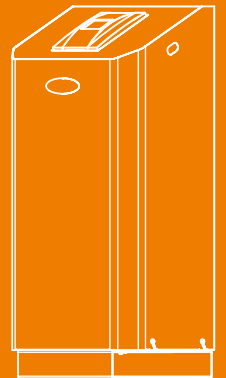
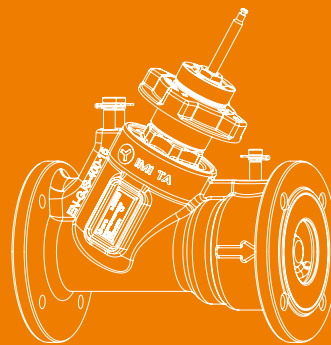
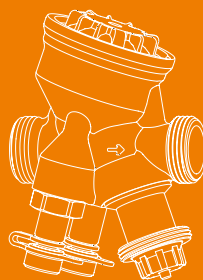
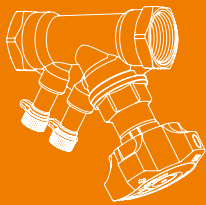
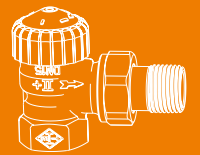
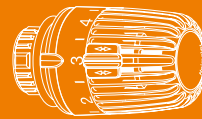
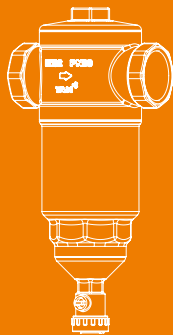
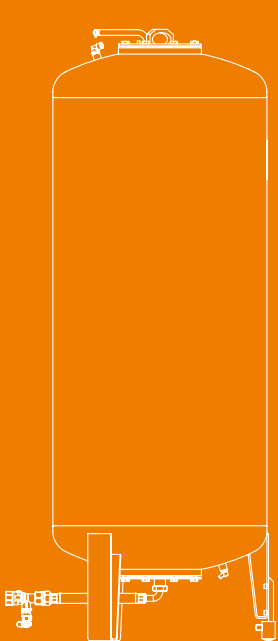
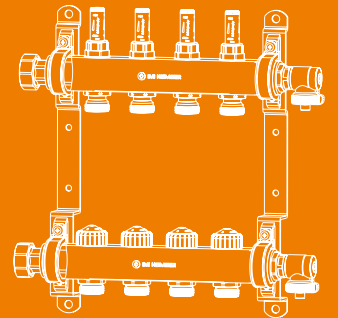
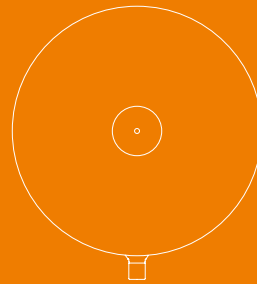


Hinnakiri 2024.01



 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER

Sisukord

RÕHU HOIDMINE, HÕLJUMITE ERALDAMINE JA ÕHUTAMINE

Rõhu hoidmine ja reguleerimine _____	7
Elseadistatud rõhuga paisupaak _____	7
Statico _____	7
Paisupaakide kaitseks sobimatute temperatuuride eest _____	10
Vahepaak _____	10
Kompressoritega rõuhoidmissüsteemid _____	12
Simply Compresso _____	12
Compresso Connect F _____	14
Kompressoriga rõuhoidmise süsteem _____	17
Compresso Connect _____	17
Rõuhoidmissüsteem koos pumpade ja integreeritud tsüklonilise vaakumdegaseerimisega _____	21
Transfero TV Connect _____	21
Transfero TVI Connect _____	28

Rõhu hoidmine ja süsteemi täitmine _____	34
Pleno Connect _____	34
Pleno Refill _____	39
Aquapresso _____	45

Tsüklon vaakumdegasaator _____	65
Simply Vento _____	65
Vento Connect _____	67

Õhueraldajad, Hõljumite separaatorid ja Õhutamine _____	48
Automaat õhueraldajad ja separaatorid _____	48
Zeparo Cyclone _____	48
Zeparo ZT turnable _____	50
Zeparo ZU _____	53
Zeparo G-Force _____	59
Zeparo ZIO _____	62

Lisaseadmed ja hooldus _____	72
Lisaseadmed _____	72
Pressoreduct _____	72
Pressoreduct HP _____	74
Lisaseadmed _____	77

