle Multibox-modeller sikres, at den fra anlægget udgående fremløbstemperatur er velegnet til gulvvarmeanlæggets systemopbygning. Se også Information!

Flowområde:

Dimensionerede flow kan indstilles indenfor flowområderne: 10-150 l/h
Fabriksindstilling 150 l/h.

Differenstryk (Δp_V):

Max. differenstryk:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. differenstryk:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgods
O-ringe: EPDM-gummi
KeGLE: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylensulfid)
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning. Den udvendige O-ring kan udskiftes under tryk.
Plastdele i ABS og PA.
Følelement: Termostathoved K med væskefyldt sensor.
Returtemperaturbegrænser (RTL) fyldt med et ekspanderbart medium.

Overfladebehandling:

Frontplade og termostathoved enten i hvidt (RAL 9016).

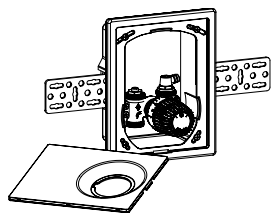
Mærkning:

THE, pil for strømningsretning, II+ mærkning.

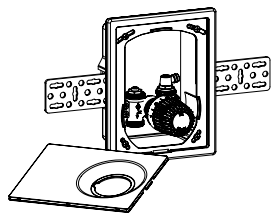
Rørtilslutning:

Rørtilslutning G3/4 med konus der passer til klemforskrutninger til plast-, kobber-, præcisionsstål- og Alu/PEX-rør.

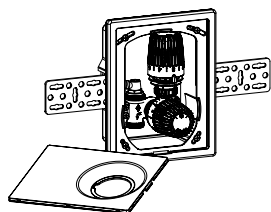
Sortiment


Multibox Eclipse K
 med termostatventil

Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Frontplade og termostathoved K, hvid RAL 9016	403508-606	9318-00.800	1	-

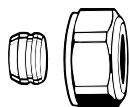

Multibox Eclipse RTL
 med returtemperaturbegrænser (RTL)

Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Frontplade og RTL-termostathoved, hvid RAL 9016	403508-706	9319-00.800	1	-


Multibox Eclipse K-RTL
 med termostatventil og returtemperatur begrænser (RTL)

Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Frontplade og termostathoved K, hvid RAL 9016	403508-806	9317-00.800	1	1.637,50

Tilbehør

**Klemmeforskruning**

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

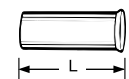
Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Metallisk tættende.

Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.

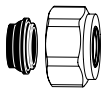
Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00

**Støttebøsninger**

Til kobberør med en godstykkelse på 1 mm.

Messing.

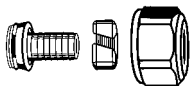
Rør Ø	L	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	25,0	1300-12.170	1	17,00
15	26,0	1300-15.170	1	17,00
16	26,3	1300-16.170	1	20,75
18	26,8	1300-18.170	1	20,75



Klemmeforskruning

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2 og rustfri stålrør.
Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).
Blødtættende, max. 95°C.
Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	-	1313-15.351	100	55,00
18	-	1313-18.351	100	-



Klemmeforskruning

Koblinger for PEX-rør ifølge DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).
Forniklet messing.

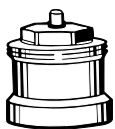
Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00



Klemmeforskruning

Til Alu/PEX-rør ifølge DIN 16836.
Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).
Forniklet messing.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	405238-216	1331-16.351	100	55,00



Spindelforlænger til termostathoved K ved Multibox Eclipse K og Multibox Eclipse K-RTL

hvis den maksimale indbygningsdybde overskrides.

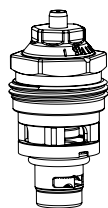
L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Forniklet messing				
20	-	2201-20.700	1	165,00
30	-	2201-30.700	1	206,00
Plast, sort				
15	-	2001-15.700	1	63,25
30	-	2002-30.700	1	66,25



Spindelforlænger til RTL-termostathoved ved Multibox Eclipse RTL

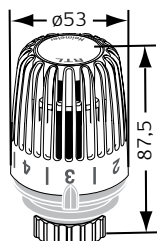
Hvis den maksimale indbygningsdybde overskrides.
Forniklet messing.

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20	-	9153-20.700	1	129,25

**Udskiftning af termostatindsats**

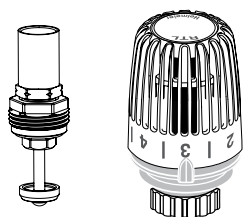
Med automatisk flowbegrænser til Eclipse.

VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403320-800	3930-02.300	1	163,25

**RTL-termostathoved specielt til Multibox Eclipse RTL for vendt-flow temperaturregulering**

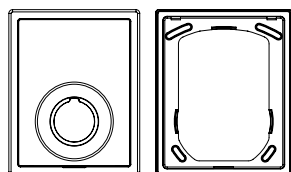
Hvid RAL 9016.

Temp område	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
0 °C - 50 °C	403505-900	6510-00.500	20	350,50

**RTL-overdel og RTL-termostathoved**

Specielt til konvertering af Multibox K/Multibox AFC K til Multibox K-RTL/Multibox AFC K-RTL.

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
RTL-overdel	-	9303-00.300	1	370,25
RTL-termostathoved	403505-900	6500-00.500	20	303,75

**Ramme og frontplade**

Erstatning for Multibox K/Multibox AFC K, Multibox RTL/Multibox AFC RTL og Multibox K-RTL/Multibox AFC K-RTL.

Farve	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid RAL 9016	-	9300-00.800	10	159,50

Multibox K, RTL og K-RTL



Rumregulering af f.eks. gulvvarmekreds

Multibox K, RTL og K-RTL anvendes til decentral regulering af gulvvarmeanlæg.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Gulvvarmeanlæg, vægvarmeanlæg, kombinerede gulvvarme-/radiatoranlæg.

Funktion:

Multibox K:

Individuel rumtemperaturregulering
Forindstilling (V-exact II),
Afspærring
Udluftning

Multibox RTL:

Maksimumbegrænsning af
returtemperatur
Forindstilling
Afspærring
Udluftning

Multibox K-RTL:

Individuel rumtemperaturregulering
Maksimumbegrænsning af
returtemperatur
Forindstilling (V-exact II)
Afspærring
Udluftning

Dimensioner:

Ventilhus DN 15. Indbygningsdybden for boksene er kun 60 mm.
Fleksibel montering takket være variabel afstand mellem indbygningsboks og frontplade på op til 30 mm.
Frontpladen kan udligne en skrå montering af indbygningsboksen med op til 6° til hver side.
Se også "Målskitse".

Trykklasse:

PN 10

Indstillingsområde:

Termostathoved K: 6 °C til 28 °C
Returtemperaturbegrænser RTL: 0 °C til 50 °C

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 90°C
Min. arbejdstemperatur: 2°C
Det skal for alle Multibox-modeller sikres, at den fra anlægget udgående fremløbstemperatur er velegnet til gulvvarmeanlæggets systemopbygning.
Se også Information!

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgods
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylensulfid)
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning. Den udvendige O-ring kan udskiftes under tryk.
Plastdele i ABS og PA.
Førellement: Termostathoved K med væskefyldt sensor.
Returtemperaturbegrænser (RTL) fyldt med et ekspanderbart medium.

Overfladebehandling:

Alle modeller leveres med frontplade og termostathoved enten i hvidt (RAL 9016) eller forkromet.

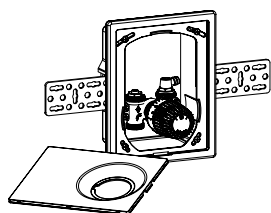
Mærkning:

THE, pil for strømningsretning, II+ mærkning.

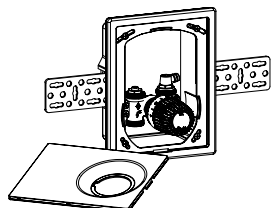
Rørtilslutning:

Rørtilslutning G3/4 med konus der passer til klemforskrutninger til plast-, kobber-, præcisionsstål- og alupearer.

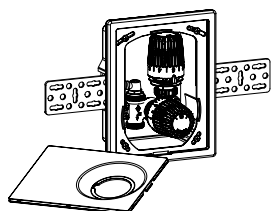
Sortiment


Multibox K
 med termostatventil

Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Frontplade og termostathoved K, hvid RAL 9016	403508-006	9302-00.800	1	822,75


Multibox RTL
 med returtemperaturbegrænser (RTL)

Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Frontplade og RTL-termostathoved, hvid RAL 9016	403508-106	9304-00.800	1	852,75
Frontplade og RTL-termostathoved, forkromet	403508-146	9304-00.801	1	1.538,50


Multibox K-RTL
 med termostatventil og returtemperatur begrænser (RTL)

Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Frontplade og termostathoved K, hvid RAL 9016	403508-206	9301-00.800	1	1.458,25
Frontplade og termostathoved K, forkromet	403508-246	9301-00.801	1	2.062,75

Multibox F



Rumregulering af f.eks. gulvvarmekreds

Multibox F anvendes til decentral regulering af gulvvarmeanlæg.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Gulvvarmeanlæg, vægvarmeanlæg

Funktion:

Individuel rumtemperaturregulering
Forindstilling
Afspærring
Udluftning

Dimensioner:

Ventilhus DN 15. Indbygningsdybden for boksene er kun 60 mm.
Fleksibel montering takket være variabel afstand mellem indbygningsbokse og frontplade på op til 30 mm.
Væsken i termostathovedets temperaturføler påvirker via et kapillarrør ventilens overdel. Derfor fremtræder boksen med termostathoved altid identisk, uafhængigt af boksens indbygningsdybde. Frontpladen kan udligne en skrå montering af indbygningsboksen med op til 6° til hver side.
Se også "Målskitse".

Trykklasse:

PN 10

Indstillingsområde:

Termostathoved F: 6 °C til 28 °C

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 90°C
Min. arbejdstemperatur: 2°C
Det skal for alle Multibox-modeller sikres, at den fra anlægget udgående fremløbstemperatur er velegnet til gulvvarmeanlæggets systemopbygning. Se også Information!

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgoods
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylensulfid)
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning. Den udvendige O-ring kan udskiftes under tryk.
Plastdele i ABS og PA.
Følerelement: Termostathoved F med væskefyldt sensor.

Overfladebehandling:

Frontplade og termostathoved enten i hvidt (RAL 9016).

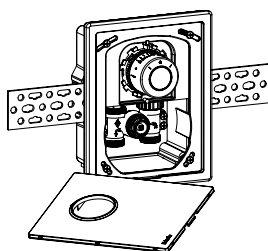
Mærkning:

THE, pil for strømningsretning, II+ mærkning.

Rørtilslutning:

Rørtilslutning G3/4 med konus der passer til klemforskrutninger til plast-, kobber-, præcisionsstål- og aluexrør.

Sortiment



Multibox F

med termostatventil

Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Frontplade og termostathoved, hvid RAL 9016	403508-306	9306-00.800	1	1.390,25

Multibox C/E og C/RTL

Rumregulering af f.eks. gulvvarmekreds med plan frontplade

Multibox C/E og C/RTL med plan frontplade anvendes til decentral regulering af gulvvarmeanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Gulvvarmeanlæg, vægvarmeanlæg, kombinerede gulvvarme-/radiatoranlæg.

Funktion:

Multibox C/E:

Individuel rumtemperaturregulering med termiske eller motoriserede aktuatorer eller Termostathoved F med fjernføler
Forindstilling
Afspærring
Udluftning

Multibox C/RTL:

Maksimumbegrænsning af returtemperatur
Forindstilling
Afspærring
Udluftning

Dimensioner:

Ventilhus DN 15. Indbygningsdybden for boksene er kun 60 mm.
Fleksibel montering takket være variabel afstand mellem indbygningsboks og frontplade på op til 30 mm.
Frontpladen kan udligne en skrå montering af indbygningsboksen med op til 6° til hver side.
Se også "Målskitse".

Trykklasse:

PN 10

Indstillingsområde:

Returtemperaturbegrænser RTL: 0 °C til 50 °C

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 90°C
Min. arbejdstemperatur: 2°C
Det skal for alle Multibox-modeller sikres, at den fra anlægget udgående fremløbstemperatur er velegnet til gulvvarmeanlæggets systemopbygning.
Se også Information!

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgods
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylensulfid)
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning. Den udvendige O-ring kan udskiftes under tryk.
Plastdele i ABS og PA.
Følerelement: Returtemperaturbegrænser (RTL) fyldt med et ekspanderbart medium.

Overfladebehandling:

Frontplade i hvidt RAL 9016.

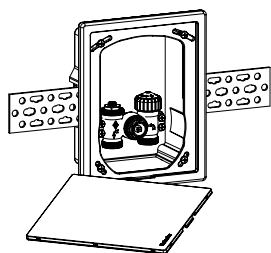
Mærkning:

THE, pil for strømningsretning, II+ mærkning.

Rørtilslutning:

Rørtilslutning G3/4 med konus der passer til klemforskrutninger til plast-, kobber-, præcisionsstål- og aluexrør.

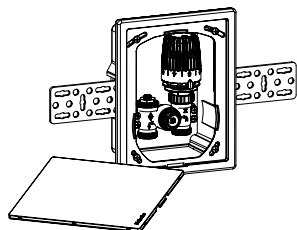
Sortiment



Multibox C/E

med termostatoverdel til aktuator eller fjernregulering

Farve	WVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Frontplade hvid RAL 9016	403508-506	9308-00.800	1	722,00

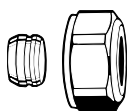


Multibox C/RTL

med returtemperaturbegrænser (RTL)

Farve	WVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
Frontplade hvid RAL 9016	403508-406	9303-00.800	1	1.151,50

Tilbehør



Klemmeforskruning

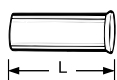
til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Metallisk tættende. Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold røroducentens angivelser.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00

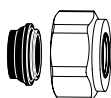


Støttebøsninger

Til kobber- eller præcisionsstålrør med en vægtykkelse på 1 mm.

Messing.

Rør Ø	L	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	25,0	1300-12.170	1	17,00
15	26,0	1300-15.170	1	17,00
16	26,3	1300-16.170	1	20,75
18	26,8	1300-18.170	1	20,75



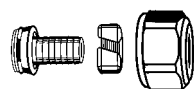
Klemmeforskruning

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Blødtættende. Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	-	1313-15.351	100	55,00
18	-	1313-18.351	100	-



Klemmeforskruning

Koblinger for PEX-rør ifølge DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00

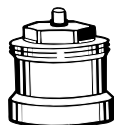
**Klemmeforskrunding**

Til Alu/PEX-rør ifølge DIN 16836.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	405238-216	1331-16.351	100	55,00

**Spindelforlænger til Termostathoved K ved Multibox K og Multibox K-RTL**

hvis den maksimale indbygningsdybde overskrides.

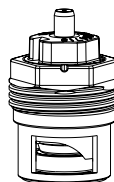
L	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Forniklet messing			
20	2201-20.700	1	165,00
30	2201-30.700	1	206,00
Plast, sort			
15	2001-15.700	1	63,25
30	2002-30.700	1	66,25

**Spindelforlænger til RTL-termostathoved ved Multibox RTL**

hvis den maksimale indbygningsdybde overskrides.

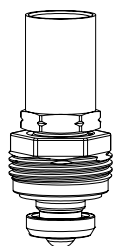
Forniklet messing.

L	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20	9153-20.700	1	129,25

**V-exact II erstatningsindsats for Multibox K og Multibox K-RTL fra 08.2013**

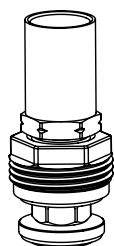
til ventilhus med II-mærkning.

Varenr.	stk/ kart.	Pris
3700-02.300	20	92,50

**Overdel til Multibox RTL fra 08.2013**

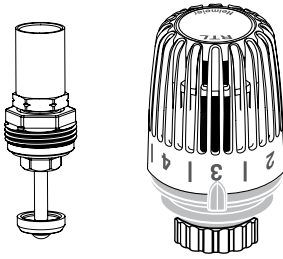
til ventilhus med II-mærkning.

Varenr.	stk/ kart.	Pris
1305-02.300	1	197,00

**Specialoverdel for Multibox RTL indtil 08.2013**

til omvendt flowretning ved ombyttet frem- og returløb.

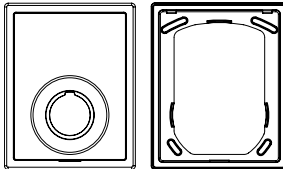
Varenr.	stk/ kart.	Pris
9304-03.300	1	253,75



RTL-overdel og RTL-termostathoved

Specielt til konvertering af Multibox K/Multibox AFC K til Multibox K-RTL/Multibox AFC K-RTL.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
RTL-overdel	-	9303-00.300	1	370,25
RTL-termostathoved	403505-900	6500-00.500	20	303,75



Ramme og frontplade

Erstatning for Multibox K/Multibox AFC K, Multibox RTL/Multibox AFC RTL og Multibox K-RTL/Multibox AFC K-RTL.

Farve	Varenr.	stk/ kart.	Pris
hvid RAL 9016	9300-00.800	10	159,50

RTL

Begrænsning af returtemperatur med og uden forindstilling

Anvendes blandt andet til begrænsning af returtemperatur på radiatorer og mindre gulvvarmeanlæg (op til 15 m²).



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Maksimumbegrænsning af returtemperatur.

Automatisk flow begrænser med Eclipse venti.

Trinløs forindstilling med V-exact II ventil.

Afspærring.

Temperaturområde er begrænset i øvre og nedre ende og kan blokeres ved hjælp af dækket stop-klips.

Reguleringsmåde:

Proportionalregulator med selvvirkende aktuator.

Dimensioner:

DN 15

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Min. arbejdstemperatur: 2°C

Maksimal følertemperatur:

60° C

Løftehøjde:

0,10 mm/K

Ventil løftehøjdebegrænser

Flowområde Eclipse:

Dimensionerede flow kan indstilles

indenfor flowområderne: 10-150 l/h

Fabriksindstilling 150 l/h.

(Maks. nominelt flow q_{mN} ved 10 kPa iht. EN 215: 115 l/h)

Differenstryk (Δp_v) Eclipse:

Max. differenstryk:

60 kPa (<30 dB(A))

Min. differenstryk:

10 – 100 l/h = 10 kPa

100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiale:

RTL Termostat:

ABS, PA6.6GF30, messing, stål,

Termostaten er fyldt med expanderende medie.

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgoods

O-ringe: EPDM-gummi

Kegle: EPDM-gummi

Returfjeder: Rustfrit stål

Ventilindsats: Messing, PPS

Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt

O-ring-tætning. Den udvendige O-ring

kan udskiftes under tryk.

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

THE, pil for strømningsretning,

DN -mærke. II+ -mærkning.

Farve:

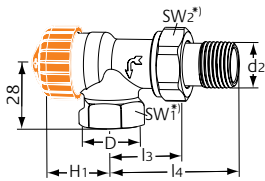
Hvid RAL 9016

Rørtilslutning:

Udgaven med indvendigt gevind er designet for tilslutning på gevindforsynede rør eller i forbindelse med kompressionsfittings, til kobberrør, præcisionsstålrør eller flerlagsrør (kun DN 15).

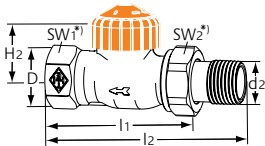
Udførelsen med udvendigt gevind muliggør endvidere tilslutning af plastrør ligeledes med klemmeforskrninger.

Sortiment – RTL med Eclipse automatisk flowbegrænsning



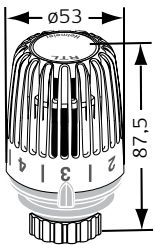
Vinkel

DN	D	d2	l3	l4	H1	Flowinterval [l/h]	Varenr.	stk/kart.	Pris
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	20	251,00



Lige

DN	D	d2	l1	l2	H2	Flowinterval [l/h]	Varenr.	stk/kart.	Pris
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	20	205,50

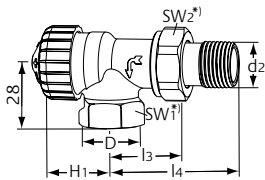


RTL Termostatisk element for vendt-flow temperatur

hvid RAL 9016. Med varmeoverførsel specielt for termostatiske radiatorventiler.

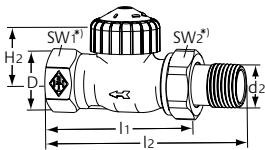
Temp område	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
0 °C - 50 °C		6510-00.500	20	350,50

Sortiment – RTL med trinløs forindstilling



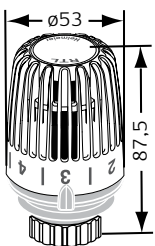
Vinkel

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv-værdi P-bånd max. 2 K	Kvs	Varenr.	stk/kart.	Pris
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	20	197,00



Lige

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv-værdi P-bånd max. 2 K	Kvs	Varenr.	stk/kart.	Pris
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	20	161,75

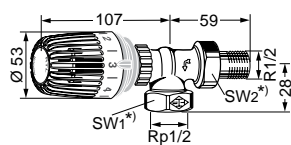


RTL Termostatisk element for vendt-flow temperatur

hvid RAL 9016. Med varmeoverførsel specielt for termostatiske radiatorventiler.

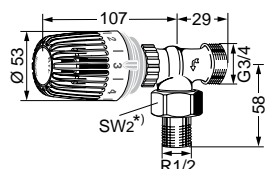
Temp område	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
0 °C - 50 °C		6510-00.500	20	350,50

Sortiment



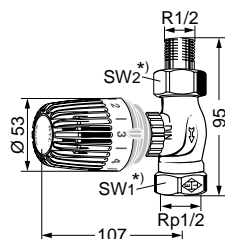
Vinkel

Tilslutning, indv. gevind	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
R1/2	2,00	403505-004	9173-02.800	1	435,25



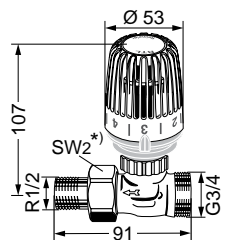
Vinkel

Tilslutning, udv. gevind	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G3/4	2,00	403505-006	9153-02.800	1	435,25



Lige

Tilslutning, indv. gevind	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
R1/2	2,00	403504-004	9174-02.800	1	423,00



Lige

Tilslutning, udv. gevind	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G3/4	2,00	403504-006	9154-02.800	1	435,25

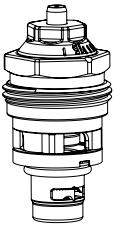
*) SW1: 27 mm; SW2: 30 mm

Værdierne H1 og H2 er ved termostatsens eller aktuatorens kontaktflade.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

BEMÆRK andre følere kan IKKE benyttes på RTL uden forindstilling ventilhus, hvorfor det leveres som sæt.

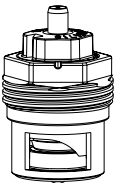
Tilbehør



Termostatisk Eclipse indsats med automatisk flowbegrænser

til termostatiske ventilhuse med II+ mærkning, fra 2015.

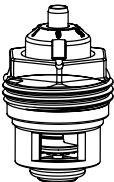
Omstillings-/Reserve-indsatse Til ventil DN	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10, 15, 20	3930-02.300	1	163,25



V-exact II med trinløs forindstilling

Til radiatorventiler med II-mærkning, fra 2012 og II+ mærkning, fra 2015

Omstillings-/Reserve-indsatse Til ventil DN	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10, 15, 20	3700-02.300	20	92,50



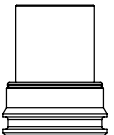
V-exakt trinløs forindstilling

Til radiatorventiler **med knastbetegnelse, fra 1994 til slutningen af 2011.**

Med gul mærkning. Også anvendelig tilvendt flowretning.

Omstillings-/Reserve-indsatse Til ventil DN	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10, 15	3502-24.300	1	-
(også for DN 20 V-exact ventilhus)			

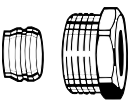
Bemærk: Efter udskiftning til termostatisk indsats med forindstilling, skal passende RTL termostatisk element med artikel nr. 6510-00.500 benyttes.



Udskiftning af varmeoverførelselement

til RTL termostatisk element nr. 6510-00.500

Varenr.	stk/ kart.	Pris
6510-00.433	1	57,75



Kompressionskoblinger

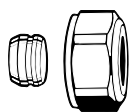
For kobber og stålør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

Invendig rørgvind Rp1/2.