TASAKAALUSTAMINE, REGULEERVENTIILID JA MOOTORID

Tasakaalustusventiil _____	83
Tasakaalustusventiil _____	83
STAD – PN 25 _____	83
STAD-D _____	88
STAD-C _____	90
TBV _____	92
STAF, STAF-SG _____	93
STAF-R _____	96
Lisaseadmed – Tasakaalustusventiil _____	97
Topelt reguleerventiil _____	102
STK _____	102

Nutikas kontroll _____	147
Nutikas ventiil _____	147
TA-Smart _____	147
TA-Smart Fail-safe _____	153
TA-Smart-Dp _____	159

Ajamid _____	166
Ajamid _____	166
EMO T _____	166
EMO TM _____	169
TA-Slider 160 _____	171
TA-Slider 160 KNX _____	174
TA-Slider 160 BACnet/Modbus _____	176
TA-Slider 160 Fail-safe _____	179
TA-Slider 500 _____	181
TA-Slider 500 BACnet/Modbus _____	184
TA-Slider 500 Fail-safe _____	187
TA-Slider 750 _____	189
TA-Slider 750 Fail-safe Plus _____	193
TA-Slider 1600 _____	196
TA-Slider 1600 Fail-safe Plus _____	200
TA-TRI _____	203

Diferentsiaalrõhu regulaatorid _____	205
Diferentsiaalrõhu regulaatorid _____	205
STAP – DN 15-50 _____	205
STAP – DN 65-100 _____	207
Lisaseadmed – STAP _____	209
TA-PILOT-R _____	211
DA 516 _____	216
DAF 516 _____	221
Kombineeritud Δp kontroll, tasakaalustus ja reguleerventiil _____	227
TA-COMPACT-DP _____	227
Möödavoolumventiil _____	233
BPV _____	233
PM 512 _____	234

Reguleerventiilid _____	103
Kombineeritud 2-tee reguleer- ja taskaalustusventiil lõppseadmete seadistamiseks _____	103
TBV-C _____	103
TA-COMPACT-P _____	108
TBV-CM _____	112
Kombineeritud 2-tee ja taskaalustusventiil _____	114
TA-Modulator _____	114
KTM 512 _____	121
2- ja 3-tee reguleerventiilid _____	127
CV216/316 RGA _____	127
CV206/216 GG, CV306/316 GG _____	131
BR12WT _____	139
TA-6-tee ventiil _____	142

Mõõteseadmed _____	237
Mõõteseadme _____	237
TA-SCOPE _____	237

TERMOSTAATILINE REGULEERIMINE

Termostaatpead ja

radiaatorventiilid	249
Termostaatpead	249
Halo	249
Termostaatpea Halo-B	251
Termostaatpea K	253
Termostaatpea DX	256
Termostaatpea WK	257
Termostaatpea D	258
Termostaatpea D-U	259
Termostaatpea S	260
Termostaatpea F	262
Termostaatpead otse muude tootjate termostaatventiilidele paigaldatavad termostaadiotsakud	263
Termostaatpea K kontakt- või sukelanduriga	265
Termostaatventiilid	269
Eclipse	269
Eclipse 300	273
V-exact II	278
Calypso exact	283
Calypso F-exact	286
Standard	290
Väikese takistusega	292
Tagurpidi voolusuunale	295
Tarvikud ja varuosad	298

Radiaatorite ühenduskomplektid	312
Multilux V Eclipse	312
Multilux 4-F-komplekt	316
E-Z ventiil	319
E-Z Süsteem	323
Käsitsi reguleeritavad radiaatorventiilid	327
Mikrotherm F	327
Sulgventiilid	331
Regutec	331
Regutec F	335
Return Lockshield	339
Raditec	339
Ventiilid integreeritud ventiiliga radiaatoritele	340
Vekotrim	340
3-tee segamisventiil	343
3-tee segamisventiil	343
3-tee jaotusventiil	345
Möödavooluklapp	346
Hydrolux	346

Pörandakütte reguleerimine

348	
Termostaadid	348
Ruumi termostaat	348
Ajamid	349
EMOtec	349
EMOtec, First-Open	351

Pörandakütte kollektor	353
Dynacon Eclipse	353
Dynacon 150	362
Dynaflux	371
Pörandakütte automaatika	381
Multibox Eclipse	381
Multibox K, RTL ja K-RTL	385
Multibox F	387
Multibox C/E ja C/RTL	388
Multibox Mini	392
RTL	395
Radiocontrol F	401

Disain tooted

404	
Disain-väljaanne	404
Multilux 4-Eclipse-komplekt	404
Halo-ga	404
Multilux 4 – komplekt	407
Halo-ga	407

Tarbevesi

410	
Termostaatiline segamisventiil	410
TA-Mix	410
TA-MATIC	411
TA-MATIC 3410	413
TA-Therm ZERO	415

LIITMIKUD

Liitmikud	419
Metall toru liitmikud	419
KOMBI	419
Plastiktoru liitmikud	421
PRK	421