Metaltætning. Forniklet messing.

Støttebøsninger skal anvendes for a pipe wall thickness of 0.8 – 1 mm. Følg rørfabrikantens monteringsanvisning.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	405237-045	2201-15.351	100	34,50
16	405237-047	2201-16.351	100	34,50

**Klemmeforskruning**

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Metallisk tættende. Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.

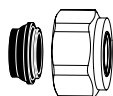
Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
14	405238-014	3831-14.351	1	55,00
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00

**Støttebøsninger**

Til kobberrør med en godstykkelse på 1 mm.

Messing.

Rør Ø	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	25,0	-	1300-12.170	1	17,00
15	26,0	-	1300-15.170	1	17,00
16	26,3	-	1300-16.170	1	20,75
18	26,8	-	1300-18.170	1	20,75

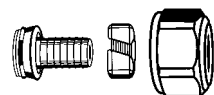
**Klemmeforskruning**

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Blødtættende. Forniklet messing.

Ø rør	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	1313-15.351	100	55,00
18	1313-18.351	100	-

**Klemmeforskruning**

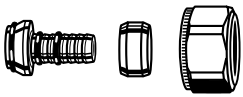
Koblinger for PEX-rør ifølge DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

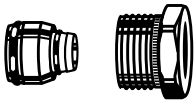
Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12x1,1	-	1315-12.351	100	-
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x1,5	-	1315-16.351	100	-
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00



Klemmeforskruning

Til Alu/PEX-rør ifølge DIN 16836.
Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).
Forniklet messing.

Ø rør	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	405238-216	1331-16.351	100	55,00



Klemmeforskruning

Til Alu/PEX-rør ifølge DIN 16836.
Tilslutning indvendigt gevind Rp 1/2.
Forniklet messing.

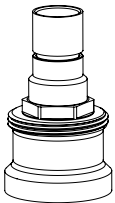
Ø rør	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	1335-16.351	100	55,00



RTL Termostat

Til udskiftning af termostat til RTL uden forindstilling

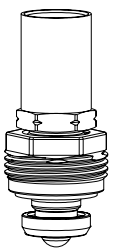
Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid RAL 9016	403505-900	6500-00.500	20	303,75



Spindelforlænger til RTL

Forniklet messing.

L	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20	9153-20.700	1	129,25



Indsat til RTL

fra 2012 (II markeringen på ventilhuset). Med 25 mm messing bøsning.

Varenr.	stk/ kart.	Pris
1305-02.300	1	197,00

Multilux 4-Eclipse-Set med Halo

Med 2-punkts-tilslutning, vinklet og lige type, til R1/2 og G3/4 tilslutning, med automatisk flowbegrænsning

Multilux 4-Eclipse-Set tilsluttes i 2-strengs anlæg til radiatorer med en undermonteret 2-punkts tilslutning, som f.eks. badeværelseradiatorer, designradiatorer, universalradiatorer eller radiatorer med integrerede ventiler. Denne ventil har en unik, integreret flowbegrænsning, som eliminerer for høje flow. Det ønskede flow kan indstilles ved drejning direkte på ventilen. Det indstillede flow vil ikke blive overskredet, når belastningen på anlægget ændrer sig, som følge af at andre ventiler lukker eller ved opstart efter natsenkning. Ventilen regulerer flowet uafhængigt af differenstrykket. Derfor kræves der ingen komplicerede beregninger for at bestemme indstillingerne. C/C-afstand for tilslutningerne er 50 mm. Multilux 4-Eclipse-Set er velegnet til installation i vinklet eller lige udgave. Termostat- og afspærringsindsats er indbyrdes udskiftelige. Derfor er ventilen velegnet til installation på både venstre og højre side af radiatoren.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

2-strengs varmeanlæg

Funktion:

Regulering
Flowbegrænsning
Afspærring

Dimensioner:

DN 15

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med afdækning 90°C.
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Flowområde:

Dimensionerede flow kan indstilles indenfor flowområderne:
10-150 l/h
Fabriksindstilling 150 l/h.

Differenstryk (Δp_v):

Max. differenstryk:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. differenstryk:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgods
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylsulfid)
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning.
Afdækning: ABS

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede.

Mærkning:

THE og II+ mærke.
Orange beskyttelseshåndhjul.

Tilslutning mod radiator:

Adaptore til R1/2 og G3/4 for radiatortilslutninger. Tolerancekompensation $\pm 1,0$ mm med specielle omløbermøtrikker og et fleksibelt fladpakningsystem sikrer spændingsfri installation.

Rørtilslutning:

G3/4 hangevind til kompressionsfittings på rør af plast, kobber, præcisionsstål eller flerlagsrør.

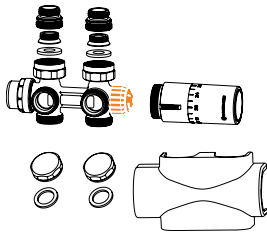
Tilslutning mod termostat og aktuator:

HEIMEIER M30x1,5

Termostat Halo:

Termostat Halo med lukket gradueringshætte og væskefyldt termostat. Høj aktuatorkraft, minimal hysteres, optimal lukketid. Stabil reguleringsrespons selv ved mindre beregnede p-båndsvariationer. (<1 K). Conforming to German EnEV and/or DIN V 4701-10. Setting 8-28. Frostbeskyttelse. Temperaturområde 6 °C til 28 °C.

Sortiment



Multilux 4-Eclipse-Set

Multilux 4-Eclipse-Set består af:

- Multilux 4-Eclipse termostatventilhus
- R1/2 radiatortilslutninger
- G3/4 radiatortilslutninger
- Endemuffer til G 3/4 rørtilslutning
- Dækkappe
- Termostat Halo

	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid RAL 9016	9690-58.800	1	968,75
Forkromet	9690-59.800	1	1.214,75

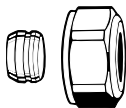
Tilbehør



Indstillingsnøgle

til Eclipse. Oranget farvet.

	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	403320-900	3930-02.142	1	57,00



Klemmeforskrkning

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

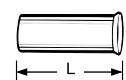
Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Metallisk tættende.

Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.

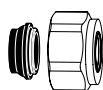
Rør Ø	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
14	405238-014	3831-14.351	1	55,00
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00



Støttebøsninger

Til kobber- eller præcisionsstålrør med en vægtykkelse på 1 mm.

Rør Ø	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	25,0	-	1300-12.170	1	17,00
15	26,0	-	1300-15.170	1	17,00
16	26,3	-	1300-16.170	1	20,75
18	26,8	-	1300-18.170	1	20,75

**Klemmeforskruning**

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2 og rustfri stålrør.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Blødtættende, max. 95°C.

Forniklet messing.

Rør Ø	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	1313-15.351	100	55,00
18	1313-18.351	100	-

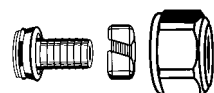
**Klemmeforskruning**

Til Alu/PEX-rør ifølge DIN 16836.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	405238-116	1331-16.351	100	55,00

**Klemmeforskruning**

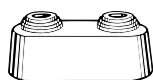
Koblinger for PEX-rør ifølge DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12x1,1	-	1315-12.351	100	-
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x1,5	-	1315-16.351	100	-
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00

**Dobbelt rosette**

Delbar i midten, hvid plast, til forskellige rørdiametre

Center afstand 50 mm.

Højde total maks. 31 mm.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403379-850	0520-00.093	1	24,50

**Udskiftning af termostatindsats**

Med automatisk flowbegrænser til Eclipse.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403320-800	3930-02.300	1	163,25

Multilux 4 – Set med Halo

Med 2-punkts-tilslutning, vinklet og lige type, til R1/2 og G3/4 radiatortilslutning i 2-strengs eller 1-strengs anlæg

Multilux 4 – Set tilsluttes i 2-strengs eller 1-strengs anlæg til radiatorer med en undermonteret 2-punkts tilslutning, som f.eks. badeværelseradiatorer, universalradiatorer mv. C/C-afstand for tilslutningerne er 50 mm. Multilux 4 – Set er velegnet til installation i vinklet eller lige udgave, og termostaten kan monteres på enten venstre eller højre side. Ved montering på højre side, behøver termostatindsatsen kun at blive udskiftet med afspærringsindsatsen.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

2- og 1-strengs varmeanlæg

Funktion:

Regulering
Trinløs forindstilling
Afspærring

Dimensioner:

DN 15

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med afdækning 90°C.
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materiale:

Ventilhus: Korrosionsbestandigt rødgods
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylsulfid)
Den komplette termostatindsats kan udskiftes med serviceværktøjet uden aftapning af anlægget.
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning. Den ydre O-ring kan udskiftes under tryk.
Afdækning: ABS

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

TAH og II+-mærke. Hvid beskyttelseshåndhjul.

Tilslutning mod radiator:

Adaptore til R1/2 og G3/4 for radiatortilslutninger. Tolerancekompensation $\pm 1,0$ mm med specielle omløbermøtrikker og et fleksibelt fladpakningsystem sikrer spændingsfri installation.

Rørtilslutning:

G3/4 gevind til kompressionsfittings på rør af plast, kobber, præcisionsstål eller flerlagsrør.

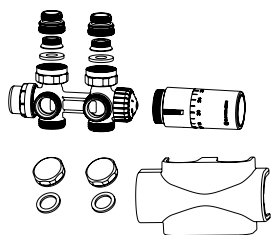
Tilslutning mod termostat:

M30x1,5

Termostat Halo:

Termostat Halo med lukket gradueringshætte og væskefyldt termostat. Høj aktuatorkraft, minimal hysteres, optimal lukketid. Stabil reguleringsrespons selv ved mindre beregnede p-båndsvariationer. (<1 K). Conforming to German EnEV and/or DIN V 4701-10. Setting 8–28. Frostbeskyttelse. Temperaturområde 6 °C til 28 °C.

Sortiment



Multilux 4 – Sæt

Multilux 4 – Set består af:

- Multilux 4 termostatventilhus
- R1/2 radiatortilslutninger
- G3/4 radiatortilslutninger
- Endemuffer til G 3/4 rørtilslutning
- Dækkappe
- Termostat Halo

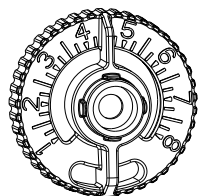
Kan omstilles fra 2-strengs til 1-strengs drift

	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid RAL 9016	9690-42.800	1	1.195,50
Forkromet	9690-43.800	1	-

2-strengs

	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Hvid RAL 9016	9690-27.800	1	-
Forkromet	9690-28.800	1	-

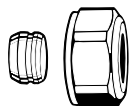
Tilbehør



Indstillingsnøgle

For V-exact II fra 2012, Calypso TRV-3 og Vekolux.
Gråfarvet.

	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
	-	3670-01.142	1	58,50



Klemmeforskruing

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Metallisk tættende.

Forniklet messing.

Ved en rørvægtykkelse på 0,8 – 1 mm skal der isættes støttebøsninger. Overhold rørproducentens angivelser.

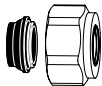
Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	405238-012	3831-12.351	1	60,75
14	405238-014	3831-14.351	1	55,00
15	405238-015	3831-15.351	1	55,00
16	405238-016	3831-16.351	1	55,00
18	405238-018	3831-18.351	1	55,00



Støttebøsninger

Til kobber- eller præcisionsstålrør med en vægtykkelse på 1 mm.

Rør Ø	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	25,0	-	1300-12.170	1	17,00
15	26,0	-	1300-15.170	1	17,00
16	26,3	-	1300-16.170	1	20,75
18	26,8	-	1300-18.170	1	20,75



Klemmeforskruning

til kobber- eller præcisionsstålrør ifølge DIN EN 1057/10305-1/2 og rustfri stålrør.

Tilslutning udvendigt gevind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Blødtættende, max. 95°C.

Forniklet messing.

Rør Ø	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	1313-15.351	100	55,00
18	1313-18.351	100	-



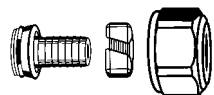
Klemmeforskruning

Til Alu/PEX-rør ifølge DIN 16836.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16x2	405238-116	1331-16.351	100	55,00



Klemmeforskruning

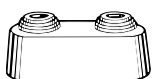
Koblinger for PEX-rør ifølge DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Udvendig rørgvind G3/4 ifølge DIN EN 16313 (Eurokonus).

Forniklet messing.

Rør Ø	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
14x2	405238-114	1311-14.351	100	55,00
16x2	405238-116	1311-16.351	100	67,25
17x2	405238-117	1311-17.351	100	55,00
18x2	405238-118	1311-18.351	100	55,00
20x2	405238-120	1311-20.351	100	55,00



Dobbelt rosette

Delbar i midten, hvid plast, til forskellige rørdiametre

Center afstand 50 mm.

Højde total maks. 31 mm.

VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
403379-850	0520-00.093	1	24,50



Termostatindsats

V-exact II med præcis forindstilling.

Til II+-mærkede termostatventilhuse.

Varenr.	stk/ kart.	Pris
3700-24.300	10	92,50

TA-MIX

Termostatstyret blandeventil

Termostatstyret blandeventil til regulering af brugsvand eller lignende mindre anlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmt brugsvandsanlæg.

Funktion:

Regulering af varmt brugsvand i villaer eller lignende mindre anlæg.

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Temperaturområde:

35 - 65°C

Låst fra fabrikant til max 65°C.

Materiale:

Ventilhus og øvrige vandberørte dele i AMETAL®.

Varmtvandskeglen i varmebestandig

Acetal-plast.

Teflonbelagt koldtandskegle.

Trykfjeder i rustfrit-stål.

O-ring af EPDM-gummi.

Håndhjul af Acetal-plast.

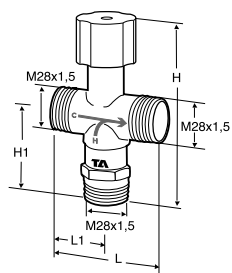
Følerelement af specialvoks blandet med kobberpulver.

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Typegodkendelse:

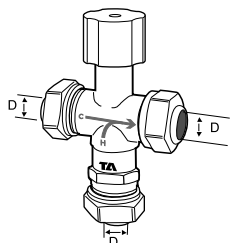
VA-godkendt af ETA-Danmark til brugsvandsanlæg.

Sortiment



Uden FPL-kobling

H	H1	L	L1	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
110	50	58	29	1.6	723341-006	52 730-001	15	530,75



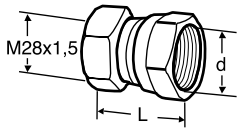
Med FPL-kobling

D	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
22	1.6	723341-122	52 730-022	15	-

Løse omløber og konus - se FPL blad.

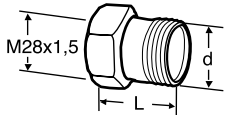
Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Overgangsnipler



Med indv. gevind

L	d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
32	G3/4	045181-339	53 348-420	50	124,75



Med udv. gevind

L	d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
35	R1/2	045182-324	53 339-715*	1	72,75

*) Forniklet

TA-MATIC

Termostatstyret blandeventil for domestic hot water

Thermostatic mixing valve for control of domestic hot water systems with or without hot water circulation.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Blending of domestic hot water systems in private houses, blocks of flats, hospitals, nursing homes, hotels, shower-rooms of sports facilities, industrial and commercial buildings.

Funktion:

The TA-MATIC is intended mainly as a central mixing unit for domestic hot water systems in apartment buildings, in systems with or without hot water circulation. Most efficient operation is achieved, if the system is equipped with a circulation pump. In this case, the unit can also be used as a central mixer for shower and bath facilities.

Dimensioner:

DN 20-50

Trykklasse:

PN 10

Working pressure:

Max. dynamic pressure: 500 kPa
Max. inlet pressure ratio (H/C or C/H): 2:1

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 90°C
Min. Δt between inlets and outlet: 10°C

Temperaturområde:

Temperature can be adjusted between 35-65°C
Factory temperature setting: 55°C

Sensibility:

$\pm 2^\circ\text{C}$

Materiale:

Ventilhus: Messing CC770S
Inner parts: Messing CW625N, UNI EN 12164
Fjedre: Rustfast stål
Internal seals: EPDM (Perox)
Expansion medium in the thermostat sensing element are gaseous hydrocarbon, wax and pulverized copper.
Koblinger:
DN 20-40 messing CW625N, UNI EN 12164
DN 50 messing CW625N, UNI EN 12165

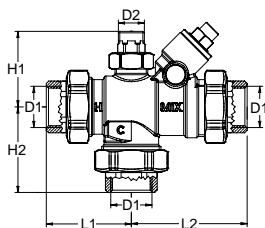
Mærkning:

IMI TA, TA-MATIC, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Tilslutning:

Koblinger med indvendig gevind.
Gevind efter ISO 228.

Sortiment



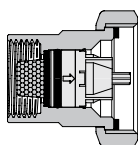
TA-MATIC – 35-65°C

Temperature setting from factory: 55°C

Med koblinger med indvendig gevind. Gevind efter ISO 228.

DN	D1	D2	L1	L2	H1	H2	Kvs	Min. flow [l/min]	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20	G3/4	G3/8	64,5	84,5	60,5	64,5	2,6	12	1,1	723342-006	344010-20506	1	6.566,75
25	G1	G1/2	69	93	61	69	4	17	1,3	723342-008	344010-20605	1	7.337,50
32	G1 1/4	G1/2	83	109	66	83	8,4	22	2,1	723342-010	344010-20704	1	8.190,25
40	G1 1/2	G1/2	93	127	75	93	12	30	2,4	723342-011	344010-20805	1	12.487,50
50	G2	G1/2	119	159	85	119	16,3	40	3,0	723342-012	344010-20907	1	14.966,75

Accessories



Female couplings with filter and check valve

For exchange of existing couplings on inlets to prevent backflow.

For ventil DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20	723342-806	359010-10568		913,50
25	723342-808	359010-10606		1.279,25
32	723342-810	359010-10722		1.556,50
40	723342-811	359010-10803		1.929,50
50	723342-812	359010-10902		2.362,25

TA-Therm ZERO

Termostatisk cirkulationsventil

Denne termostatventil for automatisk indregulering af varmtvandssystemer i boliger har en trinløs temperaturindstilling, som sparer energi takket være kortere ventetider på det varme vand. TA-Therm ZERO er et blyfrit produkt (<0,1% blyindhold) specielt designet til specifikke miljøkrav.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmt brugsvandsanlæg.

Funktioner:

Trinløs temperaturindstilling
Afspærring
Temperaturkontrol
Måling

Dimensioner:

DN 15-20

Trykklasse:

PN 16

Statisk tryk:

Maks. statisk tryk ved temperaturregulering, 10 bar.

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 90°C

Temperaturområde:

35-80°C
Fabriksindstilling: 55°C
Kv værdi ved forindstilt temperatur: 0,3

Materiale:

Ventilhus: Messing CC768S
Kegle: Korrosionsbestandig acetalplast
Sæde: Korrosionsbestandig polysulfonplast
Øvrige vandberørte dele: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
O-ringe: EPDM-gummi
Håndhjul: Glasfiberforstærket polyamidplast

Måleudtag: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
Tætning: EPDM
Hætte: Polyamid og TPE

Mærkning:

Ventilhus: TA, ZERO, PN 16, DN, DR, pil for strømningsretning.
Håndhjul: IMI TA

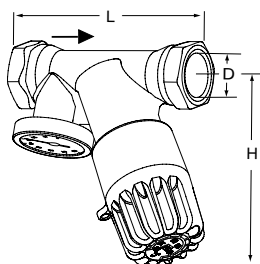
Afprøvning:

Hver ventil er afprøvet for såvel sæde som total tæthed og er individuelt kalibrerede.

Typegodkendelse:

Approved for heating and cooling systems, and tapwater systems by RISE Certification, Sweden.

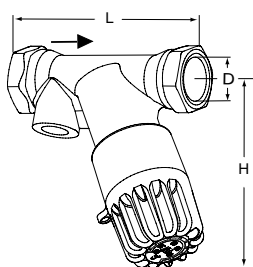
Sortiment



Med termometer

Forindstillet til 55°C

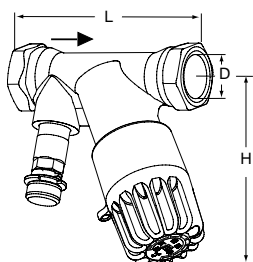
DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,45	406880-004	52 820-015	15	1.137,50
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,50	406880-006	52 820-020	15	1.263,50



Uden termometer

Forindstillet til 55°C

DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,43	406880-204	52 820-115	15	1.026,50
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,48	406880-206	52 820-120	15	1.140,00



Med måleudtag

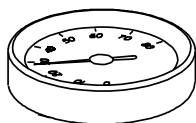
Forindstillet til 55°C

DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,47	406880-404	52 820-815	15	1.080,50
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,54	406880-406	52 820-820	15	1.201,25

*) Max. højde

TA-Therm er forberedt for KOMBI koblinger. Se katalogblad KOMBI.

Tilbehør



Termometer

0-100°C

ØD	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
41		50 205-003	15	

TA Loop

Måleenhed

Måleenhed med selvtætnende måleudtag.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg
Brugsvandssystem

Funktion:

Måling

Dimensioner:

DN 10

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materialer:

Hus: AMETAL®
Måleudtag: AMETAL®

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's
afzinkningsbestandige legering.

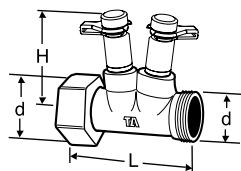
Overfladebehandling:

Forniklede.

Mærkning:

TA og Kv-værdi stemplet på ventilluset.

Sortiment

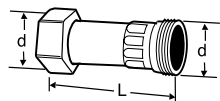


Måleenhed

lige med omløbermøtrik

DN	d	L	H	Flowområde* [l/h]	Kv _{signal}	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	M22x1,5	52	50	290-750	2.36	405199-322	50 693-122	10	322,25

*) Flowområde for Δp 1,5-10 kPa.



Passtykke

incl løs omløber

d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	52	405199-822	50 694-122	10	-

TA Loop kan tilsluttes til klemringskoblingen FPL M22x1,5. (Se katalogblad FPL).



IMI TA



IMI HEIMEIER

Ventiler og Fittings



VENTILER OG FITTINGS

Koblinger _____	383	Afspærringsventiler _____	437	Komplementære enheder _____	449
Kobber- og stålørkoblinger _____	383	Kugleventiler _____	437	Aftap _____	449
FPL _____	383	TA 500 Globo _____	437	SAV _____	449
KOMBI _____	404	Globo D-SB _____	438		
Alu/PEX-rørkoblinger _____	406	M106 aktuator til Globo _____	439		
TA-MT _____	406	TA 400 _____	440		
KOMBI-MT _____	409	TA 900 iSi _____	443		
Plastrørkoblinger _____	410	Skydeventiler _____	445		
TA-PX _____	410	TA 60 _____	445		
KOMBI-PX _____	428	Måleventiler _____	446		
PRK _____	429	STS _____	446		

FPL

Klemringskobling

En fleksibel klemringskobling til metalrør i varme-, køle- og brugsvandssystemer. Det samme hus passer til op til syv størrelser af de forskellige rørtyper, hvilket sikrer hurtig og enkel installation og sparer penge ved reduktion af lagerplads.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.
Brugsvand.

Procesledninger i industri og andre anlæg, hvor mediet ikke angriber materialet.

Gas (naturgas, propan og butan).

VIGTIGT! Bemærk venligst, at vandkvaliteten er varierende i Danmark. Tilpas altid udformningen af systemet og udvælgelsen af komponenter til forholdene på den pågældende lokalitet.

FPL kan anvendes på følgende rør:
Kobber - støttebøsning AMETAL®.
Stål - støttebøsning stål.

VIGTIGT! Ved anvendelse af FPL på vandinstallationer der udføres i rustfri rør, kontakt IMI Hydronic Engineering.

Funktion:

FPL klemringskobling til bløde og hårde kobberrør og bløde stålør.

OBS! FPL er ikke godkendt til gas på bløde stålør eller rustfri stålør. Støttebøsning skal anvendes på bløde kobberrør og bløde stålør.

Dimensioner:

Komplet sortiment fra 8-28 mm.

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 100°C
Ved temperatur over 100°C, kontakt vort salgskontor.