Sulgventiilid	428
Kuulkraanid	428
Globo H	428
Globo P	432
Globo S	434
Globo D	435
TA 500 Globo	438
M106 ajam Globo ventiilile	440

Rõhu hoidmine, Hõljumite eraldamine ja Õhutamine



RÕHU HOIDMINE, HÕLJUMITE ERALDAMINE JA ÕHUTAMINE

Rõhu hoidmine ja reguleerimine _____	7	Rõhu hoidmine ja süsteemi täitmine _____	34	Tsüklon vaakumdegasaator _____	65
Eelseadistud rõhuga paisupaak _____	7	Pleno Connect _____	34	Simply Vento _____	65
Statico _____	7	Pleno Refill _____	39	Vento Connect _____	67
Paisupaakide kaitseks sobimatute temperatuuride eest _____	10	Aquapresso _____	45		
Vahepaak _____	10				
Kompressoritega rõuhoidmissüsteemid _____	12	Õhueraldajad, Hõljumite separaatorid ja Õhutamine _____	48	Lisaseadmed ja hooldus _____	72
Simply Compresso _____	12	Automaat õhueraldajad ja separaatorid _____	48	Lisaseadmed _____	72
Compresso Connect F _____	14	Zeparo Cyclone _____	48	Pressoreduct _____	72
Kompressoriga rõuhoidmise süsteem _____	17	Zeparo ZT turnable _____	50	Pressoreduct HP _____	74
Compresso Connect _____	17	Zeparo ZU _____	53	Lisaseadmed _____	77
Rõuhoidmissüsteem koos pumpade ja integreeritud tsüklonilise vaakumdegaseerimisega _____	21	Zeparo G-Force _____	59		
Transfero TV Connect _____	21	Zeparo ZIO _____	62		
Transfero TVI Connect _____	28				

Statico

8 L - 5000 L

Statico – püsiva eelrõhuga kottpaisupaagid kütte-, päikesekütte- ja jahutussüsteemide jaoks. Äärmiselt lihtne ja tugev konstruktsioon muudab need omatoimelised kottpaisupaagid üheks levinumaks rõhuhooldumisseadmeks väiksemas jõudlusklassis.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päikesekütte- ja jahutusveesüsteemid.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar.
Max lubatud rõhk, PS: vt "Tooted".

Temperatuur:

Max lubatud koti temperatuur, TB: 70 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: 5 °C.
PED eesmärkidel:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10°C.

Materjalid:

Teras. Värvus: berüllium.
Sulgeventiil DLV: messing

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

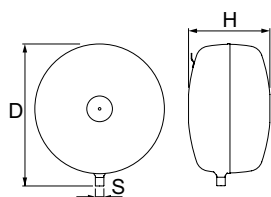
Standardid:

Konstrueeritud direktiivi PED 2014/68/EÜ kohaselt.

Garantii:

Statico SD, SU: 5-aastane garantii paisupaagile.
Statico SG: 5-aastane garantii difusioonikindlale butüülkatile.

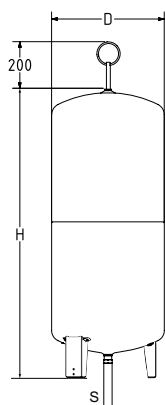
Tooted

**Statico SD**

Kettakujuline.

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

**) Tolerants 0 /+35

**Statico SU**

Õhuke silindriline mudel.

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

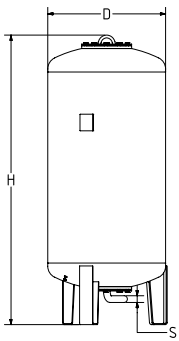
VN = nimimaht

***) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.

Lisavarustus:

Sulgeventiil DLV - vt andmelehte „Lisavarustus.“

Vahepaak.



Statico SG

Õhuke silindriline mudel.

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

VN = nimimaht

*) Kasutusvaldkonnad > 10 bar ja soovi korral erimahutid.

**) Tolerants 0 /-100.

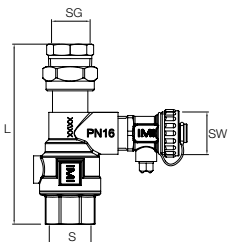
***) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.

Lisavarustus: vahepaagi kohta vt andmelehte

Lisaseadmed rõhu hoidmiseks

Paisupaakide hooldus ja süsteemist eemaldamine.

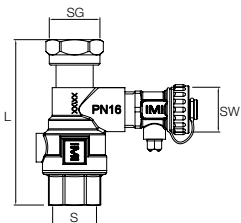
Sulgeda saab ainult tarnekomplekti kuuluva kuuskantsüvendivõtmega; kuulventiil DN 15 voolikühendusega kiireks tühjendamiseks.



Sulgeventiil DLV

Sisekeere mõlemas otsas, keermesliitmik paagi ühendusküljel.

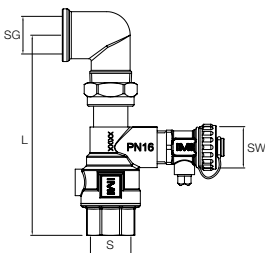
Tüüp	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Toote nr	Kogus
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	1



Sulgeventiil DLV

Sisekeere mõlemas otsas, lametihend otseühenduseks kõigi sobivate paisupaakidega.

Tüüp	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Toote nr	Kogus
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	1



Ühenduskomplekt DLV A

Sisekeere mõlemas otsas, 90° põlv tihendiga keermesliitmikuga otseühenduseks Statico SU paisupaakidega.

Tüüp	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Toote nr	Kogus
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	1

Vahepaak

8 L kuni 5000 L

Ettenähtud kaitsma temale järgnevat butüül kotiga paisupaaki ekstreemsete temperatuuride eest.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päiksekütte- ja jahutusvee süsteemid.

Funktsioonid:

Paisupaakide kaitsmiseks ebasobivate temperatuuride eest.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar
Max lubatud rõhk, PS: vt "Tooted"

Temperatuur:

Vahepaak DD/DU:

Max lubatud temperatuur, TS: 110 °C

Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

Vahepaak DG:

Max lubatud temperatuur, TS: 180 °C

Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

Materjalid:

Teras.

Värvus: berüllium.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

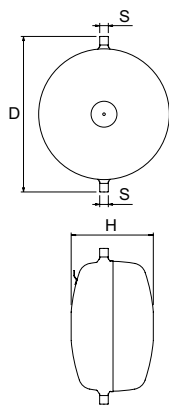
Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

Konstrueeritud direktiivi PED 2014/68/EÜ kohaselt.

Tooted



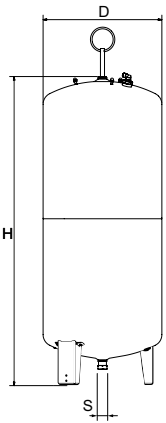
Vahepaak DD

Klamber lihtsaks kinnituseks seinale.

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

VN = Nominaalne maht

***) Tolerants 0 /+35



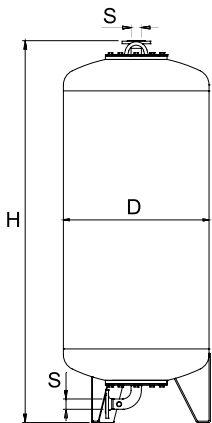
Vahepaak DU

Alusrõngas püstipaigalduseks.

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

VN = Nominaalne maht

*) Paak > 500 liitrit, 10 bar vastavalt soovile.



Vahepaak DG

Tugijalad püstipaigalduseks.

Kaks äärikut sisemuse kontrolliks.

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

VN = Nominaalne maht

**) Tolerants 0 /-100.

Simply Compresso

Kuni 400 kW küttesüsteemide ja 600 kW jahutussüsteemide jaoks

Simply Compresso on kütte-, päikesekütte- ja jahutusveesüsteemide jaoks mõeldud täppis-rõhuhooldmissüsteem, mis töötab kompressori ja sisseehitatud paisupaakidega. Eriti sobiv agregaatidesse, kus on oluline äärmine kompaktsus, lihtne ühendamine ja täielik kontroll rõhu üle. Simply Compresso on seeria Compresso Connect uusim toode, mis on mõeldud kuni 4-baarise kaitseklapiga ja kuni 400 kW küttevõimsusega agregaatidesse. Juhtpaneel **BrainCube Connect** tagab uue ühenduvuse taseme, võimaldades sidepidamist BMS-süsteemi ja teiste BrainCubes-juhtpaneelidega, samuti rõhuhooldmissüsteemi kaugjuhtimist reaalsajas vaate kaudu.



Tehniline kirjeldus – Juhtseade TecBox

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päikesekütte ja jahutusveesüsteemid.