Materiale:

Vandberørte detaljer: AMETAL®

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Leveres i gul eller forkromet/forniklet udførelse. Se respektive produktsider.

Typegodkendelse:

ETA godkendt.
Godkendt af RISE (Research Institutes of Sweden) til brugsvand med maks. arbejdstryk 10 bar.

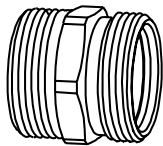
Typegodkendt af Gastec til gasinstallationer i kobberrør: Certifikat Q06/004 (Se de enkelte produkttabeller, for hvilke varianter godkendelsen gælder).
FPL-nipler mærket med:



FPL til gas

FPL-nipler mærket med "Q" (se Typegodkendelse) sammen med omløber i dim 10, 12, 15, 18, 22 og 28 mm er godkendt for gasinstallationer i kobberrør med et max. arbejdstryk på 1 bar i følge "Gastec QA Approval Requirements No. 35" - se respektivt produkttabel.

Kombinationsmuligheder for FPL



Nippel gevind d	kan kombineres fra
G3/8	8, 10, 12 mm
G1/2	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 mm
M22x1,5	12, 14, 15, 16 mm
M28x1,5	12, 15, 16, 18, 19, 22 mm
M34x1,5	28 mm

Bestillingseksempel:

Lige: Ønskes kobling for D1 22 og D2 15. Bestil TA 301-22x15

Vinkel: Ønskes kobling for D1 22 og D2 15. Bestil TA 304-22x15

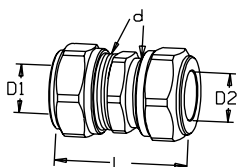
Teer: Ønskes kobling for D1 12, D2 8 og D3 8. Bestil TA 310-12x8x8

Bemærk: Løse nipler kan anvendes sammen med FPL, TA-PX and TA-MT programmet.

FPL må ikke anvendes med lignende enkeltdele af andet fabrikat.

Brug ikke smøremiddel på FPL omløbere.

FPL - Lige



TA 301 Samlemuffe

mm x mm

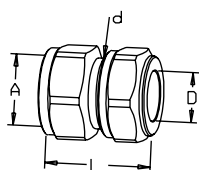
Forkrommet

D1xD2	d	L ¹	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	G3/8	43	X	044411-010	53 301-210	50	51,25
12	G3/8	43	X	044411-012	53 301-212	50	59,50
15	G1/2	52	X	044411-015	53 301-515	50	64,00
12x10	G3/8	43	X	044411-127	53 301-225	50	51,25
15x10	G1/2xG3/8	46	X	044411-164	53 301-529	50	57,50
15x12	G1/2xG3/8	46	X	044411-166	53 301-531	50	57,50

Gul

D1xD2	d	L ¹	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
18	M28x1,5	56	X	044411-018	53 301-618	50	96,50
22	M28x1,5	55	X	044411-022	53 301-622	50	91,00
28	M34x1,5	60	X	044411-028	53 301-928	5	136,00

Hvor dimensionerne 1 og 2 er ens angives kun 1.



TA 302 Overgangsmuffe

mm x indiv. RG

Forkrommet

DxA	d	L ¹	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10xG3/8	G3/8	32	044404-116	53 302-210	50	46,25
12xG3/8	G3/8	32	044404-012	53 302-212	50	44,00
15xG3/8	G1/2	36	044404-166	53 302-215	50	55,00
10xG1/2	G3/8	34	044404-118	53 302-510	50	46,75
12xG1/2	G3/8	34	044404-132	53 302-512	50	47,25
15xG1/2	G1/2	38	044404-015	53 302-515	50	48,50

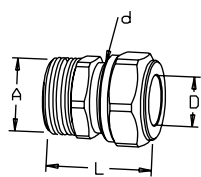
Gul

DxA	d	L ¹	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
18xG1/2	M28x1,5	40	044404-222	53 302-318	50	72,25
22xG1/2	M28x1,5	40	044404-263	53 302-322	50	72,25
18xG3/4	M28x1,5	42	044404-232	53 302-618	50	72,75
22xG3/4	M28x1,5	42	044404-022	53 302-622	50	75,25
28xG1	M34x1,5	50	044404-028	53 302-928	5	121,50

G = Parallel rørgvind

R = Udvendig konisk rørgvind.

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

**TA 303 Overgangsnippel**

mm x udv. RG

Forkrommet

DxA	d	L ¹	Gas- godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
8xR1/2	G3/8	34			53 303-508		-
12xR1/4	G3/8	33		044401-127	53 303-207	50	-
10xR3/8	G3/8	37	X	044401-116	53 333-210	10	56,75
12xR3/8	G3/8	37	X	044401-012	53 333-212	50	50,75
15xR3/8	G1/2	39		044401-166	53 333-215		55,00
10xR1/2	G3/8	39	X	044401-118	53 333-510		48,50
12xR1/2	G3/8	39	X	044401-132	53 333-512		47,50
15xR1/2	G1/2	47		044401-015	53 333-515	10	51,25

Gul

DxA	d	L ¹	Gas- godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
18xR1/2	M28x1,5	45		044401-222	53 303-318	50	76,25
22xR1/2	M28x1,5	45		044401-263	53 303-322	50	76,25
15xR3/4	M28x1,5	49	X	044401-176	53 333-615	50	73,75
18xR3/4	M28x1,5	49	X	044401-232	53 333-618	5	76,25
22xR3/4	M28x1,5	49	X	044401-022	53 333-622	5	76,25
28xR1	M34x1,5	55	X	044401-028	53 333-928	5	117,25

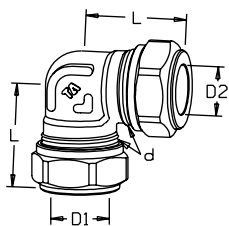
*

G = Parallel rørgvind

R = Udvendig konisk rørgvind.

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

FPL - Vinkel



TA 304 Vinkel

mm x mm

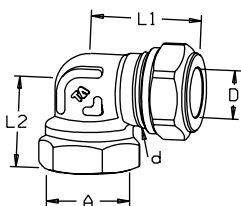
Forkrommet

D1xD2	d	L ¹	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	G3/8	28	X	044261-010	53 304-210	50	62,75
12	G3/8	28	X	044261-012	53 304-212	50	62,75
15	G1/2	33	X	044261-015	53 304-515	50	65,00

Gul

D1xD2	d	L ¹	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
18	M28x1,5	41	X	044261-018	53 304-618	50	159,75
22	M28x1,5	41	X	044261-022	53 304-622	50	138,25
28	M34x1,5	46	X	044261-028	53 304-928	1	143,00

Hvor dimensionerne 1 og 2 er ens angives kun 1.



TA 305 Vinkelovergangsmuffe

mm x indiv. RG

Forkrommet

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10xG3/8	G3/8	28	22	044265-116	53 305-210	50	60,25
12xG3/8	G3/8	28	22	044265-012	53 305-212	50	60,25
10xG1/2	G1/2	35	22	044265-118	53 305-510	50	60,25
12xG1/2	G1/2	35	22	044265-132	53 305-512	50	60,25
15xG1/2	G1/2	35	22	044265-015	53 305-515	50	56,00

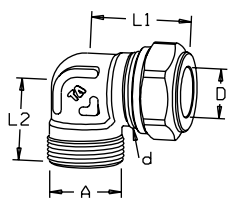
Gul

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
18xG3/4	M28x1,5	43	30	044265-232	53 305-618	50	124,00
22xG3/4	M28x1,5	43	30	044265-022	53 305-622	50	108,00
28xG1	M34x1,5	49	33	044265-028	53 305-928	1	309,75

G = Parallel rørgvind

R = Udvendig konisk rørgvind.

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

**TA 306 Vinkelovergangsnippel**

mm x udv. RG

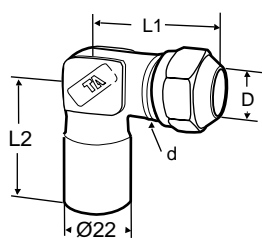
Forkromet

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10xR3/8	G3/8	28	24	X	044263-116	53 336-210	50	55,50
12xR3/8	G3/8	28	24	X	044263-012	53 336-212	50	55,50
15xG3/8 ²	G1/2	36	23		044263-166	53 306-215		65,00
10xR1/2	G1/2	33	29	X	044263-118	53 336-510	50	55,50
12xR1/2	G1/2	33	29	X	044263-132	53 336-512	50	61,50
15xR1/2	G1/2	34	29	X	044263-015	53 336-515	50	62,75

Gul

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
18xR3/4	M28x1,5	41	36	X	044263-232	53 336-618	50	121,75
22xR3/4	M28x1,5	41	36	X	044263-022	53 336-622	50	108,00
28xR1	M34x1,5	46	37	X	044263-028	53 336-928	25	154,75

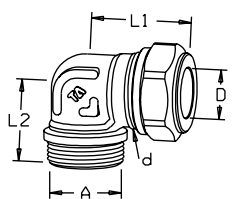
2) Nippel med flange.

**TA 307 Vinkelovergangsnippel, lang**

mm x udv. mm

Med glat ende 22 mm**Gul**

D	d	L1 ¹	L2 ¹	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
22	M28x1,5	44	46	044268-022	53 307-001	50	231,00

**TA 316 Vinkel med flange**

mm x udv. RG

Forkromet

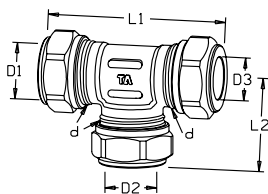
DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
15xG1/2	G1/2	36	26	-	53 316-515	50	-

G = Parallel rørgvind

R = Udvendig konisk rørgvind.

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

FPL - Tee



TA 310 Tee

mm x mm x mm

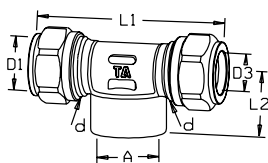
Forkromet

D1xD2xD3	d	L1 ¹	L2 ¹	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	G3/8	56	28	X	044281-010	53 310-210	50	88,00
12	G3/8	56	28	X	044281-012	53 310-212	50	88,00
15	G1/2	66	33	X	044281-015	53 310-515	50	97,25

Gul

D1xD2xD3	d	L1 ¹	L2 ¹	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
18	M28x1,5	82	41	X	044281-018	53 310-618	25	158,00
22	M28x1,5	82	41	X	044281-022	53 310-622	25	158,00

Hvor dimensionerne 1, 2 og 3 er ens angives kun 1.



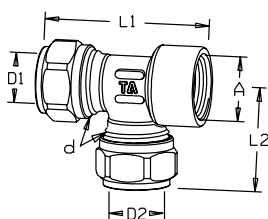
TA 308 Tee

mm x indiv. RG x mm

Forkromet

D1xAxD3	d	L1 ¹	L2 ¹	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
12xG1/2	G1/2	70	22	044287-132	53 308-512	50	-
15xG1/2	G1/2	70	22	044287-015	53 308-515	50	88,00

Hvor dimensionerne 1 og 3 er ens angives kun 1.



TA 309 Tee

mm x mm x indiv. RG

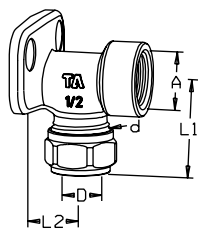
Forkromet

D1xD2xA	d	L1 ¹	L2 ¹	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
15x15xG1/2	G1/2	55	35	044289-015	53 309-515	50	88,00

G = Parallel rørgvind

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

Vægfæster

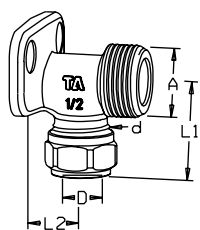


TA 346 Vinkelvægfæste

mm x indv. RG

Forkromet

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10xG1/2	G1/2	37	19	044270-118	53 346-210	30	130,75
12xG1/2	G1/2	37	19	044270-132	53 346-212	30	130,75
15xG1/2	G1/2	37	19	044270-015	53 346-215	30	138,00



TA 346 Vinkelvægfæste

mm x udv. RG

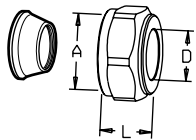
Forkromet

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10xG3/4	G1/2	37	19	044276-119	53 346-510	30	130,75
12xG3/4	G1/2	37	19	044276-136	53 346-512	30	130,75
15xG3/4	G1/2	37	19	044276-176	53 346-515	30	153,25

G = Parallel rørgvind

1) Byggelængde = Kobling, ikke tilspændt.

Halvkoblinger, propper og overgangsnipler



TA 319 Halvkobling med pakning

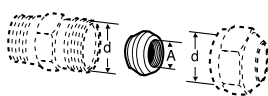
(til ventiler med planendeflade som f. eks. TA 400 58 410-615)

mm x indv. RG

Må ikke anvendes til PEX-rør

Forkromet

DxA	L ¹	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
8xG1/2	16	-	53 319-208	50	32,25
10xG1/2	17	-	53 319-210	50	32,25
12xG1/2	17	-	53 319-212	50	32,25
15xG1/2	20	-	53 319-215	50	32,25
16xG1/2	25	-	53 319-216	50	-

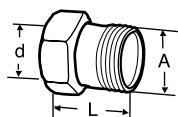


TA 322 Prop

Gul

Dim område	d	A	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6 - 12	G3/8	G1/8	044415-012	53 322-012	300	28,00
8 - 16 **	G1/2	-	044415-016	53 322-015		27,25
10 - 22	M28x1,5	G3/8	044415-022	53 322-022	100	40,25

**) Forniklet

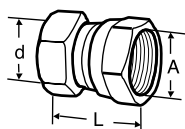


TA 339 Overgangsniipel

mm x udv. RG, løs omløber

Forniklet

dxA	L ¹	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5 x R1/2	35	045182-324	53 339-715	1	72,75



TA 348 Overgangsmuffe

mm x indv. RG, løs omløber

Forniklet

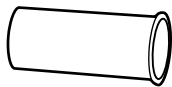
dxA	L ¹	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5 x G3/4	32	045181-339	53 348-420	50	124,75

G = Parallel rørgvind

R = Udvendig konisk rørgvind.

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

Støttebøsninger

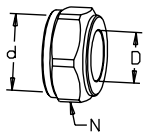


TA 320/220 Støttebøsning – AMETAL®

Til kobberør

Til rør dim	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
8x0,8	044421-008	53 320-008	1000	10,00
8x1,0	044421-108	53 320-108		16,50
10x0,8	044421-010	53 320-010	1000	11,25
10x1,0	044422-012	53 320-110	1000	11,75
12x1,0	044421-012	53 320-012	1000	17,00
15x1,0	044421-015	53 320-015	500	17,25
15x1,2	-	53 320-315	500	17,50
16x1,0	044421-016	53 320-016	500	17,50
18x1,0	044421-018	53 320-018	1	21,00
18x1,2	-	53 320-318	100	-
22x1,0	044421-022	53 320-022	100	21,00
22x1,5	-	53 320-322	1	21,00

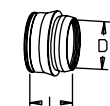
G3/8



Omløber

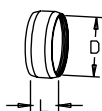
Forkromet

D	d	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
8	G3/8	20	044441-008	53 371-208	500	15,25
10	G3/8	20	044441-010	53 371-210	500	14,75
12	G3/8	20	044441-012	53 371-212	500	15,25



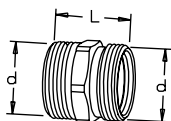
Konusring

Gul



D	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
8	12	044451-008	53 381-008	500	11,50
10	12	044451-010	53 381-010	500	11,25
12***	7	044451-012	53 381-012	500	11,50

***) Dobbelt

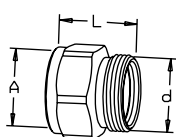


Nippel

mm x mm

Forkromet

d	L	Gas- godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/8	24	X	044221-012	53 351-212	250	21,00
G3/8xG1/2	25	X	044221-166	53 351-501	25	27,25

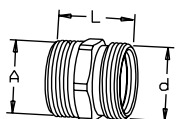


Nippel

indv. RG x mm

Forkromet

Axd	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/8xG3/8	22	044224-012	53 356-210	250	29,75
G1/2xG3/8	24	044224-166	53 356-215	250	35,25



Nippel

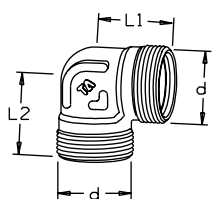
udv. RG x mm

Forkromet

Axd	L	Gas- godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1/4xG3/8	23	-	-	53 358-208	250	-
R3/8xG3/8	28	X	044228-012	53 338-210	25	30,25
R1/2xG3/8	29	X	044228-166	53 358-215	1	39,50

G = Parallel rørgvind.

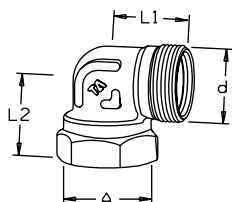
R = Udvendig konisk rørgvind.

**Vinkel**

mm x mm

Forkromet

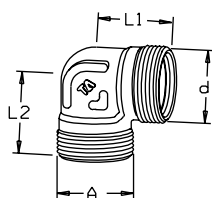
d	L1	L2	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G3/8	18	18	X	044231-012	53 361-212	250	38,75

**Vinkel**

indv. RG x mm

Forkromet

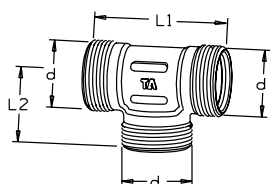
Axd	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G3/8xG3/8	18	23	044233-012	53 363-210	100	51,25

**Vinkel**

udv. RG x mm

Forkromet

Axd	L1	L2	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
R3/8xG3/8	18	24	X	044235-012	53 334-210	25	62,75

**Tee**

mm x mm x mm

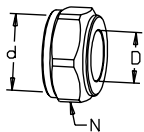
Forkromet

d	L1	L2	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G3/8	36	18	X	044241-012	53 352-212	250	41,75

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

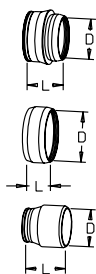
G1/2



Omløber

Forkromet

D	d	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
8	G1/2	25	044443-008	53 379-208	250	17,50
10	G1/2	25	044443-010	53 379-210	250	18,25
12	G1/2	25	044443-012	53 379-212	250	18,75
13	G1/2	25	044443-013	53 379-213	250	22,00
14	G1/2	25	044443-014	53 379-214	250	22,00
15	G1/2	25	044443-015	53 379-215	250	21,75
16	G1/2	25	044443-016	53 379-216	250	22,00

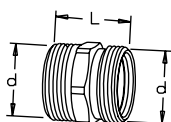


Konusring

Gul

D	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
8	14	044453-008	53 389-008	250	12,25
10	14	044453-010	53 389-010	250	12,00
12	14	044453-012	53 389-012	250	12,00
13	14	044453-013	53 389-013	250	16,25
14	14	044453-014	53 389-014	250	13,25
15 ***	8	044453-015	53 389-015	250	12,25
16	18	044453-016	53 389-016	250	14,25

***) Dobbelt

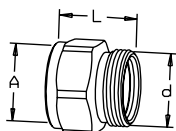


Nippel

mm x mm

Forkromet

d	L	Gas- godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	29	X	044221-015	53 351-515	250	25,00
G3/8xG1/2	25	X	044221-166	53 351-501	25	27,25



Nippel

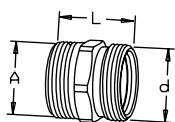
indv. RG x mm

Forkromet

Axd	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/8xG1/2	25	044224-126	53 356-510	250	37,75
G1/2xG1/2	27	044224-015	53 356-515	200	30,75

G = Parallel rørgvind.

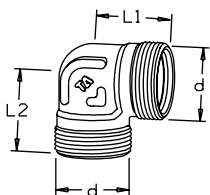
R = Udvendig konisk rørgvind.


Nippel

udv. RG x mm

Forkromet

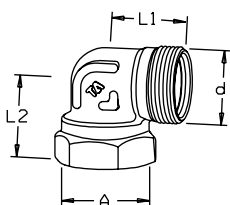
Axd	L	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
R3/8xG1/2	28	X	044222-132	53 358-510	250	41,25
R1/2xG1/2	36	X	044222-015	53 338-515	200	34,25


Vinkel

mm x mm

Forkromet

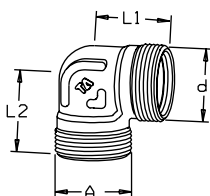
d	L1	L2	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G1/2	22	22	X	044231-015	53 361-515	100	41,25


Vinkel

indv. RG x mm

Forkromet

Axd	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G1/2xG1/2	22	24	044233-015	53 363-515	100	49,50

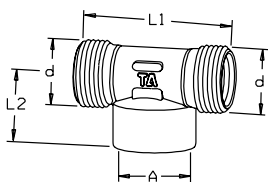

Vinkel

udv. RG x mm

Forkromet

Axd	L1	L2	Gas-godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G3/8xG1/2 ²	25	23		044236-166	53 354-510		55,00
R1/2xG1/2	22	29	X	044235-015	53 334-515	25	50,75

2) Med flange


Tee

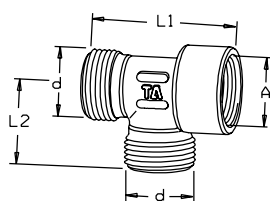
mm x indv. RG x mm

Forkromet

dxA	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G1/2xG1/2	48	22	044247-015	53 362-515	100	57,50

G = Parallel rørgvind.

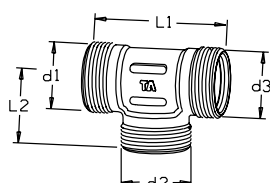
R = Udvendig konisk rørgvind.



Tee
mm x mm x indv.RG

Forkromet

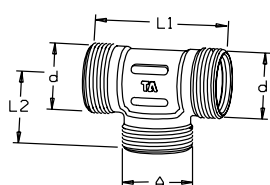
dx dx A	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xG1/2xG1/2	44	24	044245-015	53 362-501	100	57,50



Tee
mm x mm x mm

Forkromet

d1xd2xd3	L1	L2	Gas- godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	44	22	X	044241-015	53 352-515	100	47,75

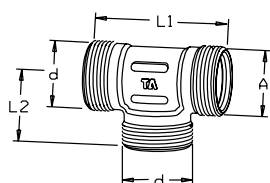


Tee
mm x udv.RG x mm

Forkromet

dx A	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xG1/2xG1/2 ²	50	26	-	53 352-504	100	-

2) Med flange

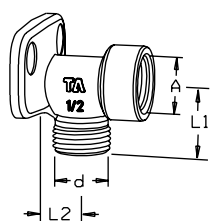


Tee
mm x mm x udv. RG

Forkromet

dx dx A	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xG1/2xG1/2 ²	51	25	-	53 352-503	100	-

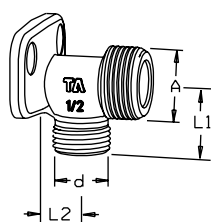
2) Med flange



Vægfæste
indv. RG x mm

Forkromet

Axd	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xG1/2	26	19	044272-004	53 368-515	40	122,50



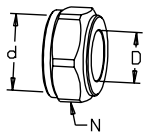
Vægfæste
udv. RG x mm

Forkromet

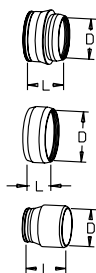
Axd	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4xG1/2	26	19	044275-133	53 368-520	40	140,50

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

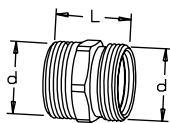
M22x1,5**Omløber****Forniklet**

D	d	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	M22x1,5	25	044442-112	53 372-112	250	23,00
14	M22x1,5	25	044442-114	53 372-114	25	22,00
15	M22x1,5	25	044442-115	53 372-115	250	21,75
16	M22x1,5	25	044442-116	53 372-116	250	22,00

**Konusing****Gul**

D	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	14	044452-012	53 382-012	250	13,25
14	14	044452-014	53 382-014	250	13,25
15	15	044452-015	53 382-015	250	13,25
16***	9	044452-016	53 382-016	250	13,25

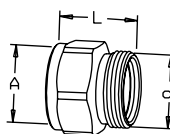
***) Dobbelt

**Nippel**

mm x mm

Forniklet

d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	25	044220-022	53 351-416	25	42,75

**Nippel**

indv. RG x mm

Gul

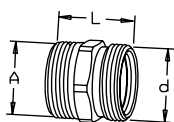
d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xM22x1,5	26	-	53 356-415	25	41,75

Forniklet

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/8 x M22x1,5	21	044224-258	53 356-411	1	35,25
G1/2 x M22x1,5	26	044224-263	53 356-416	200	41,25

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.



Nippel

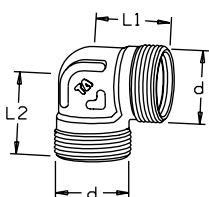
udv. RG x mm

Gul

A x d	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1/2 x M22x1,5	30	-	53 358-415	250	-

Forniklet

A x d	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R3/8 x M22x1,5	28	044222-258	53 358-411	250	51,75
R1/2 x M22x1,5	30	044222-263	53 358-416	250	41,25

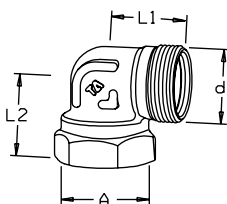


Vinkel

mm x mm

Forniklet

d	L1	L2	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	22	22	044231-022	53 361-416	25	52,25

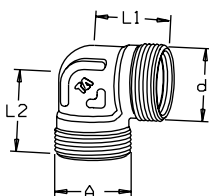


Vinkel

indv. RG x mm

Forniklet

A x d	L1	L2	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2 x M22x1,5	22	24	044233-263	53 363-416	25	64,25

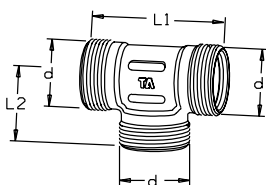


Vinkel

udv. RG x mm

Forniklet

A x d	L1	L2	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1/2 x M22x1,5	22	24	044230-263	53 354-416	25	64,25

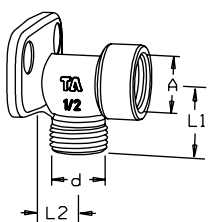


Tee

mm x mm x mm

Forniklet

d	L1	L2	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	43	22	044240-022	53 352-416	1	81,75



Vægfæste

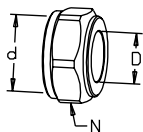
indv. RG x mm

Forkromet

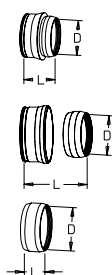
A x d	L1	L2	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2 x M22x1,5	27	19	044272-263	53 368-417	40	116,75

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

M28x1,5**Omløber****Gul**

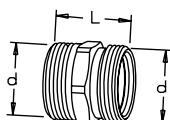
D	d	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	M28x1,5	32	044445-012	53 373-012	100	32,25
15	M28x1,5	32	044445-015	53 373-015	100	33,50
16	M28x1,5	32	044445-016	53 373-016	100	32,25
18	M28x1,5	32	044445-018	53 373-018	100	31,25
19	M28x1,5	32	-	53 373-019	50	32,25
22	M28x1,5	32	044445-022	53 373-022	100	31,25

**Konusring****Gul**

D	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
12	14	044455-012	53 383-012	100	18,75
15	15	044455-015	53 383-015	100	21,00
16	16	044455-016	53 383-016	1	19,50
18****	16	044455-018	53 383-318	100	25,50
19	16	044455-019	53 383-019	100	19,50
22***	10	044455-022	53 383-022	100	18,75

***) Dobbelt

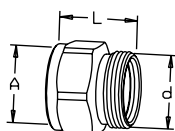
****) 2 konusringer

**Nippel**

mm x mm

Gul

d	L	Gas- godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5	28	X	044221-028	53 351-622	100	39,50

**Nippel**

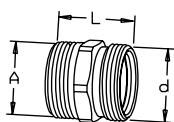
indv. RG x mm

Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2 x M28x1,5	27	044224-324	53 356-615	100	39,50
G3/4 x M28x1,5	29	044224-339	53 356-620	100	48,00

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

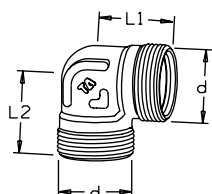


Nippel

udv. RG x mm

Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1/2 x M28x1,5	31	044221-324	53 358-615	100	40,25
R3/4 x M28x1,5	32	044221-339	53 358-620	100	44,00

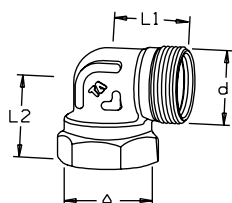


Vinkel

mm x mm

Gul

d	L1	L2	Gas- godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5	28	28	X	044231-028	53 361-622	50	83,25

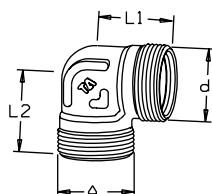


Vinkel

indv. RG x mm

Gul

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4 x M28x1,5	30	30	044233-339	53 363-620	50	88,00

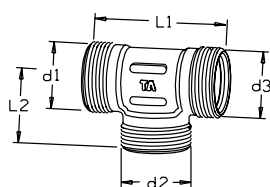


Vinkel

udv. RG x mm

Gul

A x d	L1	L2	Gas- godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R3/4 x M28x1,5	28	36	X	044235-339	53 334-620	50	86,00



Tee

mm x mm x mm

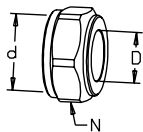
Gul

d1 x d2 x d3	L1	L2	Gas- godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5	55	28	X	044241-028	53 352-622	50	103,00

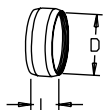
G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

M34x1,5

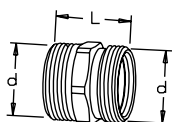
**Omløber****Gul**

D	d	N	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
28	M34x1,5	38	044446-028	53 374-028	100	37,25

**Konusring****Gul**

D	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
28***	13	044456-028	53 384-028	100	28,00

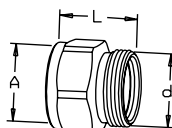
***) Dobbelt

**Nippel**

mm x mm

Gul

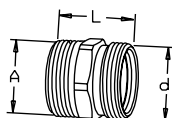
d	L	Gas- godkendelse	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M34x1,5	29	X	044223-034	53 351-928	50	67,25

**Nippel**

indv. RG x mm

Gul

A x d	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4 x M34x1,5	32	044224-371	53 356-920	50	75,75

**Nippel**

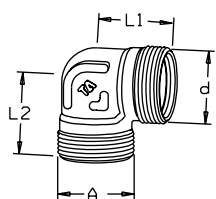
udv. RG x mm

Gul

A x d	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R3/4 x M34x1,5	33	044221-371	53 358-920	50	75,75
R1 x M34x1,5	36	044221-382	53 358-925	50	76,25

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.



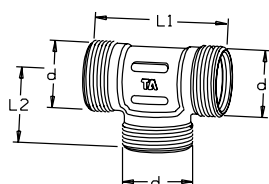
Vinkel

udv. RG x mm

Gul

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4 x M34x1,5 ⁴	31	32	044232-371	53 354-920	10	117,25

4) 3/4 RG, kort.



Tee

mm x mm x mm

Gul

d	L1	L2	Gas- godkendelse	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M34x1,5	61	31	X	044241-034	53 352-928	10	166,00

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

FPL sortimentskasse



FPL sortimentskasse

H	B	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
130	345	500	044495-400	53 349-014	1	7.779,25

FPL sortimentskasse findes i flere varianter, blandt andet følgende:

Med TA 400 kuglehane, største dim 15 mm.

Spec. til gas 18 mm.

Spec. til gas 22 mm.

Kontakt vort salgskontor for indholdsfortegnelse og pris.

KOMBI

Klemringskobling til metalliske rør

En fleksibel klemringskobling til metalliske rør, kobberrør og bløde stålør i brugsvands- og varmeanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg og brugsvandsanlæg
Industrielle anlæg hvor mediet ikke angriber de anvendte materialer i ventilerne.

Funktion:

Klemringskobling til bløde og hårde kobberrør (SS-EN 1057) og bløde stålør.

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 100°C

Materiale:

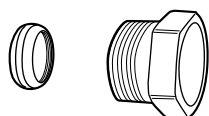
Trykskrue: AMETAL® eller messing
Klemring: Messing

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Trykskrue forniklet.

Sortiment



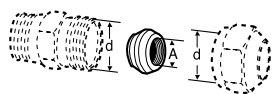
KOMBI

Udvendigt gevind på trykskruen	Før rør diameter	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G3/8	10	405188-033	53 235-104	100	32,75
G3/8	12	405188-034	53 235-107	100	32,75
G1/2	10	405188-043	53 235-109	100	32,75
G1/2	12	405188-044	53 235-111	100	32,75
G1/2	14	405188-046	53 235-112	100	55,25
G1/2	15	405188-045	53 235-113	100	32,25
G1/2	16	405188-047	53 235-114	100	32,75
G3/4	15	405188-065	53 235-117	100	32,75
G3/4	18	405188-066	53 235-121	100	43,25
G3/4	22	405188-067	53 235-123	100	43,25

Prop til KOMBI: TA 322.

Støttebøsning TA 320 skal benyttes til bløde og halvhårde kobberrør og TA 321 til stålør.

Tilbehør



TA 322 Prop

Gul

Dim område	d	A	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
6 - 12	G3/8	G1/8	044415-012	53 322-012	300	28,00
8 - 16	G1/2	G1/4	044415-016	53 322-015		27,25
10 - 22	M28x1,5	G3/8	044415-022	53 322-022	100	40,25



TA 320/220 Støttebøsning AMETAL®

Til kobberør

Til rør dim	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10x0,8	044421-010	53 320-010	1000	11,25
10x1,0	-	53 320-110	1000	11,75
12x1,0	044421-012	53 320-012	1000	17,00
15x1,0	044421-015	53 320-015	500	17,25
15x1,2	-	53 320-315	500	17,50
16x1,0	044421-016	53 320-016	500	17,50
18x1,0	044421-018	53 320-018	1	21,00
18x1,2	-	53 320-318	100	-
22x1,0	044421-022	53 320-022	100	21,00
22x1,5	-	53 320-322	1	21,00

TA-MT

Klemringskobling til Alu/PEX-rør

En fleksibel klemringskobling til Alu/PEX-rør i varme-, køle- og brugsvandssystemer. Det samme hus passer til adskillige størrelser, hvilket sikrer hurtig og enkel installation og sparer penge ved reduktion af lagerplads.



Note! FPL-MT is sold as separate parts only.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Til fornettede polyetenrør med aluminiumindlæg s. k. ALU/PEX-rør til varmeanlæg.
TA-MT kan også anvendes til almindelige PEX-rør.

Flere forskellige fabrikater og typer findes på markedet - og flere vil komme. TA tester derfor løbende TA-MT koblinger på div. fabrikater - kontakt os derfor gerne for nærmere information om på hvilke fabrikater TA-MT kan anvendes.

Følgende fabrikater er PR 1/2 -1998 testet og kan anvendes med TA-MT koblinger: UNICOR, HEWING, HENCO, FRÄNKISCHE ROHRWERKE og HAKA.

Funktion:

Klemringskobling til Alu/PEX-rør (MT).

Dimensioner:

Dy 14-16 mm

Trykklasse:

PN 6/PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 95°C (eller det som gælder for røret).

Materiale:

Vandberørte detaljer: AMETAL®
Støttebøsning: Messing CW724R eller AMETAL®
O-ringe: EPDM

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

MT leveres i forniklet udførelse - se respektive produkt.

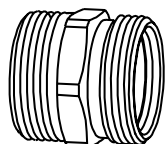
Typegodkendelse:

ETA godkendt.
Dy 16x2,0: Godkendt af RISE (Research Institutes of Sweden) til brugsvand.

Vigtigt:

TA-MT må ikke anvendes med lignende enkeltdele af andet fabrikat.

Kombinationsmuligheder for TA-MT



Nippel gevind (d)	kan kombineres fra
M22x1,5	14, 16 mm

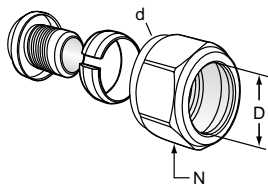
Godstykkelse for røret - se separat produkttabel.

Bemærk: Løse nipler kan anvendes sammen med FPL, TA-PX and TA-MT programmet.

FPL-MT må ikke anvendes med lignende enkeltdele af andet fabrikat.

Brug ikke smøremiddel på FPL-MT omløbere.

M22x1,5



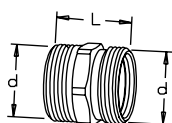
Koblingssæt TA-MT med O-ringe

Forniklet

d	L'	Dim MT-rør	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	14	14x2,0	25	087729-414	53 693-414	50	-
M22x1,5	14	16x2,0 *	25	087729-416	53 693-116	1	63,25

1) Bygglængde

*) Støttebøsning af messing CW724R.

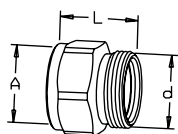


Nippel

mm x mm

Forniklet

d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	25	044220-022	53 351-416	25	42,75

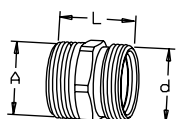


Nippel

indv. RG x mm

Forniklet

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/8 x M22x1,5	21	044224-258	53 356-411	1	35,25
G1/2 x M22x1,5	26	044224-263	53 356-416	200	41,25

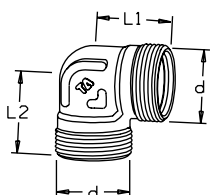


Nippel

udv. RG x mm

Forniklet

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R3/8 x M22x1,5	28	044222-258	53 358-411	250	51,75
R1/2 x M22x1,5	30	044222-263	53 358-416	250	41,25



Vinkel

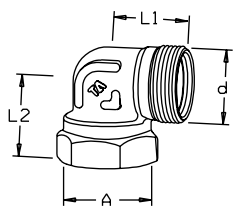
mm x mm

Forniklet

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	22	22	044231-022	53 361-416	25	52,25

G = Parallel rørgvind.

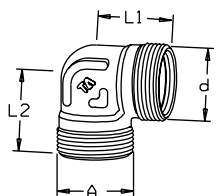
R = Udvendig konisk rørgvind.


Vinkel

indv. RG x mm

Forniklet

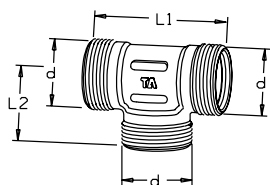
A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2 x M22x1,5	22	24	044233-263	53 363-416	25	64,25


Vinkel

udv. RG x mm

Forniklet

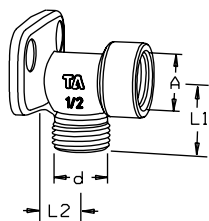
A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1/2 x M22x1,5	22	24	044230-263	53 354-416	25	64,25


Tee

mm x mm x mm

Forniklet

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	43	22	044240-022	53 352-416	1	81,75


Vægfæste

indv. RG x mm

Forkrommet

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2 x M22x1,5	27	19	044272-263	53 368-417	40	116,75

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

KOMBI-MT



Klemringskobling til Alu/PEX-rør

En fleksibel klemringskobling til Alu/PEX-rør i brugsvands- og varmeanlæg.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg og brugsvandsanlæg
Industrielle anlæg hvor mediet ikke angriber de anvendte materialer i ventilerne.

Funktion:

Klemringskobling til Alu/PEX-rør (MT).

Trykklasse:

PN 10/PN 6

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 95°C

Materiale:

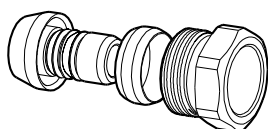
Trykskrue: Messing
Klemring: Messing
Støttebøsning: AMETAL®
O-ringe: EPDM

Overfladebehandling:

Trykskrue forniklet.

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Sortiment



KOMBI-MT

Utvendt gevind på trykskruen	Dim MT-rør (Alu/PEX)	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G1/2	16x2	405189-047	53 231-114	50	56,50

TA-PX

Klemringskobling til PEX

Højtydende og fleksibel klemringskobling til PEX-rør i varme-, køle- og brugsvandsanlæg. Fås i dimensioner fra 12 til 50 mm - hvilket sikrer hurtigere installation - samt i et bredt udvalg af størrelser.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.
Brugsvand.
Procesledninger i industri og andre anlæg, hvor mediet ikke angriber materialet.

VIGTIGT! Bemærk venligst, at vandkvaliteten er varierende i Danmark. Tilpas altid udformningen af systemet og udvælgelsen af komponenter til forholdene på den pågældende lokalitet.

Funktion:

Til fornettede polyetenrør (PEX-rør). (Iflg DK-EN ISO 15875).

Dimensioner:

Dy 12-50 mm

Trykklasse:

PN 6/PN 10 (eller det som gælder for røret).

Max. arbejdstemperatur:

95°C (eller det som gælder for røret).

Materiale:

Vandberørte detaljer: AMETAL®
Støttebøsning: Messing CW724R
Unbraco skruer og låseringe: Rustfri stål
O-ringe (40-50 mm): EPDM

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

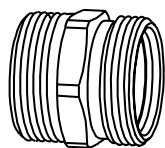
Overfladebehandling:

Leveres i gul eller forkromet/forniklet udførelse. Se respektive produktsider.

Typegodkendelse:

ETA godkendt.
Godkendt af RISE (Research Institutes of Sweden) til brugsvand. (Gælder ikke fordelerrør).

Kombinationsmuligheder for TA-PX



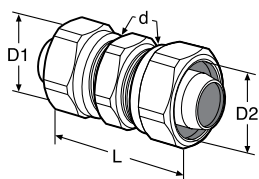
Nippel gevind d	kan kombineres fra
G1/2	12, 15 mm
G3/4	12, 15, 16 mm
M22x1,5	12, 16, 18 mm
M28x1,5	15, 16, 18, 20, 22 mm
M34x1,5	22, 25, 28 mm
M42x2,0	32, 40 mm
M50x2,0	50 mm

Godstykkelse for røret - se separat produkttabel.

Bemærk: Løse nipler kan anvendes sammen med FPL, TA-PX and TA-MT programmet.

TA-PX må ikke anvendes med lignende detaljer af andet fabrikat.

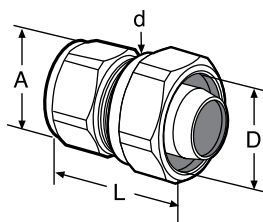
TA-PX – Lige



TA 601 Samlemuffe

mm x mm

Dim PEX-rør	D1xD2	d	L*	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
12x2,0	12x12	G1/2	56	045170-012	53 631-312	50	106,00
15x2,5	15x15	G1/2	56	045170-015	53 631-315	50	113,25
18x2,5	18x18	M28x1,5	52	045170-018	53 601-618	50	165,50
20x2,0	20x20	M28x1,5	57	045170-020	53 601-320	50	177,00
22x3,0	22x22	M28x1,5	65	045170-022	53 601-622	50	168,25
28x4,0	28x28	M34x1,5	69	045170-028	53 601-928	25	296,75
32x2,9/3,0	32x32	M42x2,0	70	045070-032	53 651-932	10	407,75
32x4,4	32x32	M42x2,0	70	045170-032	53 601-932	10	450,50

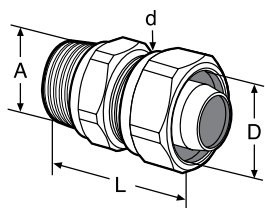


TA 602 Overgangsmuffe

mm x indiv. RG

Dim PEX-rør	DxA	d	L*	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
12x2,0	12xG1/2	G1/2	40	045165-132	53 632-312	50	69,25
15x2,5	15xG3/8	G1/2	38	045165-166	53 632-015	50	84,75
15x2,5	15xG1/2	G1/2	40	045165-015	53 632-315	50	75,75
15x2,5	15xG3/4	M28x1,5	40	045165-176	53 602-615	50	107,75
18x2,5	18xG1/2	M28x1,5	39	045165-222	53 602-318	50	111,25
18x2,5	18xG3/4	M28x1,5	40	045165-232	53 602-618	50	115,50
20x2,0	20xG3/8	M28x1,5	39	045165-237	53 632-020	50	133,50
20x2,0	20xG1/2	M28x1,5	40	045165-239	53 602-020	50	121,25
20x2,0	20xG3/4	M28x1,5	43	045165-246	53 602-320	50	134,25
22x3,0	22xG1/2	M28x1,5	45	045165-263	53 602-322	50	116,50
22x3,0	22xG3/4	M28x1,5	47	045165-022	53 602-622	50	115,50
25x2,3	25xG3/4	M34x1,5	48	045065-310	53 652-625	50	179,25
28x4,0	28xG3/4	M34x1,5	52	045165-339	53 602-628	50	188,00
28x4,0	28xG1	M34x1,5	54	045165-028	53 602-928	50	205,25
32x2,9/3,0	32xG1	M42x2,0	55	045065-382	53 652-932	10	308,75
32x4,4	32xG1	M42x2,0	55	045165-382	53 602-932	10	300,00

*) Byggelængde

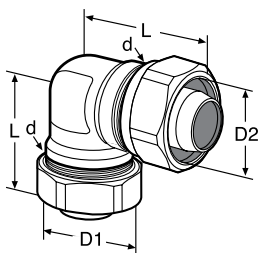
**TA 603 Overgangsnippel**

mm x udv. RG

Dim PEX-rør	DxA	d	L*	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
12x2,0	12xG1/2	G1/2	46	045160-132	53 633-312	50	71,25
15x2,5	15xG3/8	G1/2	40	045160-166	53 633-015	50	76,00
15x2,5	15xG1/2	G1/2	46	045160-015	53 633-315	50	72,25
15x2,5	15xG3/4	M28x1,5	44	045160-176	53 603-615	50	107,75
18x2,5	18xG1/2	M28x1,5	43	045160-222	53 603-318	50	115,50
18x2,5	18xG3/4	M28x1,5	44	045160-232	53 603-618	50	117,50
18x2,5	18xG1	M34x1,5	49	045160-234	53 603-918	50	177,25
20x2,0	20xG1/2	M28x1,5	46	045160-239	53 603-020	50	121,25
20x2,0	20xG3/4	M28x1,5	47	045160-246	53 603-320	50	136,25
22x3,0	22xG1/2	M28x1,5	50	045160-263	53 603-322	50	114,50
22x3,0	22xG3/4	M28x1,5	51	045160-022	53 603-622	50	116,50
22x3,0	22xG1	M34x1,5	50	045160-291	53 603-922	50	175,75
25x2,3	25xG3/4	M34x1,5	49	045060-310	53 653-625	50	172,50
25x2,3	25xG1	M34x1,5	51	045060-315	53 653-925	50	179,25
25x3,5	25xG3/4	M34x1,5	49	045160-310	53 603-625	50	172,50
25x3,5	25xG1	M34x1,5	51	045160-315	53 603-925	50	179,25
28x4,0	28xG3/4	M34x1,5	53	045160-339	53 603-628	50	182,50
28x4,0	28xG1	M34x1,5	55	045160-028	53 603-928	50	184,25
32x2,9/3,0	32xG1	M42x2,0	57	045060-382	53 653-932	10	305,75
32x4,4	32xG1	M42x2,0	57	045160-382	53 603-932	10	305,75

*) Byggelængde

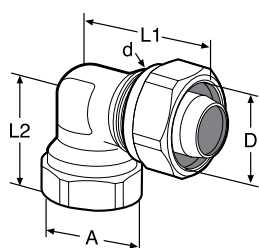
TA-PX – Vinkel



TA 604 Vinkel

mm x mm

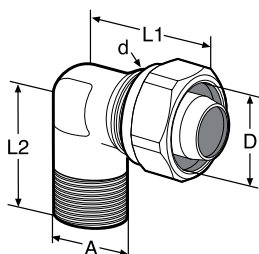
Dim PEX-rør	D1xD2	d	L*	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
15x2,5	15x15	G1/2	36	045120-015	53 634-315	50	124,50
18x2,5	18x18	M28x1,5	40	045120-018	53 604-618	50	210,75
20x2,0	20x20	M28x1,5	40	045120-020	53 604-320	50	232,75
22x3,0	22x22	M28x1,5	42	045120-022	53 604-622	50	217,00
28x4,0	28x28	M34x1,5	55	045120-028	53 604-928	25	379,25



TA 605 Vinkel

mm x indv. RG

Dim PEX-rør	DxA	d	L1*	L2	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
12x2,0	12xG1/2	G1/2	38	22	045123-132	53 635-312	50	263,00
15x2,5	15xG1/2	G1/2	38	22	045123-015	53 635-315	50	89,75
15x2,5	15xG3/4	M28x1,5	41	30	045123-176	53 605-615	50	142,75
18x2,5	18xG1/2	M28x1,5	42	30	045123-222	53 605-318	50	151,75
18x2,5	18xG3/4	M28x1,5	42	30	045123-232	53 605-618	50	288,75
20x2,0	20xG1/2	M28x1,5	44	30	045123-239	53 605-020	50	170,25
20x2,0	20xG3/4	M28x1,5	44	30	045123-246	53 605-320	50	180,75
22x3,0	22xG3/4	M28x1,5	48	30	045123-022	53 605-622	50	157,25
28x4,0	28xG1	M34x1,5	53	33	045123-028	53 605-928	25	399,75



TA 606 Vinkel

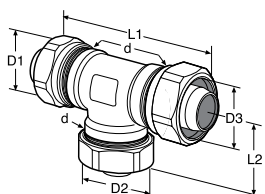
mm x udv. RG

Dim PEX-rør	DxA	d	L1*	L2	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
12x2,0	12xR1/2	G1/2	35	24	045121-132	53 636-312	50	267,50
15x2,5	15xR1/2	G1/2	35	24	045121-015	53 636-315	50	89,75
15x2,5	15xR3/4	G1/2	39	29	045121-176	53 606-615	50	138,50
18x2,5	18xR1/2	M28x1,5	42	30	045121-222	53 606-318	50	312,50
18x2,5	18xR3/4	M28x1,5	40	32	045121-232	53 606-618	50	157,25
20x2,0	20xR1/2	M28x1,5	44	30	045121-239	53 606-020	50	170,25
20x2,0	20xR3/4	M28x1,5	42	32	045121-246	53 606-320	50	177,00
22x3,0	22xR1/2	M28x1,5	48	30	045121-263	53 606-322	50	154,75
22x3,0	22xR3/4	M28x1,5	46	32	045121-022	53 606-622	50	161,25

*) Byggelængde

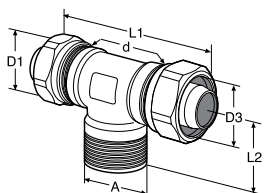
R = Udvendig konisk rørgvind.