Süsteemidele, mis vastavad standardile EN 12828, SWKI HE301-01, päikeseküttesüsteemidele, mis vastavad standarditele EN 12976, ENV 12977, kohapeal asuva liigtemperatuurikaitsega voolukatkestuse korraks.

Rõhk:

Min. lubatud rõhk, PSmin: 0 bar.

Max. lubatud rõhk, PS: 6 bar

Min. töö rõhk, dpu min: 0,5 bar

Max. töö rõhk, dpu max: 3,5 bar

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 70 °C.

Min lubatud temperatuur, TSmin: 5 °C.

Ümbritseva keskkonna temperatuur:

max lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur, TA: 40 °C

min lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur, T_{Amin}: 5 °C

Täpsus:

täppis-rõhuhooldmisel ±0,1 baari.

Toitepinge:

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

Elektriline koormus:

vt artikleid.

Korpuse kaitseklass:

IP 22 vastavalt standardile EN 60529

Helirõhu tase:

59 dB(A) / 1 baari

Mehaaniline ühendus:

Süsteemi ühendus S: G1/2"

Täitevee sisend Swm: G3/4"

Materjal:

põhilised materjalid on teras, messing ja pronks.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

Konstrueeritud direktiivi

LV-D. 2014/35/EU,

EMC-D. 2014/30/EU kohaselt.

Paisupaak:

põhipaak sisaldub juhtseadme TecBox komplektis. Lisateavet vt osast Tehniline kirjeldus – paisupaagid.

Tehniline kirjeldus – Paisupaagid

Kasutusvaldkond:

Põhipaak kuulub juhtseadme TecBox komplekti. Valikuline lisapaak ainult koos juhtseadmega TecBox. Vt jaotise Tehniline kirjeldus – juhtseade TecBox osa Rakendused.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik.

Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar

Max lubatud rõhk, PS: 9 bar

Temperatuur:

Max lubatud koti temperatuur, TB: 70 °C.

Min lubatud temperatuur, TSmin: 5 °C.

PED eesmärkidel:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C.

Min lubatud temperatuur, TSmin: -10°C.

Materjalid:

Teras. Värvus: berüllium.

Õhukindel butüülkott vastavalt standardile EN 13831.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

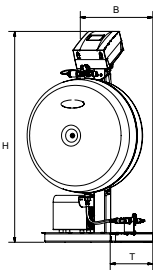
Konstrueeritud direktiivi PED 2014/68/EÜ

kohaselt.

Garantii:

Compresso CD, CD...E: 5-aastane garantii paagile.

Juhtseade TecBox, Simply Compresso C 2.1-80

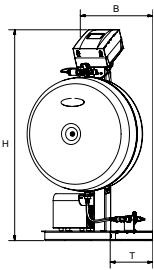


Simply Compresso C 2.1-80 S

Täppis-rõhuhooldmine $\pm 0,1$ baari, ökonoomne ööfunktsioon.

1 kompressor, 1 ülevooluklapp, 1 põhipaak.

Tüüp	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Tootenr	Kogus
C 2.1-80 S	6	3,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41001	1



Simply Compresso C 2.1-80 SWM

Täppis-rõhuhooldmine $\pm 0,1$ baari, ökonoomne ööfunktsioon, automaatne vee lisamine

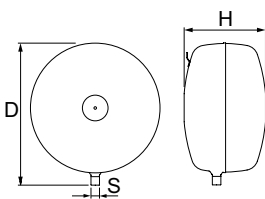
1 kompressor, 1 ülevooluklapp, 1 põhipaak.

1 veemõõtur ja 1 solenoidklapp vee lisamise jaoks.

Tüüp	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Tootenr	Kogus
C 2.1-80-SWM	6	3,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41002	1

VN = nimimaht

Lisapaagid



Compresso CD...E

Täiendav paak. Komplektis veepoolne painduv toru seadmega Simply Compresso TecBox, õhupoolne montaažikomplekt Simply Compresso TecBox.

Tüüp	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Toote nr	Kogus
6 bar (PS)							
CD 80.6 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003	1

VN = nimimaht

***) Tolerants 0 /+35

Compresso Connect F

Kuni 4 MW küttesüsteemide ja 6 MW jahutussüsteemide jaoks

Compresso on kompressoritega töötav kütte-, päikesekütte- ja jahutusveesüsteemide jaoks mõeldud täppis-rõhuhooldmissüsteem. Eriti sobiv agregaatidesse, kus on oluline kompaktsus ja täpsus. Süsteemi võimsusvahemik rõhuhooldmisel jääb Statico ja Transfero vahele. Uus juhtpaneel **BrainCube Connect** pakub uut ühenduvuse taset, võimaldades sidepidamist BMS-süsteemi ja teiste BrainCubes-juhtpaneelidega, samuti rõhuhooldmissüsteemi kaugjuhtimist reaalajas vaate kaudu.