TA-PX – Tee

**TA 610 Tee**

mm x mm x mm

Dim PEX-rør	D1xD2xD3	d1xd2xd3	L1*	L2*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15x2,0	15x15x15	G1/2	71	36	045130-015	53 640-315	50	175,75
18x2,5 x 15x2,5	18x15x18	M28x1,5xG1/2	84	43	045130-222	53 610-686	50	262,00
18x2,5	18x18x18	M28x1,5	79	40	045130-018	53 610-618	25	269,50
20x2,0	20x20x20	M28x1,5	84	42	045130-020	53 610-320	25	304,75
22x3,0 x 15x2,5	22x15x22	M28x1,5xG1/2	97	45	045130-263	53 610-697	50	297,25
22x3,0	22x22x22	M28x1,5	92	46	045130-022	53 610-622	25	269,50
28x4,0	28x28x28	M34x1,5	99	51	045130-028	53 610-928	25	538,75

**TA 628 Tee**

mm x udv. RG x mm

Dim PEX-rør	D1xAxD3	d	L1*	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
18x2,5	18xR1/2x18	M28x1,5	84	30	**	045131-222	50	222,25
20x2,0	20xR1/2x20	M28x1,5	89	30		045131-239	50	242,75
22x3,0	22xR1/2x22	M28x1,5	97	30		045131-263	50	244,25

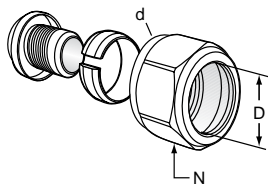
Andre ønskede dim. kan også leveres. Se "Kombinationsmuligheder".

*) Byggelængde

***) Koblingen leveres i løsdele. Kontakt salgsafdelingen for yderligere information.

R = Udvendig konisk rørgvind.

G1/2

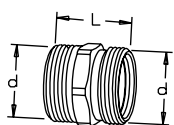


PX koblingsæt

Forkrommet

d	L ¹	Dim	N	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	13	12x1,7	24	-	53 644-212	50	41,50
G1/2	13	12x2,0	24	045179-132	53 644-312	50	46,50
G1/2	16	15x2,5	24	045179-015	53 644-315	50	52,25

1) Bygglængde

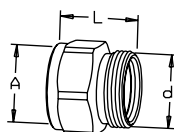


Nippel

mm x mm

Forkrommet

d	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	29	044221-015	53 351-515	250	25,00
G3/8xG1/2	25	044221-166	53 351-501	25	27,25

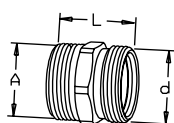


Nippel

indv. RG x mm

Forkrommet

Axd	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/8xG1/2	25	044224-126	53 356-510	250	37,75
G1/2xG1/2	27	044224-015	53 356-515	200	30,75

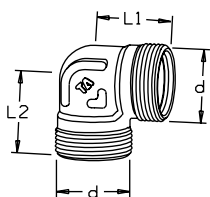


Nippel

udv. RG x mm

Forkrommet

Axd	L	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R3/8xG1/2	28	044222-132	53 358-510	250	41,25
R1/2xG1/2	36	044222-015	53 338-515	200	34,25



Vinkel

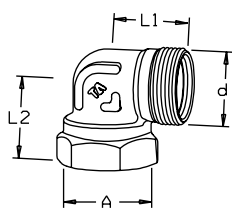
mm x mm

Forkrommet

d	L1	L2	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	22	22	044231-015	53 361-515	100	41,25

G = Parallel rørgvind.

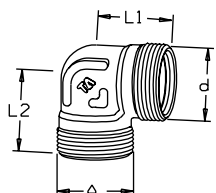
R = Udvendig konisk rørgvind.


Vinkel

indv. RG x mm

Forkromet

Axd	L1	L2	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xG1/2	22	24	044233-015	53 363-515	100	49,50

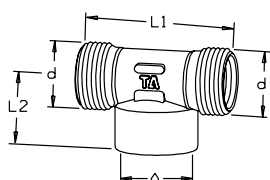

Vinkel

udv. RG x mm

Forkromet

Axd	L1	L2	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/8xG1/2 ²	25	23	044236-166	53 354-510		55,00
R1/2xG1/2	22	29	044235-015	53 334-515	25	50,75

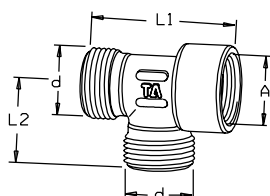
2) Med flange


Tee

mm x indv. RG x mm

Forkromet

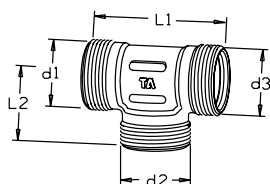
dxA	L1	L2	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xG1/2	48	22	044247-015	53 362-515	100	57,50


Tee

mm x mm x indv.RG

Forkromet

dxdxA	L1	L2	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xG1/2xG1/2	44	24	044245-015	53 362-501	100	57,50


Tee

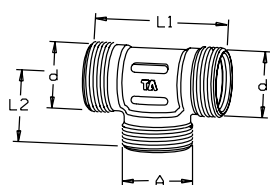
mm x mm x mm

Forkromet

d1xd2xd3	L1	L2	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	44	22	044241-015	53 352-515	100	47,75

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

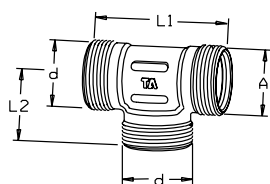


Tee
mm x udv.RG x mm

Forkromet

dxA	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xG1/2xG1/2 ²	50	26	-	53 352-504	100	-

2) Med flange

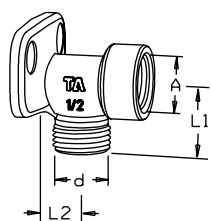


Tee
mm x mm x udv. RG

Forkromet

dx dxA	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xG1/2xG1/2 ²	51	25	-	53 352-503	100	-

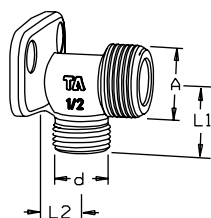
2) Med flange



Vægfæste
indv. RG x mm

Forkromet

Axd	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xG1/2	26	19	044272-004	53 368-515	40	122,50



Vægfæste
udv. RG x mm

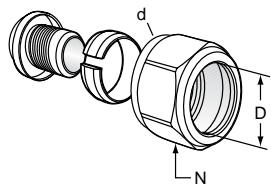
Forkromet

Axd	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4xG1/2	26	19	044275-133	53 368-520	40	140,50

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

M22x1,5



PX koblingssæt

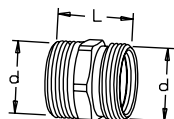
Gul

d	L ¹	Dim	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	13	12x1,1	25	-	53 642-012	50	-
M22x1,5	14	16x1,5	25	-	53 642-016	50	-
M22x1,5	14	16x2,2	25	-	53 643-316	50	61,75
M22x1,5	23	18x2,5	30	045179-272	53 643-018	50	85,50

Forniklet

d	L ¹	Dim	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	13	12x2,0	25	045179-258	53 643-412	50	61,75
M22x1,5	14	14x2,0	25	045179-261	53 643-414	5	-
M22x1,5	16	15x2,5	25	045179-263	53 643-415	50	61,75
M22x1,5	14	16x1,5	25	-	53 642-116	50	61,75
M22x1,5	14	16x2,0	25	-	53 643-116	50	61,75
M22x1,5	14	16x2,2	25	-	53 643-416	50	61,75
M22x1,5	23	18x2,5	25	-	53 643-418	100	101,25
M22x1,5	16	20x2,0	30	-	53 643-420	5	-

1) Bygglængde

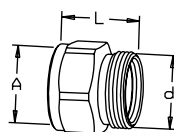


Nippel

mm x mm

Forniklet

d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	25	044220-022	53 351-416	25	42,75



Nippel

indv. RG x mm

Gul

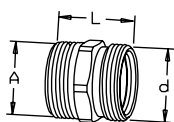
d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2xM22x1,5	26	-	53 356-415	25	41,75

Forniklet

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/8 x M22x1,5	21	044224-258	53 356-411	1	35,25
G1/2 x M22x1,5	26	044224-263	53 356-416	200	41,25

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.



Nippel

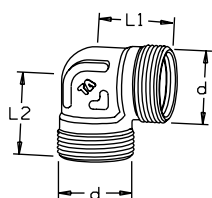
udv. RG x mm

Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1/2 x M22x1,5	30	-	53 358-415	250	-

Forniklet

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R3/8 x M22x1,5	28	044222-258	53 358-411	250	51,75
R1/2 x M22x1,5	30	044222-263	53 358-416	250	41,25

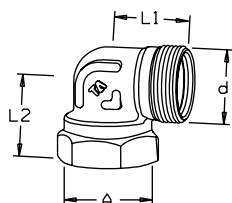


Vinkel

mm x mm

Forniklet

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	22	22	044231-022	53 361-416	25	52,25

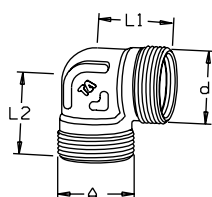


Vinkel

indv. RG x mm

Forniklet

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2 x M22x1,5	22	24	044233-263	53 363-416	25	64,25



Vinkel

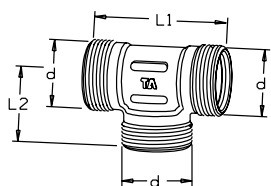
udv. RG x mm

Forniklet

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1/2 x M22x1,5	22	24	044230-263	53 354-416	25	64,25

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

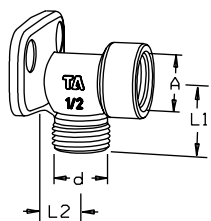


Tee

mm x mm x mm

Forniklet

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M22x1,5	43	22	044240-022	53 352-416	1	81,75



Vægfaste

indv. RG x mm

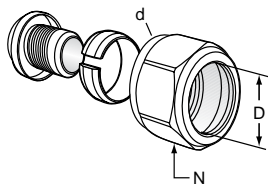
Forkrommet

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2 x M22x1,5	27	19	044272-263	53 368-417	40	116,75

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

M28x1,5

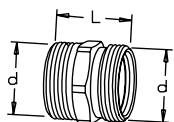


PX koblingsæt

Gul

d	L ¹	Dim	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5	13	15x2,5	32	045179-324	53 644-615	50	76,75
M28x1,5	13	16x2,2	32	-	53 643-616	5	81,25
M28x1,5	13	18x2,5	32	045179-329	53 644-618	50	76,75
M28x1,5	15	20x2,0	32	045179-331	53 644-620	50	89,75
M28x1,5	16	20x2,3	32	045079-	53 642-620		-
M28x1,5	16	20x2,8	32	045189-331	53 643-620	50	91,75
M28x1,5	16	22x3,0	32	045179-339	53 644-622	50	80,00

1) Bygglængde

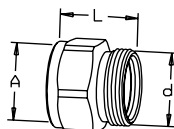


Nippel

mm x mm

Gul

d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5	28	044221-028	53 351-622	100	39,50

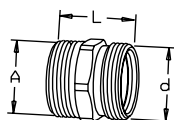


Nippel

indv. RG x mm

Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2 x M28x1,5	27	044224-324	53 356-615	100	39,50
G3/4 x M28x1,5	29	044224-339	53 356-620	100	48,00



Nippel

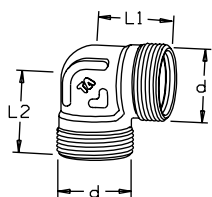
udv. RG x mm

Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1/2 x M28x1,5	31	044221-324	53 358-615	100	40,25
R3/4 x M28x1,5	32	044221-339	53 358-620	100	44,00

G = Parallel rørgvind.

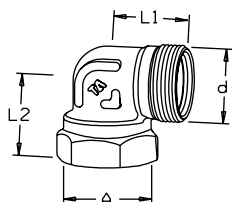
R = Udvendig konisk rørgvind.

**Vinkel**

mm x mm

Gul

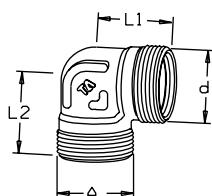
d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5	28	28	044231-028	53 361-622	50	83,25

**Vinkel**

indv. RG x mm

Gul

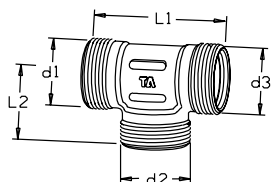
A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4 x M28x1,5	30	30	044233-339	53 363-620	50	88,00

**Vinkel**

udv. RG x mm

Gul

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R3/4 x M28x1,5	28	36	044235-339	53 334-620	50	86,00

**Tee**

mm x mm x mm

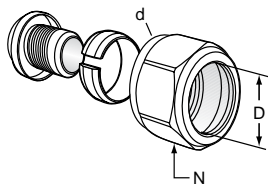
Gul

d1 x d2 x d3	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5	55	28	044241-028	53 352-622	50	103,00

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

M34x1,5

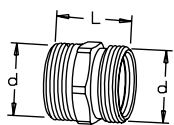


PX koblingsæt

Gul

d	L ¹	Dim	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M34x1,5	13	22x3,0	38	045179-371	53 644-922	30	117,00
M34x1,5	16	25x2,3	38	045079-377	53 644-625	50	117,50
M34x1,5	16	25x3,5	38	045179-377	53 644-925	30	117,50
M34x1,5	20	28x4,0	38	045179-382	53 644-928	30	129,25

1) Bygglængde

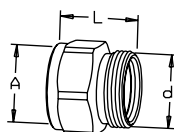


Nippel

mm x mm

Gul

d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M34x1,5	29	044223-034	53 351-928	50	67,25

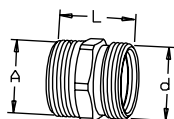


Nippel

indv. RG x mm

Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4 x M34x1,5	32	044224-371	53 356-920	50	75,75



Nippel

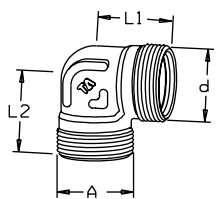
udv. RG x mm

Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R3/4 x M34x1,5	33	044221-371	53 358-920	50	75,75
R1 x M34x1,5	36	044221-382	53 358-925	50	76,25

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

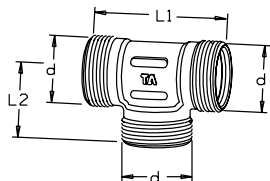
**Vinkel**

udv. RG x mm

Gul

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4 x M34x1,5 ⁴	31	32	044232-371	53 354-920	10	117,25

4) 3/4 RG, kort.

**Tee**

mm x mm x mm

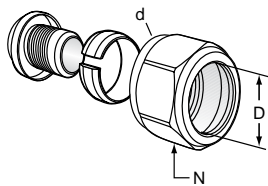
Gul

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M34x1,5	61	31	044241-034	53 352-928	10	166,00

G = Parallel røgevind.

R = Udvendig konisk røgevind.

M42x2,0

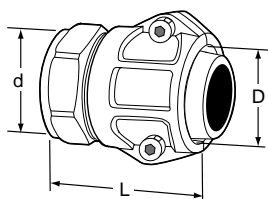


PX koblingsæt

Gul

d	L ¹	Dim	N	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M42x2,0	17	32x2,9/3,0	47	045079-420	53 643-932	10	203,75
M42x2,0	17	32x4,4	47	045179-420	53 644-932	10	200,50

1) Bygglængde



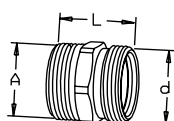
PX tilslutningskobling

med indbygget støttebøsning

Gul

d	L ¹	Dim	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M42x2,0	65	40x3,7	045079-426	53 500-040	10	541,25
M42x2,0	65	40x5,5	045179-426	53 500-340	10	541,25

1) Bygglængde

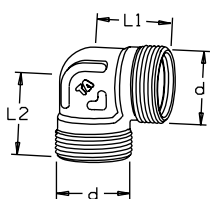


Nippel

udv. RG x mm

Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1 x M42x2,0	40	044221-417	53 358-025	20	184,50
R1 1/4 x M42x2,0	42	044221-420	53 358-032	1	165,00



Vinkel

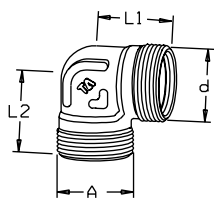
mm x mm

Gul

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M42x2,0	44	44	044231-042	53 361-035	1	231,50

G = Parallel rørgvind.

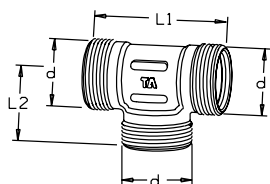
R = Udvendig konisk rørgvind.

**Vinkel**

udv. RG x mm

Gul

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1 1/4 x M42x2,0	44	44	044232-420	53 354-032	1	263,50

**Tee**

mm x mm x mm

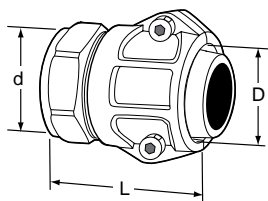
Gul

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M42x2,0	88	44	044241-042	53 352-035	1	316,50

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

M50x2,0

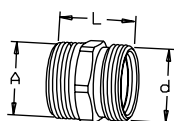


PX tilslutningskobling med indbygget støttebøsning

Gul

d	L ¹	Dim	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M50x2,0	67	50x4,6	045079-448	53 500-050	10	895,50
M50x2,0	67	50x6,9	045179-448	53 500-350	10	895,50

1) Byggelængde



Nippel

udv. RG x mm

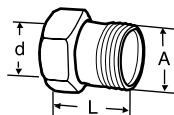
Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
R1 1/2 x M50x2,0	45	044221-443	53 358-040	1	192,25

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

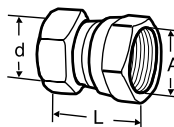
Overgangsnipler



TA 339 Overgangsniipel mm x udv. RG, løs omløber

Forniklet

dxA	L ¹	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5 x R1/2	35	045182-324	53 339-715	1	72,75



TA 348 Overgangsmuffe mm x indv. RG, løs omløber

Forniklet

dxA	L ¹	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
M28x1,5 x G3/4	32	045181-339	53 348-420	50	124,75

G = Parallel rørgvind

R = Udvendig konisk rørgvind.

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

KOMBI-PX

Klemringskobling til PEX-rør

En fleksibel klemringskobling til PEX-rør i brugsvands- og varmeanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg og brugsvandsanlæg
Industrielle anlæg hvor mediet ikke angriber de anvendte materialer i ventilerne.

Funktion:

Klemringskobling til fornettede polyetenrør (PEX, SS-EN ISO 15875).

Trykklasse:

PN 10/PN 6

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 95°C

Materiale:

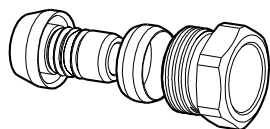
Trykskrue: AMETAL® eller messing
Klemring: Messing
Støttebøsning: AMETAL®

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Trykskrue forniklet.

Sortiment



KOMBI-PX

Utvendigt gevind på trykskruen	Dim PEX-rør	WVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
G1/2 ²⁾ ^{*)}	12x2	405189-044	53 230-111	50	42,25
G1/2 ²⁾ ^{*)}	15x2.5	405189-045	53 230-113	50	42,25
G1/2 ¹⁾ ^{*)}	16x2	405189-047	53 231-114	50	56,50

1) Med O-ringe (EPDM) på støttebøsningen til PEX og Alu-PEX rør.

2) Uden O-ringe på støttebøsningen kun til PEX-rør.

*) Slidset konusring (klemring)

**) Ikke opslidset konusring

PRK

Plastrørskobling

Denne plastrørskobling er velegnet til rør af typen PEL, PEH og PEM og kan bruges både over og under jorden. Dens imponerende liste over egenskaber omfatter bl.a. trykskrue af formstøbt acetal-plast med UV-stabilisator. Takket være dens resistens over for sollys sikres en mere pålidelig, problemfri drift. PRK kan demonteres og samles igen, hvilket sikrer enklere vedligeholdelse.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Til polyetylenrør PEL, PEM og PEH, PN 6,3 og PN 10/12. **OBS!** Til PEM-rør PN 6,3 og PE 80/100-rør skal kompensationsbøsning anvendes. Rørene skal skæres i 90° vinkel, preferably a pipe cutter, and remove any burrs before mounting. På PVC-rør med særskilt trykskrue og konus. Se tilbehør. PRK-kobling med FPL omløber til bløde og hårde kobberrør og bløde stålrør. Anvend altid støttebøsning.

Dimensioner:

Dy 16-63 mm
Ved hjælp af nippelmuffer og trykskruer kan leveres/kombineres koblingsvarianter som ikke indgår i standardsortimentet.

Max. arbejdstryk:

Tryk som gælder for røret.
(Nipler alene 1,6 MPa = 16 bar).

Max. undertryk:

99% vakuum = 750 mm Hg.

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: Temp. som gælder for røret.

Materiale:

Hus: AMETAL® eller rødgoods
Trykskrue: Acetal-plast
Dim. 63 har trykskrue af AMETAL®, med konusring af acetalplast.

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Gevind:

Alle gevind er rørgvind. Koblingshusene kan således også anvendes som rørdele.

Typegodkendelse:

ETA godkendt (PN 10).
Godkendt af RISE (Research Institutes of Sweden) til brugsvand.
(Gælder ikke reparationskobling 53 423-0xx).

PRK Specialkoblinger

Specialkoblinger

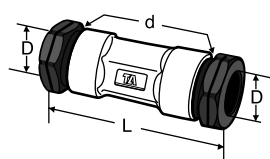
Ved hjælp af nippelmuffer og trykskruer (TA 425, 426, 427 og 431) kan leveres/kombineres koblingsvarianter som ikke indgår i standardsortimentet. Tag udgangspunkt i dim. (RG) på koblingen og kompletter med nippelmuffer efter behov.

Eksempel:

Lige kobling m/muf: TA 402

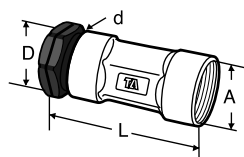
Ønskes 63 x 1 1/2", vælg: 53 402-663 og 53 425-040

Standardsortiment – Lige

**TA 401 Samlemuffe**

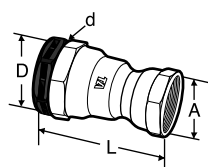
PE/PE

D	d	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16	G1/2	78	073800-016	53 401-116	35	122,25
20	G3/4	84	073800-020	53 401-120	30	151,50
25	G1	93	073800-025	53 401-125	15	166,25
32	G1 1/4	113	073800-032	53 401-032	15	219,50
40	G1 1/2	120	073800-040	53 401-040	10	333,50
50	G2	140	073800-050	53 401-050	8	530,50
63	G2 1/2	164	073800-063	53 401-063	8	883,50

**TA 402 Overgangsmuffe**

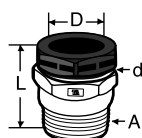
PE/indv. rørgvind

DxA***	d	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16xG1/2	G1/2	68	073862-017	53 402-116	35	91,50
20xG3/4	G3/4	73	073862-021	53 402-120	30	111,50
25xG1	G1	81	073862-026	53 402-125	15	147,00
32xG1 1/4	G1 1/4	95	073862-033	53 402-032	20	191,75
40xG1 1/2	G1 1/2	100	073862-041	53 402-040	10	263,50
50xG2	G2	117	073862-051	53 402-050	8	421,50

**TA 402 Overgangsmuffe**

PE/indv. reduceret

DxA***	d	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20xG1/2	G3/4	71	073862-020	53 402-720	40	106,50
25xG3/4	G1	77	073862-025	53 402-725	20	135,50
32xG1	G1 1/4	92	073862-032	53 402-632	25	191,75
40xG1	G1 1/2	97	073862-039	53 402-010	15	236,50
40xG1 1/4	G1 1/2	101	073862-040	53 402-640	15	236,50
50xG1 1/2	G2	111	073862-050	53 402-650	10	493,00
63xG2	G2 1/2	130	073862-063	53 402-663	8	738,00

**TA 403 Overgangsnippel**

PE/udv. rørgvind

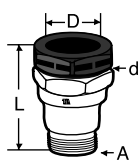
DxA**	d	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16xR1/2	G1/2	40	073854-017	53 403-116	30	87,50
20xR3/4	G3/4	45	073854-021	53 403-120	60	99,00
25xR1	G1	51	073854-026	53 403-125	30	129,25
32xR1 1/4	G1 1/4	60	073854-033	53 403-032	30	160,25
40xR1 1/2	G1 1/2	64	073854-041	53 403-040	25	256,00
50xR2	G2	73	073854-051	53 403-050	10	373,75

*) L angiver monteret kobling.

**) Udvendig kort konisk rørgvind.

***) Tilslutning til plastrør sker med trykskrue 431.

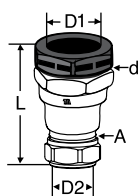
Med nippelmuffer TA 425 kan reduceres til et- eller flere trin.



TA 403 Overgangsnippel

PE/udv. reduceret rørgvind

DxA**	d	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20xR1/2	G3/4	58	073854-020	53 403-720	50	99,00
25xR3/4	G1	64	073854-025	53 403-725	30	129,25
32xR3/4	G1 1/4	75	073854-031	53 403-006	20	181,75
32xR1	G1 1/4	77	073854-032	53 403-632	30	153,00
40xR1	G1 1/2	83	073854-039	53 403-010	12	236,50
40xR1 1/4	G1 1/2	83	073854-040	53 403-640	20	239,50
50xR1 1/2	G2	92	073854-050	53 403-650	15	373,75
63xR2	G2 1/2	109	073854-063	53 403-663	5	641,75



TA 403 Samlemuffe med FPL

Inkl kompensationsbøsning til PEM-rør PN 6,3 (rød).

PE/Cu

D1xD2	d	A	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
40x28	G1 1/2	M34x1,5	99	-	53 403-240	10	360,25

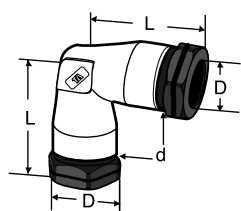
*) L angiver monteret kobling.

**) Udvendig kort konisk rørgvind.

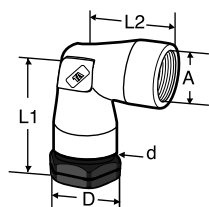
***) Tilslutning til plastrør sker med trykskrue 431.

Med nippelmuffer TA 425 kan reduceres til et- eller flere trin.

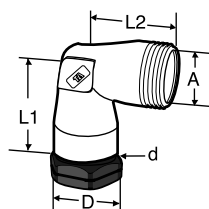
Standardsortiment – Vinkler

**Vinkel**
PE/PE

D	d	L*	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16	G1/2	47	073820-016	53 404-116	30	136,50
20	G3/4	53	073820-020	53 404-120	25	191,75
25	G1	60	073820-025	53 404-125	30	235,50
32	G1 1/4	73	073820-032	53 404-032	15	272,50
40	G1 1/2	82	073820-040	53 404-040	10	399,25
50	G2	96	073820-050	53 404-050	6	550,75
63	G2 1/2	115	073820-063	53 404-063	5	1.306,00

**TA 405 Vinkel**
PE/indv.rørgevind

DxA***	d	L1*	L2*	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16xG1/2	G1/2	47	37	073822-017	53 405-116	30	115,75
20xG3/4	G3/4	53	41	073822-021	53 405-120	25	179,75
25xG1	G1	60	47	073822-026	53 405-125	30	201,50
32xG1 1/4	G1 1/4	73	55	073822-033	53 405-032	20	243,75
40xG1 1/2	G1 1/2	82	61	073822-041	53 405-040	10	353,75
50xG2	G2	96	73	073822-051	53 405-050	6	438,50
63xG2 1/2	G2 1/2	115	85	073822-064	53 405-063	5	1.143,50

**TA 406 Vinkel**
PE/udv.rørgevind

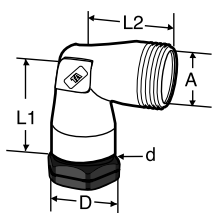
DxA**	d	L1*	L2*	VWS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16xR1/2	G1/2	47	30	073824-017	53 406-116	30	163,75
20xR3/4	G3/4	53	35	073824-021	53 406-120	20	178,50
25xR1	G1	60	40	073824-026	53 406-125	15	211,25
32xR1 1/4	G1 1/4	73	48	073824-033	53 406-032	25	246,75
40xR1 1/2	G1 1/2	82	50	073824-041	53 406-040	20	349,50
50xR2	G2	96	60	073824-051	53 406-050	10	766,00

*) L, L1 og L2 angiver monteret kobling.

**) Udvendig kort konisk rørgevind.

***) Tilslutning til plastrør sker med trykskrue 431.

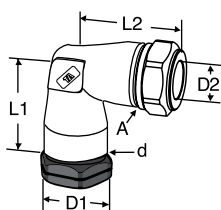
Med nippelmuffer TA 425 kan reduceres til et- eller flere trin.



TA 406 Vinkel

PE/udv.reduceret rørgvind

DxA**	d	L1*	L2*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
32xR3/4	G1 1/4	73	48	073824-031	53 406-006	25	337,00
32xR1	G1 1/4	73	48	073824-032	53 406-007	20	246,75
40xR1	G1 1/2	82	50	073824-039	53 406-010	10	367,50
40xR1 1/4	G1 1/2	82	50	073824-040	53 406-011	20	367,50
63xR2	G2 1/2	115	70	073824-063	53 406-663	5	1.389,25

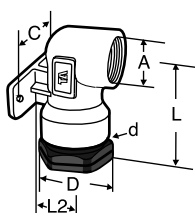


TA 406 Vinkel med FPL

Inkl kompensationsbøsning til PEM-rør PN 6,3 (rød).

PE/Cu

D1xD2	d	A	L1*	L2*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
32x22	G1 1/4	M28x1,5	69	61	-	53 406-232	10	-
40x28	G1 1/2	M34x1,5	82	66	-	53 406-240	10	-



TA 418 Vinkelvægsfæste

Forniklet

PE/indv. rørgvind

DxA***	d	L*	L2	C/C	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16 x G1/2	G1/2	57	21	40	073870-017	53 418-716	10	-
20 x G1/2	G3/4	57	21	40	073870-020	53 418-720	20	169,50
25 x G3/4	G1	61	25	40	073870-025	53 418-725	25	231,75

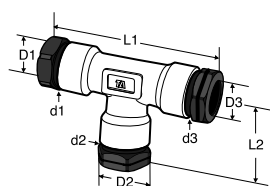
*) L, L1 og L2 angiver monteret kobling.

**) Udvendig kort konisk rørgvind.

***) Tilslutning til plastrør sker med trykskrue 431.

Med nippelmuffer TA 425 kan reduceres til et- eller flere trin.

Standardsortiment – Teer

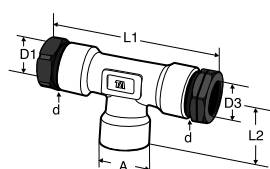


TA 410 Tee

PE/PE/PE

D1xD2xD3	d1xd2xd3	L1*	L2*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16	G1/2	94	47	073830-016	53 410-116	20	191,75
20	G3/4	105	53	073830-020	53 410-120	15	268,75
25	G1	119	60	073830-025	53 410-125	20	335,25
32	G1 1/4	146	73	073830-032	53 410-032	8	411,00
40	G1 1/2	162	82	073830-040	53 410-040	5	594,00
40 x 32	G1 1/2 x G1 1/4	162	80	073830-039	53 410-062	8	639,75
50	G2	190	96	073830-050	53 410-050	4	835,50
50 x 40	G2 x G1 1/2	190	95	073830-049	53 410-079	5	891,75
63	G2 1/2	230	115	073830-063	53 410-063	8	1.156,25
63 x 40	G2 1/2 x G1 1/2	200	94	073830-061	53 410-093	8	1.217,75

Hvor dimensionerne 1 og 3 er ens angives kun 1.



TA 415 Tee

PE/indv. RG/PE

D1xA***xD3	d	L1*	L2	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
25 x G1	G1	119	47	073832-026	53 415-125	15	294,25
32 x G1 1/4	G1 1/4	146	55	073832-033	53 415-032	15	349,50
40 x G1 1/2	G1 1/2	162	61	073832-041	53 415-040	10	516,50
50 x G2	G2	190	73	073832-051	53 415-050	5	724,00
63 x G2 1/2	G2 1/2	230	85	073832-064	53 415-063	8	988,75

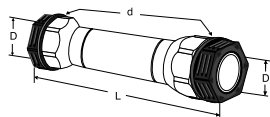
Hvor dimensionerne 1 og 3 er ens angives kun 1.

*) L1 og L2 angiver monteret kobling.

***) Tilslutning til plastrør sker med trykskrue 431.

Med nippelmuffer TA 425 kan reduceres til et- eller flere trin.

PRK – Reparationskoblinger



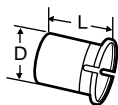
TA 423 Reparationsmuffe

PE/PE

D	d	L*	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
32	G1 1/4	170	073865-032	53 423-032	15	608,75
40	G1 1/2	179	073865-040	53 423-040	10	764,00
50	G2	193	073865-050	53 423-050	8	1.187,25
63	G2 1/2	230	073865-063	53 423-063	5	2.193,00

*) L angiver monteret kobling.

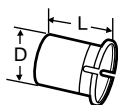
Tilbehør



TA 420 Kompensationsbøsning

Til PEM-rør PN 6,3 (rød)

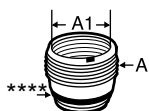
Dy	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
32	37	073891-032	53 420-032	50	17,75
40	38	073891-040	53 420-040	50	17,75
50	45	073891-050	53 420-050	30	20,75
63	50	073891-063	53 420-063	25	-



TA 420 Kompensationsbøsning

Til PE-rør, PN 10/12 (blå). **BEMÆRK:** Skal anvendes på PE 80/100-rør.

Dy	D	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20	14,8	30	-	53 420-320	50	21,00
25	19,8	32	-	53 420-325	50	21,00
32	25,2	37	-	53 420-332	50	85,25
40	31,4	38	-	53 420-340	50	132,75
50	39,6	45	-	53 420-350	30	20,75

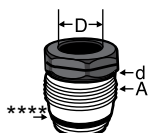


TA 425 Nippel muffe

Udv. x indv. rørgvind

A	A1	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4	G1/2	073881-133	53 425-016	50	33,50
G1	G3/4	073881-143	53 425-020	25	78,75
G1 1/4	G1	073881-151	53 425-025	35	90,75
G1 1/2	G1 1/4	073881-159	53 425-032	50	124,00
G2	G1 1/2	073881-167	53 425-040	30	155,75
G2 1/2	G2	073881-174	53 425-050	10	493,25

****) O-ringstætning

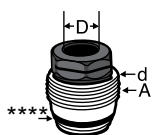


TA 426 Reducering med trykskrue

Udv. rørgvind x PE

A	D	d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G3/4	16	G1/2	073883-018	53 426-016	40	60,75
G1	20	G3/4	073883-022	53 426-020	40	73,75
G1 1/4	25	G1	073883-027	53 426-025	25	89,50
G1 1/2	32	G1 1/4	073883-034	53 426-032	10	124,00
G2	40	G1 1/2	073883-042	53 426-040	15	171,25
G2 1/2	50	G2	073883-052	53 426-050	10	515,50

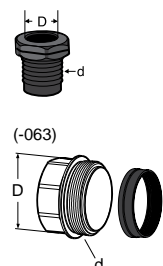
****) O-ringstætning

**TA 427 To-trins reducering med trykskrue**

Udv. rørgvind x PE

A	D	d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1	16	G1/2	073884-019	53 427-016	50	98,25
G1 1/4	20	G3/4	073884-023	53 427-020	25	201,50
G1 1/2	25	G1	073884-028	53 427-025	25	267,00
G2	32	G1 1/4	073884-035	53 427-032	15	384,00
G2 1/2	40	G1 1/2	073884-043	53 427-040	10	669,00

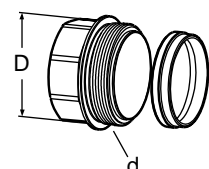
****) O-ringstætning

**TA 431 Trykskrue for PE-rør**

Acetal-plast

Udv. rørgvind/PE

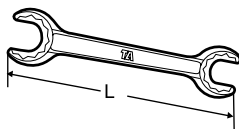
D	d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
16	G1/2	073888-017	53 431-016	50	37,50
20	G3/4	073888-021	53 431-020	40	43,50
25	G1	073888-026	53 431-025	20	50,00
32	G1 1/4	073888-033	53 431-032	25	64,50
40	G1 1/2	073888-041	53 431-040	20	77,25
50	G2	073888-051	53 431-050	10	115,25
AMETAL®					
63	G2 1/2	073888-064	53 431-063	10	281,00

**TA 431 Trykskrue og konus til PVC-rør**

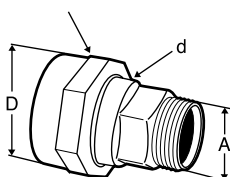
AMETAL®

PVC x udv. rørgvind

D	d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
32	G1 1/4	073889-033	53 431-632	10	93,25

**TA 499 Monteringsnøgler**

Dim	L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
20 - 25	224	073899-025	53 499-020	1	480,00
32 - 40	280	073899-040	53 499-032	1	581,00
50 - 63	380	073899-063	53 499-050	1	681,00

**TA 413 Murgennemføring**

PEL/udv. rørgvind

Omløber til bøsningrør

D	A**	d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
32 ¹⁾	G1	G1 1/4	073873-032	53 413-632	15	693,00

**) Udvendig kort konisk rørgvind.

1) Omløber til 2"RG bøsningrør

TA 500 Globo

Kugleventil med kugle af rustfast stål for brugsvand

TA 500 Globo med kugle af rustfast stål anvendes til brugsvands applikationer som afspæringsventil. Robust greb sikrer lettere afspærring.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Brugsvandsanlæg
Varme- og køleanlæg

Funktion:

Afspærring.
Aftageligt greb lavet af metal. Idet vridestoppet er skjult, er der ingen risiko for personskaade.

Dimensioner:

DN 15 - 50

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Tilladt driftstemperatur TB: -10 °C – 120 °C.

Materiale:

Hus lavet af korrosionsbestandigt afzinkningsfrit rødgods.
Kugle af rustfast stål og fuld gennemboing.
Vedligeholdelsesfri spindeltætning med to O-ringe af EPDM.
Kuglens tætningsringe af PTFE.
Greb af metal.

Isoleringskåle:

Isoleringskål bestående af to halvkåle som griber ind i hinanden, se tilbehør.

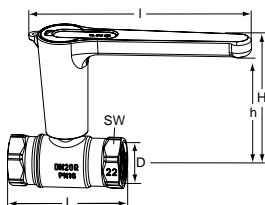
Aktuator:

DN 10 - 32 kan opereres af M106 aktuator.
Varenr. 0600-00.700.

Typegodkendelse:

VA-godkendt af ETA-Danmark.
DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 og KTW.
Klassificeret i henhold til DIN 4109 (testet efter EN ISO 3822 del 1 og del 3).

Sortiment



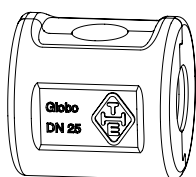
Med indvendigt gevind

DN	D	L	I	H	h	Kvs	WVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
15	Rp1/2	65	149	89	76,0	6,0	417970-504	32701010408	1	331,50
20	Rp3/4	75	149	91,1	78,1	14,0	417970-506	32701010508	1	400,25
25	Rp1	90	149	93,6	80,6	25,0	417970-508	32701010608	1	468,75
32	Rp1 1/4	95	149	97,1	84,1	42,0	417970-510	32701010708	1	709,25
40	Rp1 1/2	100	203	124,5	111,5	65,0	417970-511	32701010808	1	1.042,75
50	Rp2	118	203	129,5	116,5	100,0	417970-512	32701010908	1	1.424,75

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

Byggelængde L efter DIN 3202 del 4, række M5.

Tilbehør



Isoleringskåle

Af EPP. Brandklasse B2.

DN	WVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
15	417979-004	0670-02.553	1	51,50
20	417979-006	0670-03.553	1	64,00
25	417979-008	0670-04.553	1	82,25
32	417979-010	0670-05.553	1	108,00
40	417979-011	0670-06.553	1	181,75
50	417979-012	0670-08.553	1	194,50

Globo D-SB

Kugleventil med kugle af rustfast stål for brugsvand

Globo D-SB med kugle af rustfast stål anvendes til brugsvands applikationer som afspærringsventil. Smalt T-greb med lille radius ideel til tætsiddende rørstreng.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Brugsvandsanlæg
Varme- og køleanlæg

Funktion:

Afspærring.
Demonterbart greb med lille radius, af slagfast plast, som kan adskilles. Med skjult håndhjulstop.

Dimensioner:

DN 15 - 50

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Tilladt driftstemperatur TB: -10 °C – 120 °C.

Materiale:

Hus lavet af korrosionsbestandigt afzinkningsfrit rødgods.
Kugle af rustfast stål og fuld gennemboing.
Vedligeholdelsesfri spindeltætning med to O-ringe af EPDM.
Kuglens tætningsringe af PTFE.

Isoleringsskåle:

Isoleringsskål bestående af to halvskåle som griber ind i hinanden, se tilbehør.

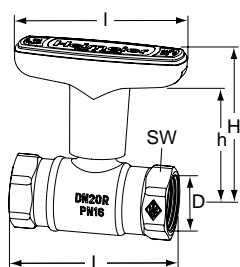
Aktuator:

DN 10 - 32 passende til M106 aktuator.
Varenr. 0600-00.700.

Typegodkendelse:

DVGW W 570-1, DVGW W 270,
DIN EN 13828, DIN 50930-6 og KTW.
Klassificeret i henhold til DIN 4109 (testet efter EN ISO 3822 del 1 og del 3).

Sortiment



Med indvendigt gevind

DN	D	L	I	H	h	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	Rp1/2	65	81	69,9	54,0	6,0	417970-304	0673-02.000	1	331,00
20	Rp3/4	75	81	72,0	55,5	14,0	417970-306	0673-03.000	1	440,75
25	Rp1	90	81	74,5	58,0	25,0	417970-308	0673-04.000	1	534,00
32	Rp1 1/4	95	81	78,0	61,5	42,0	417970-310	0673-05.000	1	753,50
40	Rp1 1/2	100	120	111,5	92,0	65,0	417970-311	0673-06.000	1	1.096,75
50	Rp2	118	120	116,5	97,0	100,0	417970-312	0673-08.000	1	1.507,50

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

Byggelængde L efter DIN 3202 del 4, række M5.

Tilbehør



Isoleringsskåle

Af EPP. Brandklasse B2.

DN Globo	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	417979-004	0670-02.553	1	51,50
20	417979-006	0670-03.553	1	64,00
25	417979-008	0670-04.553	1	82,25
32	417979-010	0670-05.553	1	108,00
40	417979-011	0670-06.553	1	181,75
50	417979-012	0670-08.553	1	194,50

M106 aktuator til Globo

Til Globo kugleventiler fra DN 10 til DN 32

Nem installation af aktuator ved skift af Globo håndtag. Anvendelse kan være motoriseret On/Off-styring i varme- eller brugsvandsanlæg. Denne aktuator er også velegnet til kugleventiler med varmeisoleringskal.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

On/Off-styring med Globo kugleventiler DN 10 - 32.

Forsyningsspænding:

230 V AC +6% / -10%
24 V AC +10% / -10%

Frekvens:

50/60 Hz ±5%.

Effektforbrug:

3,5 VA

Indgangssignal:

3-punkt for on/off styring

Kapslingsgrad:

IP43

Beskyttelsesklasse:

(i henhold til EN 61140)
II (230V variant)
III (24V variant)

Temperatur:

Medietemperatur: max. 80°C
Omgivende temperatur 0°C til 50°C

Reguleringshastighed:

Ved 50 Hz/90°: 130s

Slutposition for frakobling:

90°

Rotationsvinkel:

90°

Driftstilstand:

S4-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

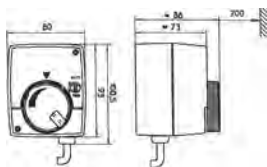
Vridningsmoment:

8 Nm

Kabel:

1,5 m, 3-ledet (0,5 mm²) med ledningshylster.

Sortiment



M106 aktuator til Globo kugleventil

DN 10 til DN 32

Power supply	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
230 V	417976-115	0600-00.700	1	2.219,00
24 V		0600-01.700	1	-

Levering uden kugleventil.

TA 400

Kugleventil – DN 10-15

TA 400 er en fleksibel og letinstalleret kugleventil til varme-, køle- og brugsvandsanlæg. Trykstøbte dele sænker vedligeholdelsesomkostningerne ved at sikre lang levetid. Solidt Acetalplast i flere farver.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg
Brugsvandsanlæg

VIGTIGT! Bemærk venligst, at vandkvaliteten er varierende i Danmark. Tilpas altid udformningen af systemet og udvælgelsen af komponenter til forholdene på den pågældende lokalitet. I risikoområder anvendes altid fittings og ventiler af rustfrit stål eller rødgods (f.eks. Globo D-SB afspæringsventil i rødgods).

Funktion:

Afspærring

Dimensioner:

DN 10-15

Trykklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 95°C

Materiale:

Hus: AMETAL®
Nippel: AMETAL®
Spindel: AMETAL®
Kugle: AMETAL®
Tætningsringe: EPDM-gummi
Greb: Acetalplast

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Forkromet

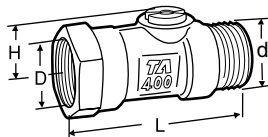
Mærkning:

Ventilhus TA 400 samt dim.

Typgodkendelse:

VA-godkendt af ETA-Danmark.
Godkendt af RISE (Research Institutes of Sweden).