Tehniline kirjeldus – Juhtseade TecBox

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päikesekütte ja jahutusveesüsteemid. Süsteemidele, mis vastavad standardile EN 12828, SWKI HE301-01, päikeseküttesüsteemidele, mis vastavad standarditele EN 12976, ENV 12977, kohapeal asuva liigtemperatuurikaitsega voolukatkestuse korraks.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar.
Max lubatud rõhk, PS: vt "Tooted".

Ümbritseva keskkonna temperatuur:

max lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur, TA: 40 °C
min lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur, TAmin: 5 °C

Täpsus:

täppis-rõhuhooldmisel $\pm 0,1$ baari.

Toitepinge:

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

Elektriline koormus:

vt artikleid.

Korpuse kaitseklass:

IP 22 vastavalt standardile EN 60529

Helirõhu tase:

59 dB(A) / 1 baari

Materjal:

põhilised materjalid on teras, messing ja pronks.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

Konstrueeritud direktiivi LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU kohaselt.

Tehniline kirjeldus – Paisupaagid

Kasutusvaldkond:

Ainult juhtseadmega TecBox. Vt jaotise Tehniline kirjeldus – juhtseade TecBox osa Rakendused.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar.
Max lubatud rõhk, PS: vt "Tooted".

Temperatuur:

Max lubatud koti temperatuur, TB: 70 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: 5 °C.
PED eesmärkidel:
Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10°C.

Materjalid:

Teras. Värvus: berüllium.
Õhukindel butüülkott vastavalt standardile EN 13831.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

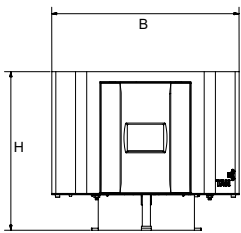
Standardid:

Konstrueeritud direktiivi PED 2014/68/EÜ kohaselt.

Garantii:

Compresso CG, CG...E: 5-aastane garantii õhukindlale butüülkottile.
Compresso CU, CU...E: 5-aastane garantii paagile.

Juhtseade TecBox, Compresso C 10.F Connect



Compresso C 10.1 F Connect

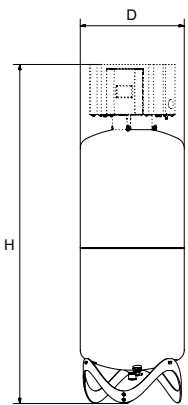
Täppis-rõhuhooldmine $\pm 0,1$ baari

1 kompressor. Klapimoodul 1 ülevooluklapi ja kaitseklapiga.

Tüüp	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Tootenr	Kogus
C 10.1-3.75 F	3,75	370	315	370	14	0,6	810 1411	1
C 10.1-5 F	5	370	315	370	14	0,6	810 1413	1
C 10.1-6 F	6	370	315	370	14	0,6	810 1414	1

T = seadme sügavus

Paisupaagid

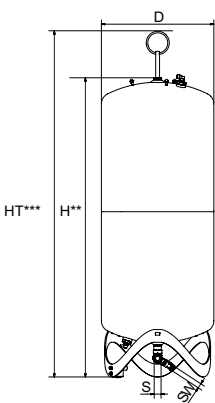


Compresso CU

Põhipaak. Mõõtelaba sisu mõõtmiseks. Komplektis veepoolse ühendamise paindub toru ja ühendusvehtil koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks.

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

VN = nimimaht



Compresso CU...E

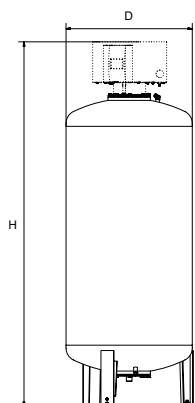
Täiendav paak. Komplektis veepoolse ühendamise paindub toru ja ühendusvehtil koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks, montaažikomplekt paakide õhupoolseks ühendamiseks.

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

VN = nimimaht

***) Tolerants 0 /-100.

***) Max kõrgus paagi kallutamisel koos tõsteasaga

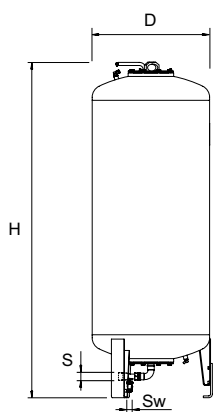
**Compresso CG**

Põhipaak. Mõõtelaba sisu mõõtmiseks. Komplektis veepoolse ühendamise paindub toru ja kaitstud klapp ning kuulkraan kiireks tühjendamiseks. Korrosioonikindel sisemine kate et tagada kottide minimaalne kulumine.