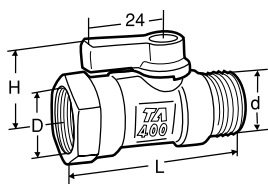
Sortiment



Indv RG/Udv RG

Uden greb

DN	D	d	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	G3/8	G3/8	53	15	4.5	743521-403	58 400-210	10	113,50
15	G1/2	G1/2	59	15	4.5	743521-404	58 400-215	10	107,50



Med blått greb

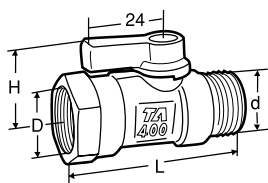
DN	D	d	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	G3/8	G3/8	53	25	4.5	743523-433	58 400-610	40	144,25
15	G1/2	G1/2	59	25	4.5	743523-434	58 400-615	40	134,75

Med rødt greb

DN	D	d	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	G3/8	G3/8	53	25	4.5	743523-463	58 400-710	10	294,25
15	G1/2	G1/2	59	25	4.5	743523-464	58 400-715	40	134,75

Med plan nippel ende til div. koblinger med pakning

(f.eks. TA halvkobling)

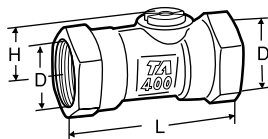


Med sort greb

DN	D	d	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
15	G1/2	R1/2	62	25	4.5	743523-494	58 410-615	40	134,75

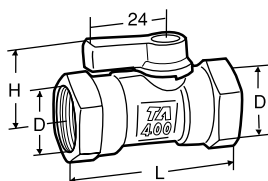
Indv RG

Uden greb



DN	D	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	G3/8	52	15	4.5	743621-403	58 403-210	10	140,50
15	G1/2	66	15	4.5	743621-404	58 403-215	10	142,50

Med blått greb

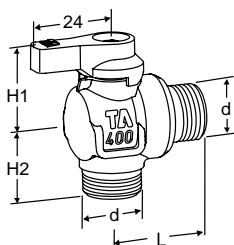
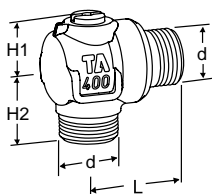


DN	D	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	G3/8	52	25	4.5	743623-433	58 403-610	10	172,50
15	G1/2	66	25	4.5	743623-434	58 403-615	40	172,00

Med rødt greb

DN	D	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	G3/8	52	25	4.5	743623-463	58 403-710	10	-
15	G1/2	66	25	4.5	743623-464	58 403-715	10	172,00

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.



Udv RG

Uden greb

DN	d	L	H1	H2	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G3/8	27	15	22	2.0	743577-403	58 407-210	10	-
15	G1/2	27	15	24	2.0	743577-404	58 407-215	10	-

Med blå greb

DN	d	L	H1	H2	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G3/8	27	25	22	2.0	743579-433	58 407-610	10	245,50
15	G1/2	27	25	24	2.0	743579-434	58 407-615	10	256,75

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Tilbehør



Løse greb til DN 10 og DN 15

Farve	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
Blå	743904-434	58 409-001	50	30,00
Rød	743904-464	58 409-002	50	30,00
Sort	743904-494	58 409-003	50	30,00

TA 900 iSi

Kugleventil – DN 10-50

Kugleventilen TA 900 iSi er forsynet med gummitætning for ekstrem let betjening og er velegnet til brug i varme-, køle- og brugsvandsanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.
Brugsvandsanlæg.
Industrielle anlæg hvor mediet ikke angriber de anvendte materialer i ventilerne.

VIGTIGT! Bemærk venligst, at vandkvaliteten er varierende i Danmark. Tilpas altid udformningen af systemet og udvælgelsen af komponenter til forholdene på den pågældende lokalitet. I risikoområder anvendes altid fittings og ventiler af rustfrit stål eller rødgoods (f.eks. Globo D-SB afspærringsventil i rødgoods).

Funktion:

Afspærring

Dimensioner:

DN 10-50

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

58 940:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Min. arbejdstemperatur: -20°C

58 950:

Max. arbejdstemperatur: 90°C

Min. arbejdstemperatur: -20°C

Materiale:

Ventilhus: Trykstøbt AMETAL®
Kugle: Forkromet AMETAL®, med dobbelt nikkel lag efter SS ISO 1456
Dækselskruer: Rustfritt stål (DN 32-50 har lågskruer, DN 10-25 har iskruet overdel)
Sædeelement og O-ringe: 58 940: EPDM-gummi, 58 950: Nitrilgummi
Greb: Glasfiberarmeret polyamidplast
Mærkebrik: Acetalplast

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Forniklet

Mærkning:

TA, DR, DN, PN

Typegodkendelse:

VA-godkendt af ETA-Danmark.
Godkendt af RISE (Research Institutes of Sweden).

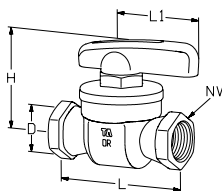
Til varmeanlæg, brugsvand og glykolblandet vand

EPDM-gummi

Max arbejdstemperatur: 120°C

Min arbejdstemperatur: -20°C

NB. Må ikke bruges til gasolie og medicinske gasser.



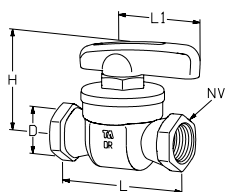
Med rødt greb

DN	D	L	L1	H	NV	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/kart.	Pris
10	G3/8	59	45,5	48	22	6	418126-003	58 940-110	36	437,00
15	G1/2	74	45,5	52	27	12	418126-004	58 940-115	25	375,25
20	G3/4	80	59	63	32	30	418126-006	58 940-120	10	452,00
25	Rp1	91	59	69	41	65	418126-008	58 940-125	10	618,25
32	Rp1 1/4	110	79	87	50	90	418126-010	58 940-132	5	1.152,25
40	Rp1 1/2	120	79	93	58	150	418126-011	58 940-140	3	1.880,50
50	Rp2	141	79	99	70	220	418126-012	58 940-150	3	2.338,75

1) Forberedt for KOMBI koblinger. KOMBI bestilles separat (VVS nr 405188-xxx). Yderligere information se katalogblad KOMBI.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Universal



Nitrilgummi

Max arbejdstemperatur: 90°C

Min arbejdstemperatur: -20°C

NB. Må ikke bruges til gasolie og medicinske gasser.

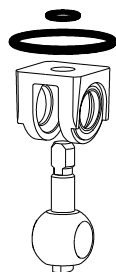
Med blå greb

DN	D	L	L1	H	NV	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G3/8	59	45,5	48	22	6	418125-003	58 950-110	36	362,00
15	G1/2	74	45,5	52	27	12	418125-004	58 950-115	25	375,25
20	G3/4	80	59	63	32	30	418125-006	58 950-120	10	452,00
25	Rp1	91	59	69	41	65	418125-008	58 950-125	10	618,25
32	Rp1 1/4	110	79	87	50	90	418125-010	58 950-132	5	1.208,50
40	Rp1 1/2	120	79	93	58	150	418125-011	58 950-140	3	1.880,50
50	Rp2	141	79	99	70	220	418125-012	58 950-150	3	2.339,25

1) Forberedt for KOMBI koblinger. KOMBI bestilles separat (VVS nr 405188-xxx). Yderligere information se katalogblad KOMBI.

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Reserve dele TA 900 iSi

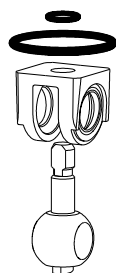


Reserve delssæts til 58 950

Nitrilgummi (Max 90°C)

NB. Må ikke bruges til gasolie og medicinske gasser.

Til DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	418129-840	58 900-010	50	115,50
15	418129-845	58 900-015	50	147,50
20	418129-850	58 900-020	30	164,25
25	418129-855	58 900-025	15	256,75
32	418129-862	58 900-032	10	334,75
40	418129-870	58 900-040	10	433,50
50	418129-880	58 900-050	10	511,50



Reserve delssæts til 58 940

EPDM-gummi (Max 120°C)

NB. Må ikke bruges til gasolie og medicinske gasser.

Til DN	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	418129-940	58 910-010	50	115,50
15	418129-945	58 910-015	50	147,50
20	418129-950	58 910-020	30	164,25
25	418129-955	58 910-025	15	325,25
32	418129-962	58 910-032	10	334,75
40	418129-970	58 910-040	10	433,50
50	418129-980	58 910-050	10	511,50

TA 60

Skydeventiler DN 10-50

AMETAL-legeringen gør afspæringsventilen TA 60 til en robust komponent med garanteret lang levetid og problemfri drift i varme- og køleanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Afspærring

Dimensioner:

DN 10-50

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 170°C

Min. arbejdstemperatur: -50°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Hus: AMETAL®

Overdel: AMETAL®

Kegle: AMETAL®

Spindel og indvendige dele: AMETAL®

Pakninger: PTFE/Grafit og aramidfiber

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Mærkning:

TA, DN, PN, DR.

Tilslutning:

Indvendigt gevind efter ISO 228.

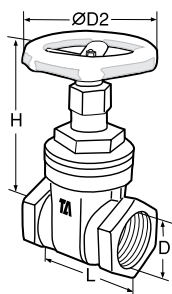
Overdele:

Med gevind.

Typegodkendelse:

VA-godkendt af ETA-Danmark.

Sortiment



TA 60 Med indiv. RG

Gevinddybde efter ISO 228

AMETAL®

PN 16, EN 12288, BS 5154

DN	D*	D2	L	H	Kvs	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
10	G3/8	60	49	72	6	410200-003	51 060-010	25	167,00
15	G1/2	60	56	77	9	410200-004	51 060-015	15	171,75
20	G3/4	70	61	95	25	410200-006	51 060-020	25	222,00
25	G1	70	69	102	45	410200-008	51 060-025	20	250,75
32	G1 1/4	70	77	122	74	410200-010	51 060-032	15	355,75
40	G1 1/2	90	81	138	122	410200-011	51 060-040	4	437,25
50	G2	100	95	160	270	410200-012	51 060-050	4	619,25

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

STS

Afspærringsventil med måleudtag

STS afspærringsventil monteret med måleudtag for effektmåling eller lignende i vandbårne varme- og køleanlæg.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Måling (Δp , effekt)

Afspærring

Aftap (afhængig af ventiltipe)

Dimensioner:

DN 15-50

Trykklasse:

PN 25

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Min. arbejdstemperatur: -20°C

Medier:

Vand og glykolblandet vand (0-57%).

Materiale:

Ventilhus og overdel: AMETAL®

Tætning (hus/overdel): O-ring i EPDM

Kegle: AMETAL®

Sædetætning: O-ring i EPDM

Spindel: AMETAL®

Glideskiver: PTFE

Spindelætning: O-ring i EPDM

Fjeder: Rustfast stål

Håndhjul: Polyamid

Måleudtag: AMETAL®

Tætninger: EPDM

Hætte: Polyamid og TPE

Aftapning: AMETAL®

Tætning: EPDM

Pakninger: Fiber-armede

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Mærkning:

Hus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN og tommeangivelse. DN 50 også CE.

Håndhjul: Ventiltipe og DN.

Tilslutning:

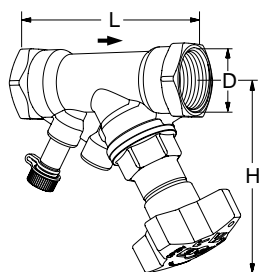
Indvendigt gevind efter ISO 228.

Gevindlængde efter ISO 7/1.

Typegodkendelse:

VA-godkendt af ETA-Danmark.

Sortiment

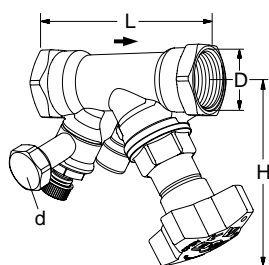


Uden aftap

Indvendigt gevind.

Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15*	G1/2	84	100	3,5	0,45	-	52 849-015	10	-
20*	G3/4	94	100	6,8	0,56	-	52 849-020	10	-
25	G1	105	105	9,8	0,76	-	52 849-025	10	-
32	G1 1/4	121	110	18,3	0,98	-	52 849-032	5	-
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,2	-	52 849-040	5	-
50	G2	155	120	42,4	2,0	-	52 849-050	4	-



Med aftap

Indvendigt gevind.

Gevind efter ISO 228. Gevindlængde efter ISO 7/1.

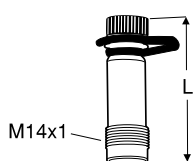
DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
d = G1/2									
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	-	52 849-215	10	447,50
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	-	52 849-220	10	537,50
25	G1	105	105	9,8	0,86	-	52 849-225	10	603,25
32	G1 1/4	121	110	18,3	1,2	-	52 849-232	5	776,00
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,5	-	52 849-240	5	1.002,00
50	G2	155	120	42,4	2,1	-	52 849-250	4	1.158,75

→ = Anbefalet strømretning

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

*) Kan tilsluttes glatte rør med TA KOMBI-koblinger = VVS nr 405188.

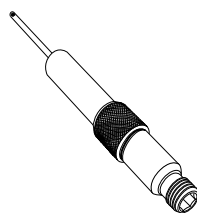
Tilbehør

**Måleudtag**

Max 120°C (Kortvarigt 150°C)

AMETAL®/EPDM

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
44	406969-504	52 179-014	20	118,00
103	406969-503	52 179-015	1	226,75

**Måleudtag, forlænger 60 mm**

(ikke til 52 179-000/-601)

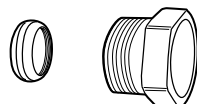
Kan monteres uden aftapning af systemet.

AMETAL®/Rustfast stål/EPDM

L	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
60	406969-505	52 179-006	1	224,25

**Unbraconøgle**

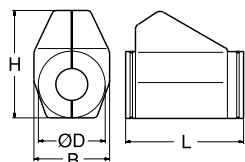
[mm]	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
5	Til aftap	406969-655	25	140,75

**Klemringskobling KOMBI**

Max 100°C

(Mere information om KOMBI - se katalogblad KOMBI.)

Udvendigt gevind på trykskruen	For rør diameter	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
G1/2	10	405188-043	53 235-109	100	32,75
G1/2	12	405188-044	53 235-111	100	32,75
G1/2	14	405188-046	53 235-112	100	55,25
G1/2	15	405188-045	53 235-113	100	32,25
G1/2	16	405188-047	53 235-114	100	32,75
G3/4	15	405188-065	53 235-117	100	32,75
G3/4	18	405188-066	53 235-121	100	43,25
G3/4	22	405188-067	53 235-123	100	43,25

**Isoleringskapper**

Til varme/køle.

Freonfri Polyurethan, CFC-fritt. Kapslet af gråt PVC.

Se katalogblad "Isoleringskapper" for yderligere information.

Til DN	L	H	D	B	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15, 20	155	135	90	103	406969-366	52 189-615	35	189,75
25	175	142	94	103	406969-368	52 189-625	35	210,25
32	195	156	106	103	406969-370	52 189-632	30	221,50
40	214	169	108	113	406969-371	52 189-640	25	234,25
50	245	178	108	114	406969-372	52 189-650	20	260,00

SAV

Aftapventil

Aftapningsventil med 1/2 slutmuffe for montering af slangetilslutning.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg
Brugsvandsanlæg

Funktion:

Aftapning

Dimensioner:

DN 15

Trykklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Materialer:

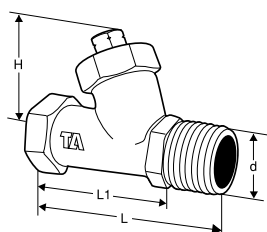
Alle vandberørte dele i AMETAL®
Slutmuffe: Messing
O-ring: EPDM

AMETAL® er TA Hydraulics' afzinkningsbestandige legering.

Tilslutning:

Ventilen leveres med slutmuffe G1/2.

Sortiment



SAV

DN	H	L	L1	d	VVS nr	Varenr.	stk/ kart.	Pris
15	35	61	47	R1/2	407052-004	75 717-015	60	164,50

Generelle betingelser

Standard salgsvilkår og betingelser

1. Anvendelse

1.1 Disse standard salgsvilkår og -betingelser ("V&B") regulerer alt salg fra Hydronic Engineering ("Sælger") af produkter ("Produkterne") til enhver individuel eller juridisk enhed ("Køber"). 1.2 Disse V&B tilsidesætter alle andre vilkår og betingelser (herunder uden begrænsning andre købsbetingelser eller dem, der er indeholdt i eller henvist til i andre indkøbsordrer eller korrespondance eller ethvert andet dokument udstedt af Køber), medmindre andet er aftalt skriftligt med Sælger. 1.3 Sælgers accept af en ordre, er strengt betinget af Købers accept af disse V&B og ved at placere en ordre, angiver Køber sin ubetingede accept af disse V&B og giver afkald på alle andre vilkår og betingelser.

2. Ordre

2.1 Ordre anses som accepterede, når de er blevet udtrykkeligt accepteret af Sælger skriftligt ("Ordrebekræftelse"). Bekræftelse på modtagelse af enhver ordre er ikke en erklæring om accept. 2.2 Alle informationer, priser og specifikationer, der er vist i Sælgers reklamer, kataloger, brochurer, produkt og prislister, hjemmeside eller andet, er vejledende og kan ændres uden varsel og er under ingen omstændigheder bindende for Sælger. 2.3 Sælger har ret til at afbryde og/eller tilføje produkter fra/til sin produktlinje, samt at ændre sine produkter og deres specifikation eller design. Sælger er ikke ansvarlig for sine leverandørers foregående handlinger eller andre lignende handlinger. 2.4 Ordre kan ikke annulleres eller ændres undtagen ved Sælgers skriftlige samtykke og med forbehold for gebyrer og relevante prisjusteringer efter Sælgers skøn. 2.5 Hver ordre skal lyde på mindst 2.400 DKK; Sælger kan, efter eget skøn, acceptere ordre på et lavere beløb ved at tilføje et gebyr på 380 DKK.

3. Pris

3.1 Priserne vil være som pr. Sælgers prislister eller tilbud. I tilfælde af, at sælger afgiver et tilbud, udløber et sådant tilbud automatisk tredive (30) kalenderdage efter datoen herfor. 3.2 Priserne kan ændre sig og Sælger vil underrette Køber herom mindst tredive (30) kalenderdage før den dato, hvor nye priser træder i kraft. 3.3 Priserne er eksklusive moms, told, skatter, afgifter, demurrage-tillæg, tilpasset emballage, demontering, korrekt genbrug, bortskaffelse af affald og/eller andre omkostninger eller gebyrer, der vurderes ved salget, opbevaring, håndtering af Produkterne eller gældende ved levering eller import.

4. Levering

4.1 Medmindre andet er aftalt skriftligt af Sælger, er leveringen Ab-Fabrik (Incoterms 2010) på det sted, der er udpeget af Sælger til dette formål. 4.2 Sælger bestræber sig på at levere Produkterne på de datoer eller inden for den periode, der angivet på hans/hendes ordrebekræftelse, sådanne datoer eller periode forbliver vejledende og er ikke bindende. Tid er ikke essensen i købet og salget af Produkterne. Sælger er ikke ansvarlig for forsinkelser af nogen art, og Køber er ikke berettiget til nogen skadegodtgørelse eller godtgørelse for tab som følge heraf. 4.3 Sælger kan foretage delvise eller tildelte leverancer og vælge udstedelse af særskilte fakturaer. 4.4 Produkterne bliver pakket med standard emballage. Medmindre andet er angivet af Sælger, inkluderer prisen standard bulkemballage til indenrigsforsendelse.

Efter Købers anmodning, kan Sælger acceptere at levere speciel emballage, mærkning og formularer, underlagt yderligere gebyrer og Sælgers forudgående skriftlige samtykke. 4.5 Risiko for tab af og skader på Produkterne overgår til Køber ved levering, forsendelse eller på det tidspunkt Sælger stiller Produkterne til Købers rådighed, hvis dette sker tidligere. Uden at det berører ovenstående, overgår ejendomsretten til Produkterne til Køber, når Sælger har modtaget fuld betaling af de relevante Produkter, og Sælger har ret til at lægge beslag på, sælge eller på anden måde handle med eller afhænde alle eller en del af de Produkter, hvis ejendomsret forbliver hos Sælger. Hvis Køber videresælger produkter før ejendomsretten overgår til Køber, skal Køber stå til regnskab for Sælger for alle indtægter fra et sådant videresalg og opbevare de relevante beløb hos en forvalter. Indtil deres betaling, overdrager Køber herved alle de betalingsanmodninger, der stammer fra videresalg af Produkterne til Sælger, selvom sådanne produkter forarbejdes, transformeres eller kombineres med andre produkter, og Sælger har ret til at inddrive direkte fra Købers kunder enhver ubetalt del af produktprisen. På Sælgers anmodning, skal Køber meddele de tildelte betalingsanmodninger og skyldneren heraf til Sælger, og stille alle oplysninger og materiale, der kræves for indsamling af gælden til rådighed og meddele tildelingen til tredjepart debitoren. I tilfælde af, at Produkterne er underlagt udlæg eller på anden måde pålagt opkrævninger, skal Køber gøre opmærksom på Sælgers ejendomsret og straks underrette Sælger af et sådant udlæg eller opkrævning. I tilfælde af, og kun i det omfang ovennævnte ejendomsret er ugyldig i overensstemmelse med obligatoriske bestemmelser i lovgivningen, på det sted hvor Produkterne befinder sig, skal enhver anden sikkerhed, der anerkendes af sådanne love, og som giver Sælgeren en tilsvarende beskyttelse, anses for aftalt mellem Sælger og Køber. Sælger er berettiget til at udføre alle ansøgninger og registreringer, som han/hun anser for nødvendige for at sikre ejendomsret og sikkerhed og Køber bistår hertil efter anmodning. Sælgers ejendomsret eller sikkerhed berøres ikke, hvis Køber indgiver konkursbegæring eller får tildelt en kurator, en administrativ kurator eller leder, en udpeget administrator i forhold til hans/hendes kreditorer eller indtræder i insolvens, uanset om likvidation er obligatorisk eller frivilligt, eller hvis en tilsvarende

handling eller hændelse forefindes.

5. Inspektion

5.1 Køber skal inspicere Produkterne ved levering og straks, men senest indenfor tre (3) hverdage herfra, underrette Sælger skriftligt om eventuelle synlige fejl, manglende elementer og/eller andre uoverensstemmelser med ordrebekræftelsen. 5.2 I tilfælde af at Sælger har accepteret en levering forskellig fra Ab Fabrik, skal Køber også nævne eventuelle manglende og/eller beskadigede pakker i dokumentationen forelagt af transportøren, såsom følgeseddel eller ethvert lignende transportdokument. 5.3 Undladelse af at handle som beskrevet heri, betragtes som Købers ubetingede og fuldstændige accept af produkterne og afkald på rettigheder på grundlag af nogen af de ovennævnte omstændigheder. 5.4 Eventuelle fordringer i henhold til denne artikel 5 skal håndteres i overensstemmelse med processen i artikel 8 nedenfor.

6. Betaling

6.1 Produkterne faktureres ved levering, forsendelse eller på det tidspunkt, hvor Sælger stiller produkterne til Købers rådighed, alt efter hvad indtræffer først. Medmindre Sælgers forudgående skriftlige samtykke, skal fuld betaling ske inden for tredive (30) kalenderdage efter fakturering. 6.2 Betalinger foretages ved bankoverførsel i umiddelbart tilgængelige midler uden fradrag eller debiteringer på den konto, som Sælger har stillet til rådighed til dette formål. Betalingen anses først for at være foretaget, når det relevante beløb er blevet fuldstændig og uigenkaldeligt cleared på Sælgers bankkonto. 6.3 Alle betalinger, der skal betales til sælgeren, skal foretages fuldt ud uden modregning eller fradrag i de beløb, der er angivet på den pågældende faktura. Hvis det kræves af Køber, på et hvilket som helst tidspunkt i henhold til gældende lov at foretage fradrag fra ethvert beløb, der skyldes Sælger, eller hvis Sælger er forpligtet til at foretage betalinger (på grund af eventuelle skatter, afgifter, opkrævninger, gebyrer, tilbageholdelser og/eller afgifter af enhver art som kan opkræves eller pålægges, herunder uden begrænsning, moms, told og kildeskatter), så øges det skyldige beløb fra Køber til Sælger med et sådant beløb til resultat uanset Sælgers fradrag eller betaling, så Sælger modtager på forfaldsdatoen det beløb, som Sælger ville have modtaget, hvis et sådant fradrag eller en sådan betaling ikke havde været påkrævet. 6.4 I tilfælde af forsinket betaling Sælger er berettiget, uden at det berører eventuelle andre retsmidler i henhold til disse V&B eller lov, til at opkræve renter med en sats på en og en halv procent (1,5%) pr. måned eller det maksimalt tilladte ved lov, alt efter hvad der er mindst, beregnet på alle ubetalte beløb og beregnet på en dag til dag basis indtil den faktiske dato for fuld betaling. Sælgers manglende opkrævning eller indsamling af renter af forfaldne betalinger må ikke opfattes som et afkald på hans/hendes ret til at opkræve skyldige beløb eller hans/hendes juridiske rettigheder og retsmidler. 6.5 I tilfælde af Købers manglende opfyldelse af sine betalingsforpligtelser i henhold til vilkårene heri, kan Sælger efter eget skøn, uden forudgående varsel, og uden at det berører eventuelle andre af Sælgers rettigheder eller retsmidler: (i) tilbageholde opfyldelsen af en eller alle Sælgers forpligtelser, herunder uden begrænsning levering af produkter, indtil problemet er afhjulpet; (ii) kræve, at Køber straks betaler alle udestående fakturaer, uanset om de allerede er forfaldne eller ej (iii) anmode om forudbetaling for yderligere leverancer; (iv) få adgang til Købers lokaler eller til de lokaler, hvor Produkterne oplagres, og tage dem i besiddelse og/eller (v) annullere yderligere leverancer og/eller ordrer. 6.6 Alle opkrævningsomkostninger, herunder advokathonorarer, der udspringer af Købers manglende betaling, afholdes af Køber. 6.7 Sælger er berettiget til at anvende Købers betaling til afvikling af ældste gæld og/eller i følgende rækkefølge: omkostninger og gebyrer, renter, skader og tab, andre retsmidler Sælger kan være berettiget til, og endelig hovedstolen.

7. Returnering

7.1 Intet Produkt må returneres til Sælger under nogen omstændigheder, uden Sælgers forudgående skriftlige godkendelse. I sådanne tilfælde skal Produkterne returneres inden for tredive

(30) kalenderdage efter Sælgers godkendelse, i ny stand, original emballage, med fuldstændig identifikation og i overensstemmelse med Sælgers anvisninger, ellers vil forsendelsen ikke blive accepteret. 7.2 Der gives under ingen omstændigheder godkendelse til returnering af produkter, som er tilpassede og/eller ikke-salgbare. 7.3 Alle returneringer er på Købers regning og risiko og skal sendes til Sælger under DDP (Incoterms 2010) på bestemmelsesstedet angivet af Sælger. 7.4 Sælger er berettiget til at anmode Køber om et returgebyr på mindst Femogtyve procent (25%) af den fakturerede pris for de returnerede Produkter. Den resterende værdi skal leveres til Køber ved kreditnota.

8. Garanti

8.1 Sælger garanterer, at produkterne fra egen produktion er fri for defekter i materiale og udførelse på leveringstidspunktet og i en periode på to (2) år fra en sådan levering. 8.2 I tilfælde af at et Produkt ikke opfylder kravene i artikel 8,1 ovenfor, skal Køber, straks efter opdagelsen, men senest syv (7) kalenderdage derfra, underrette Sælger skriftligt om denne manglende overensstemmelse og fremlægge en detaljeret forklaring og tilstrækkelig dokumentation for påstået manglende overensstemmelse. Alle returneringer er på Købers risiko og regning og skal sendes til Sælger under DDP (Incoterms 2010) på bestemmelsesstedet angivet af Sælger. 8.3 Sælger kan til enhver tid kræve yderligere oplysninger for at analysere Købers anmodning. Inden for ti (10) kalenderdage fra modtagelsen af alle nødvendige oplysninger, vil Sælger informere Køber resultaterne af Sælgers analyse. I tilfælde af et gyldigt krav i henhold til vilkårene heri skal Sælger efter sælgers valg: (i) at reparere de fejlbehæftede Produkter eller den/de relevante del(e) deraf eller (ii) erstatte de fejlbehæftede Produkter eller den/de relevante del(e) deraf med overensstemmende Produkter eller dele. Sådant reparation eller udskiftning er Sælgers fulde ansvar

og Købers eneste retsmiddel til tilsidesættelse af garantien. 8.4 Garantien heri er betinget af korrekt brug af Produkterne i den anvendelse og anvendelsesmåde, som de var tiltænkt af Sælger og gælder ikke for Produkter, der er modificeret eller udsat for usædvanlig eller u hensigtsmæssig fysisk eller elektrisk stress, misbrug, uautoriseret reparation, ændring eller nogen form for ukorrekt opbevaring, håndtering eller brug. Sælger er ikke ansvarlig for defekter i Produkter som følge af normal slitage eller forringelse. Garanti for Produkter og/eller komponenter, der leveres af tredjeparter, skal være i overensstemmelse med sådanne tredjeparters garantier. Tredjeparts garantibetingelser vil blive leveret af Sælger efter anmodning. 8.5 SÆLGER GIVER INGEN GARANTIER UNDTAGEN SOM UDTRYKKELT ANGIVET I DENNE ARTIKEL 8. SÅDANNE GARANTIER TRÆDER I STEDET FOR, OG SÆLGER FRASKRIVER SIG OG UDELUKKER UDTRYKKELT, ALLE ANDRE BETINGELSER, GARANTIER OG GODTGØRELSE, UANSET OM DE ER UDTRYKKELT, UNDERFORSTÅEDE, LOVBESTEMTE ELLER PÅ ANDEN MÅDE FORUDSAT, HERUNDER UDEN BEGRÆNSNING, EVENTUELLE GARANTIER OG BETINGELSER FOR IKKE-KRÆNKELSE, EJENDOMSRET, SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.

9. Begrænsning af ansvar

9.1 Uden at det berører artikel 9.3 nedenfor, har Sælger intet ansvar over for Køber for tab af fortjeneste, indtægter eller indkomst, tab af omsætning eller goodwill, tab af opsparing, tab af kontrakter, tab af produktion, eller lignende eller tilsvarende tab, eller for nogen tilfældige, specielle, følgeskader, straffende eller indirekte tab eller skade af enhver type, i alle tilfælde uanset hvordan de opstår, uanset om sådanne tab eller skader kunne forudses eller i parternes overvejelser, og uanset om det måtte opstå under kontrakten, tort (herunder uagtsomhed), fra en faktisk eller påstået overtrædelse af lovbestemt pligt, garanti, erstatning, produktansvar, objektivt ansvar eller andet 9.2 Uden at det berører artikel 8.3, SÆLGER SAMLEDE ANSVAR I HENHOLD TIL ELLER I FORBINDELSE MED EN ordre, Produkterne eller disse V&B, UANSET OM DET SKYLDES MISLIGHOLDELSE AF KONTRAKTEN, TORT (HERUNDER UAGTSOMHED), MISLIGHOLDELSE AF LOVBESTEMT PLIGT, SKADESLØSHOLDELSE ELLER ANDET, OVERSTIGER UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER DET SAMLEDE BELØB DER BETALES AF KØBEREN FOR DE PRODUKTER, FOR HVILKE DET PÅGÆLDENDE KRAV OPSTÅR. 9.3 De begrænsninger og udelukkelse af ansvar heri gælder for så vidt muligt i henhold til den præceptive gældende lov. De finder navnlig ikke anvendelse i tilfælde af legemsbeskadigelse, tilskadekomst eller dødsfald eller hvis Sælger handler forsætligt eller groft uagtsomt, hvis sådanne forpligtelser ikke kan begrænses eller udelukkes ved den præceptive gældende lov.

10. Force Majeure

10.1 Ingen af parterne er ansvarlige over for den anden part for dens manglende eller forsinkede opfyldelse af sine forpligtelser i henhold til en vilkårlig ordre (bortset fra Købers manglende evne til at opfylde sine betalingsforpligtelser), hvis og i det omfang en sådan fejl eller forsinkelse skyldes uforudsigelige begivenheder (f. eks. oversvømmelser, storme, brande og jordskælv), krig, terrorisme, strejker, statslige restriktioner (eller i tilfælde af Sælgers mangel på personale og/eller råmaterialer, utilsigtet tilintetgørelse af varer i Sælgers lokaler, afbrydelse af Sælgers produktion og/eller levering eller hvis noget af det foregående hænder for Sælgers leverandører, underentreprenører og/eller agenter) eller enhver anden omstændighed, der ligger uden for den berørte parts rimelige kontrol og ikke på grund af denne parts fejl eller forsømmelighed (i det følgende benævnt "Force majeure-hændelse"). 10.2 Hvis en Force Majeure-hændelse indtræder, skal den berørte part straks underrette den anden part om arten og sandsynlige varighed af Force majeure-hændelsen, træffe alle rimelige foranstaltninger for at reducere dens virkning og udfører og genoptage opfyldelsen af sine forpligtelser, så snart det muligt. Manglende overholdelse af det foregående udelukker den berørte parts ret til at kræve den relevante Force Majeure-hændelse som sådan og som en undtagelse fra partens relevante forpligtelser. 10.3 I tilfælde af at force majeure-hændelsen varer længere end tres (60) kalenderdage, er Sælger berettiget til at annullere ordren(ordrerne) og/eller levering af Produkterne ved skriftlig meddelelse med øjeblikkelig virkning til Køber.

11. Fortrolighed og Databeskyttelse

11.1 Køber anerkender han/hun har fået og vil få adgang til, og/eller stifte bekendtskab med, fortrolige oplysninger fra Sælger. "Fortrolige oplysninger" betyder enhver og alle ejendomsretlige eller fortrolige oplysninger, uanset om de er udviklet under disse V&B eller enhver ordre, herunder uden begrænsning: (i) enhver og alle Sælgers tekniske oplysninger, herunder, men ikke begrænset til processer, opfindelser, forskningsprojekter, produktudvikling, teknologier, forretningshemmeligheder, knowhow, produktionsplaner, ideer og koncepter, software, teknik og alle oplysninger om et produkt eller service; (ii) forretningsinformation om eller relateret til Sælger eller nogen af Sælgers kunder, herunder uden begrænsning, bogføring; og finansiell information, produktstrategi, budget, produkt- og markedsføringspriser, forretningsplaner, regnskaber og kunde- og leverandørinformation; og (iii) enhver af Sælgers medarbejderoplysninger. 11.2 Køber skal opbevare alle Fortrolige Oplysninger i fortrolighed og må ikke offentliggøre, videregive eller på anden måde stille dem direkte eller indirekte, uden forudgående skriftlig tilladelse fra Sælger, til rådighed for andre end Købers medarbejdere eller underleverandører, der har brug for at vide samme i udførelsen af disse V&B eller enhver ordre. Desuden må Køber ikke bruge nogen fortrolige oplysninger til eget brug eller af nogen anden årsag, bortset fra dens ydeevne i henhold til disse V&B eller enhver ordre. 11.3 Indholdet af disse V&B er strengt fortroligt. Ingen videregivelse vedrørende disse V&B, formål eller udførelse heraf eller nogen ordre må foretages af Køber uden forudgående skriftligt samtykke fra Sælger, medmindre videregivelse er nødvendigt for udførelsen af V&B eller af en hvilken som helst ordre. 11.4 Købers forpligtelser om fortrolighed begynder på datoen for første meddelelse af Fortrolige Oplysninger fra Sælger til Køber. 11.5 Sælger kan til enhver tid anmode Køber tilbagelevering eller levering af alle Fortrolige oplysninger videregivet leveres til Køber eller i hans/hendes besiddelse. 11.6 Fortrolighedsforpligtelserne heri gælder ikke for

oplysninger, der: (i) er eller er blevet af offentlige domæne uden overtrædelse af bestemmelserne heri; (ii) blev kendt af Køber uden fortrolighedsforpligtelse inden Sælgers offentliggørelse; (iii) kom i Købers besiddelse fra en tredjepart, som ikke var forpligtet til at bevare fortroligheden af sådanne oplysninger; eller (iv) blev uafhængigt udviklet af Køber uden brug af fortrolige oplysninger. De ovennævnte undtagelser skal bevises af Køber. 11.7 I tilfælde af, at Køber er lovligt forpligtet til at videregive en del af fortrolige oplysninger, kan Køber gøre det, forudsat at Køber straks underretter Sælger skriftligt og giver Sælger et rimeligt samarbejde og hjælp til at få en passende beskyttelsesordre og ved at tage ethvert andet trin, der med rimelighed er nødvendige for at bevare fortroligheden af sådanne Fortrolige Oplysninger. 11.8 Ingen personoplysninger indsamlet af Køber fra Sælger bliver behandlet eller videregivet uden Sælgers skriftlige samtykke og Køber skal overholde til enhver tid alle gældende love om databeskyttelse.

12. Intellectuel ejendomsret

12.1 Alle intellektuelle ejendomsrettigheder, der vedrører produkterne og markedsføringsmaterialerne som defineret nedenfor, er og skal til enhver tid forblive Sælgers (eller en af dens licensgivere) ejendom, og medmindre det udtrykkeligt er angivet i artikel 12.2 nedenfor, skal intet heri fortolkes som tildeling eller overdragelse af rettigheder i forbindelse med sådanne intellektuelle ejendomsrettigheder til Køber. "Intellectuel ejendomsret" betyder patenter, brugsmodeller, rettigheder til opfindelser, ophavsret og tilknyttede rettigheder, varemærker og servicemærker, firmanavne og domænenavne, præsentationsrettigheder, goodwill og retten til at sagsøge ved bestikkelse eller illoyal konkurrence, rettigheder i design, databaserettigheder, rettigheder til brug og beskyttelse af fortrolighed af fortrolige oplysninger (herunder knowhow og forretningshemmeligheder) og alle andre intellektuelle ejendomsrettigheder (herunder uden begrænsning varemærkerne) i hvert tilfælde, uanset om de er registreret eller uregistreret og inklusive alle ansøgninger og rettigheder til at ansøge om og blive tildelt, fornyelse eller forlængelse af og rettigheder til at kræve prioritet fra sådanne rettigheder og alle lignende eller ækvivalente rettigheder eller former for beskyttelse, som findes eller vil eksistere nu eller i fremtiden i nogen del af verden. "Markedsføringsmateriale" betyder billeder, fotografier, logoer, grafik, data, reklamemateriale og litteratur, montrere og elementer og andre oplysninger eller emner, der er godkendt af Sælger fra tid til anden, der stilles til rådighed af Sælger til Køber. 12.2 Køber kan bruge Markedsføringsmaterialet og Produktvaremærkerne ("Varemærkerne") til promovring, reklame og salg af produkterne underlagt Sælgers retningslinjer og instruktioner dertil og kun i det tidsrum, som parterne opretholder deres kommercielle forhold. 12.3 Produkterne skal til enhver tid annonceres og sælges under varemærkerne. Køber må ikke uden forudgående skriftlig tilladelse fra Sælger, ændre eller foretage nogen tilføjelse til mærkningen eller emballagen af produkterne. Køber må ikke ændre, fortrænge eller fjerne nogen henvisning til varemærkerne, nogen henvisning til Sælger eller andet navn, der vises på produkterne eller deres emballage eller mærkning. For at undgå tvivl skal Køber ikke anvende Varemærkerne på andre varer end de Produkter, der oprindeligt var mærket. 12.4 Køber må ikke bruge, registrere eller ansøge om at registrere et varemærke, der er det samme som eller der ligner til forveksling i lyd, udseende eller betydning ethvert navn, varemærke eller handelsnavn på Sælger, herunder, men ikke begrænset til, varemærkerne. Køber accepterer endvidere, at hvis han/hun erhverver rettigheder til et varemærke, der ligner Sælgers navn, varemærke eller handelsnavn, herunder, men ikke begrænset til, varemærkerne, tildeler han/hun hermed sådanne rettigheder i form af nuværende tildeling af fremtidige rettigheder til Sælger uden udgifter for Sælger og Køber indvilliger i at udføre andre og yderligere dokumenter, som Sælger måtte anse for nødvendige for at give fuld kraft og virkning til bestemmelserne i denne artikel 12.4. 12.5 Køber må ikke gøre eller undlade at gøre noget i sin brug af Varemærkerne eller nogen anden af Sælgers intellektuelle ejendomsrettigheder, der kan have negativ indflydelse på deres gyldighed eller Sælgers omdømme. 12.6 Køber skal omgående give skriftligt meddelelse til Sælger, hvis han/hun bliver opmærksom på en overtrædelse eller mistanke om overtrædelse af varemærkerne eller andre intellektuelle ejendomsrettigheder, der vedrører produkterne; eller ethvert krav om, at ethvert produkt eller fremstilling, brug, salg eller anden bortskaffelse af et produkt, uanset om det er under varemærkerne, der krænker tredjeparts rettigheder (Sælger giver ingen garanti for gyldigheden eller håndhævelsen af Varemærkerne eller om de krænker tredjeparts intellektuelle ejendomsrettigheder). Sælger kan efter eget skøn beslutte, hvilke skridt der skal træffes i forhold til ovenstående, og kan beslutte at overtage gennemførelsen og kontrollen af enhver juridisk handling, krav eller afvikling. Køber skal for egen regning give Sælger den support og assistance, som Sælger med rimelighed kan kræve for at give Sælger mulighed for at gribe ind eller forsvare ethvert krav fra tredjepart. 12.7 Købers misligholdelse af sine forpligtelser i forhold til de intellektuelle ejendomsrettigheder kan medføre uoprettelig skade for Sælger, for hvilken økonomisk erstatning ikke er en passende hjælp, Sælger vil være berettiget til at søge påbud eller andre rimelige midler i tilfælde af en sådan overtrædelse.

13. Overensstemmelse

13.1 Køber skal overholde al relevant lovgivning mod korruption i forbindelse med disse V&B eller enhver ordre og skal straks underrette Sælger, hvis han/hun opdager eller mistænker at nogen af hans/hendes officerer, direktører, ansatte eller repræsentanter handler eller har handlet på en måde, der krænker sådan lovgivning. 13.2 Køber anerkender, at Sælger har et adfærdskodeks, som er tilgængeligt på www.imiplc.com, og Køber skal til enhver tid udføre og sørge for, at hans/hendes ledere, direktører, ansatte og repræsentanter driver forretningsetisk og i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i Sælgers adfærdskodeks. Ovennævnte gælder uanset om Køber handler i henhold til disse V&B eller enhver ordre. 13.3 Køber er enig i, at han/hun skal være i stand til at demonstrere, at han/hun overholder de krav, der er nævnt i denne artikel 13, på Sælgers anmodning. Dette inkluderer, men er ikke begrænset til, at Sælger har ret til at inspicere ethvert websted, der involverer aktiviteter i henhold til disse V&B, og kræver, at Køber indfører afhjælpende foranstaltninger. I tilfælde af at Køber ikke overholder denne artikel 13, er Sælger berettiget til øjeblikkeligt at afslutte ethvert kommercielt forhold med Køber, herunder uden begrænsning enhver ordre uden noget som helst erstatningsansvar over for Sælger.

14. Eksportkontrol

14.1 Køber skal overholde alle gældende eksportlove, der kontrollerer de produkter, han/hun køber fra Sælger, herunder uden begrænsning love, begrænsninger, forskrifter og lister over begrænsede parter udstedt af De Forenede Stater, Den Europæiske Union, Schweiz og Storbritannien. 14.2 Køber må ikke importere, eksportere eller reeksportere eller tillade eksport eller reeksport af produkter indkøbt i henhold til en ordre eller nogen komponent, teknologi eller oplysninger herom i strid med nogen af disse love eller uden nogen statslig licens eller tilladelse der kræves i henhold hertil. Sælgers forpligtelser i henhold til enhver ordre og disse V&B er underlagt i alle henseender sådanne love. 14.3 Køber skal straks underrette Sælger, såfremt Køber er eller bliver opført på nogen begrænsede partier liste eller berørt af eventuelle eksportlove.

15. Erstatning og Retsmidler

15.1 Køber skal holde Sælger skadesløs, friholde og forsvare Sælger mod alle skader, forpligtelser, omkostninger og udgifter (herunder uden begrænsning eventuelle advokatsalærer), bøder eller tab i forbindelse med eventuelle truede eller faktiske krav, handlinger, krav, undersøgelser, eller sagsanlæg (herunder uden begrænsning, de af tredjeparter, der udspringer af en af følgende: (i) Købers uagtsomhed eller forsætlige handlinger eller handlinger fra hans/hendes ansatte og/eller agenter; (ii) Produkter, der repareres eller ændres uden Sælgers forudgående skriftlige tilladelse; (iii) Købers overtrædelse af Sælgers intellektuelle ejendomsrettigheder eller enhver overtrædelse, der opstår som følge af produkter leveret af Sælger i overensstemmelse med Købers design, specifikationer eller instruktioner; (iv) i tilfælde af at Køber ændrer eller kombinerer produkterne med andre varer eller komponenter, og en sådan ændring eller kombination resulterer i den faktiske eller påståede krænkelse af intellektuel ejendomsrettigheder af tredjeparter eller skader; (v) Købers overtrædelse af sine forpligtelser i henhold til artikel 13 og 14 ovenfor, og/eller (vi) Købers overtrædelse af en af bestemmelserne i disse V&B. 15.2 Yderligere, hvis en af de omstændigheder, der er angivet i artikel 1.2 ovenfor, opstår, kan Sælger efter eget skøn uden forudgående varsel, og uden at det berører eventuelle andre af Sælgers rettigheder eller retsmidler: (i) tilbageholde opfyldelsen af en eller alle Sælgers forpligtelser, herunder uden begrænsning levering af produkter, indtil den relevante omstændighed er afhjulpet; og/eller (ii) annullere yderligere leverancer og/eller ordrer.

16. Diverse

16.1 Vilkårne og betingelserne heri, herunder betingelser vedrørende begrænsning af ansvar, afspejler en fordeling af risici mellem Sælger og Køber og udgør grundlaget for parternes handel, uden hvilken Sælger ikke ville have accepteret de kommercielle vilkår, der er tildelt Køber, herunder uden begrænsninger, priser. Sådanne vilkår tildeles Køber i betragtning af bestemmelserne heri. 16.2 Skulle Sælger undlade at håndhæve enhver tid nogen af bestemmelserne i disse V&B, skal det på nogen måde fortolkes som et afkald på en sådan bestemmelse eller på nogen måde påvirke gyldigheden af disse V&B, nogen ret heraf eller Sælgers ret derefter til håndhæve en bestemmelse. 16.3 Hvis en bestemmelse i disse V&B viser sig at være ugyldig, ulovlig eller ikke kan håndhæves, bliver resten af bestemmelserne på nogen måde påvirket eller forringet derved. Der vil blive indføjet en erstatningsbestemmelse, der er så tæt, som det er juridisk tilladt, ved bestemmelsen, der er ugyldig, ulovlig eller umulig at håndhæve, og som så nøjagtigt som muligt opnår virkningerne af den oprindelige bestemmelse. 16.4 Køber må ikke tildele, overføre, opkræve eller på anden måde handle helt eller delvist med sine rettigheder eller forpligtelser i henhold til en ordre, eller forsøge at gøre noget af ovenstående uden Sælgers forudgående skriftlige samtykke, som Sælger kan tilbageholde efter eget skøn. Sælger kan overdrage, overføre gebyr eller på anden måde handle helt eller delvist med sine rettigheder eller forpligtelser i henhold til en ordre uden Købers samtykke. 16.5 Sælger er medlem af en koncern af virksomheder, og i overensstemmelse hermed, kan Sælger udføre sine forpligtelser eller udøve sine rettigheder herunder eller gennem ethvert andet medlem i koncernen, forudsat at en handling eller undladelse af et sådant andet medlem anses at være Sælgers ansvar. 16.6 Bestemmelserne heri vedrørende ansvar og begrænsninger heraf, garanti, fortrolighed og databeskyttelse, intellektuel ejendomsret, godtgørelse og alle andre bestemmelser, der på grund af deres karakter videreføres, fortsætter efter opsigelsen af det kommercielle forhold mellem parterne. 16.7 Alle ordrer og disse V&B skal fortolkes, opfattes og håndhæves i overensstemmelse med lovgivningen i det land, hvor Sælgers forretningsadresse er, uden hensyntagen til nogen konflikt mellem lovbestemmelser og eksklusive enhver anvendelse af De Forenede Nationers konvention om kontrakter om international salg af varer. 16.8 Parterne forelægger udtrykkeligt og uigenkaldeligt alle tvister i forbindelse med enhver ordre og disse T & C'er til den eksklusive jurisdiktion for de domstole, der er kompetente på Sælgers forretningsadresse.

IMI Hydronic Engineering A/S

Vesterlundvej 18

2730 Herlev

Telefonnr.: 44 57 09 99

E-mail: support.dk@imi-hydronic.com

www.imi-hydronic.dk