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

VN = nimimaht

***) Tolerants 0 /-100.



300-700 l

Compresso CG...E

Täiendav paak. Komplektis kaitstud klapp ja kuulkraan kiireks tühjendamiseks ning montaažikomplekt paakide õhupoolseks ühendamiseks. Korrosioonikindel sisemine kate et tagada kottide minimaalne kulumine.

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

VN = nimimaht

*) Soovi korral erimahutid.

***) Tolerants 0 /-100.

****) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.

Compresso Connect

Küttele kuni 12 MW ja jahutusele kuni 18 MW

Compresso on täpne kompressoriga rõuhoidmise süsteem kütte, päikesekütte ja veega jahutus süsteemidele. See on eriti sobilik kui tähtis on kompaktsus ja täpsus. Süsteemi mahu vahemik jääb Statico ja Transfero vahele.

Uus **BrainCube Connect** kontrollpaneel võimaldab uuel tasemel ühenduvust, võimaldades ühendust BMS süsteemiga teiste BrainCube-dega ning kaugjuhtimist üle interneti.



Tehniline kirjeldus – Juhtseade TecBox

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päikesekütte ja jahutusveesüsteemid.

Süsteemidele, mis vastavad standardile EN 12828, SWKI HE301-01, päikeseküttesüsteemidele, mis vastavad standarditele EN 12976, ENV 12977, kohapeal asuva liigtemperatuurikaitsega voolukatkestuse korraks.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar.
Max lubatud rõhk, PS: vt "Tooted".

Ümbritseva keskkonna temperatuur:

max lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur, TA: 40 °C
min lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur, Tamin: 5 °C

Täpsus:

täppis-rõuhoidmisel $\pm 0,1$ baari.

Toitepinge:

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

Elektriline koormus:

vt artikleid.

Korpuse kaitseklass:

IP 22 vastavalt standardile EN 60529

Silent-run Compressors:

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

Materjal:

põhilised materjalid on teras, messing ja pronks.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

Konstrueeritud direktiivi LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU kohaselt.

Tehniline kirjeldus – Paisupaagid

Kasutusvaldkond:

Ainult juhtseadmega TecBox.
Vt jaotise Tehniline kirjeldus – juhtseade TecBox osa Rakendused.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik.
Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar.
Max lubatud rõhk, PS: vt "Tooted".

Temperatuur:

Max lubatud koti temperatuur, TB: 70 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: 5 °C.
PED eesmärkidel:
Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10°C.

Materjalid:

Teras. Värvus: berüllium.
Õhukindel butüülkott vastavalt standardile EN 13831.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

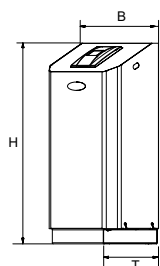
Standardid:

Konstrueeritud direktiivi PED 2014/68/EÜ kohaselt.

Garantii:

Compresso CG, CG...E: 5-aastane garantii õhukindlale butüülkotile.
Compresso CU, CU...E: 5-aastane garantii paagile.

Kontroll seade TecBox, Compresso C 10 Connect

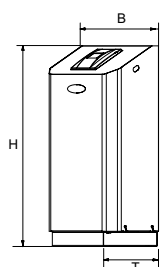


Compresso C 10.1 Connect

Rõhuhooldmise täpsus $\pm 0,1$ bar

1 kompressor. 1 väljalaske ventiil ja kaitseklapp.

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



Compresso C 10.2 Connect

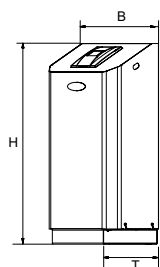
Rõhuhooldmise täpsus $\pm 0,1$ bar

2 kompressorit. 1 väljalaske ventiil ja kaitseklapp. Lülituse aja ja koormuse järgi.

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

T = seadme sügavus

Kontroll seade TecBox, Compresso C 15 Connect

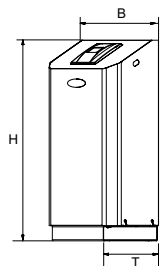


Compresso C 15.1 Connect

Rõhuhooldmise täpsus $\pm 0,1$ bar

1 kompressor. 1 väljalaske ventiil ja kaitseklapp.

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



Compresso C 15.2 Connect

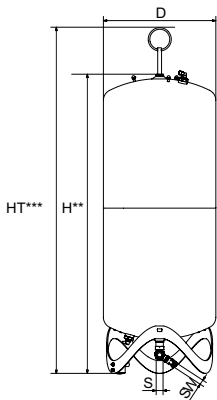
Rõhuhooldmise täpsus $\pm 0,1$ bar

2 kompressorit. 1 väljalaske ventiil ja kaitseklapp. Lülituse aja ja koormuse järgi.

Tüüp	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Tootenr	Kogus
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	62	2,6	810 1474	1
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	62	2,6	810 1475	1

T = seadme sügavus

Paisupaagid



Compresso CU

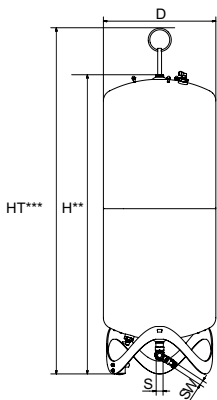
Põhipaak. Mõõtelaba sisu mõõtmiseks. Komplektis veepoolse ühendamise paindub toru ja ühendusvehtil koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks.

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

VN = nimimaht

***) Tolerants 0 /-100.

***) Max kõrgus paagi kallutamisel koos tõsteasaga



Compresso CU...E

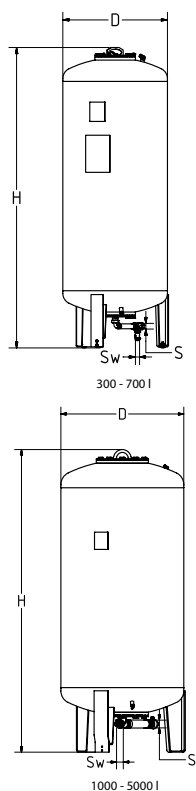
Täiendav paak. Komplektis veepoolse ühendamise paindub toru ja ühendusvehtil koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks, montaažikomplekt paakide õhupoolseks ühendamiseks.

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

VN = nimimaht

***) Tolerants 0 /-100.

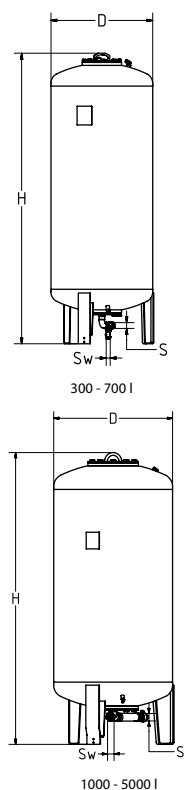
***) Max kõrgus paagi kallutamisel koos tõsteasaga



Compresso CG

Põhipaak. Mõõtelaba sisu mõõtmiseks. Komplektis veepoolse ühendamise painduv toru ja kaitstud klapp ning kuulkraan kiireks tühjendamiseks. Korrosioonikindel sisemine kate et tagada kottide minimaalne kulumine.

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



Compresso CG...E

Täiendav paak. Komplektis kaitstud klapp ja kuulkraan kiireks tühjendamiseks ning montaažikomplekt paakide õhupoolseks ühendamiseks. Korrosioonikindel sisemine kate et tagada kottide minimaalne kulumine.

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

VN = nimimaht

*) Kasutusvaldkonnad > 10 bar ja soovi korral erimahutid.

**) Tolerants 0 /-100.

***) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.

Transfero TV Connect

Kuni 8 MW küttesüsteemidele ja kuni 13 MW jahutussüsteemidele

Transfero TV Connect on täpne rõhuhoidmissüsteem kuni 8 MW kütte- ja päikeseküttesüsteemidele ning kuni 13 MW jahutusvee süsteemidele. See sobib eriti hästi suurt jõudlust, kompaktselt disaini ja täpsust vajavate rakenduste jaoks. Uus juhtpaneel **BrainCube Connect** tagab uue ühenduvustaseme, võimaldades side loomist BMS-süsteemi ja teiste BrainCube'idega ning rõhuhoidmissüsteemi kaugjuhtimist reaajas jälgimise kaudu.



Tehniline kirjeldus – Juhtseade TecBox

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päikesekütte- ja jahutusvee süsteemid.

Süsteemidele vastavalt standardile EN 12828, SWKI HE301-01, päikeseküttesüsteemidele vastavalt standardile EN 12976, ENV 12977 koos kohapealse ülekuumenemiskaitsega elektrikatkestuse korral.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: –1 baari
Max lubatud rõhk, PS: vt tooteid

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 90 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: 0 °C.
Max lubatud välistemperatuur, TA: 40 °C.
Min lubatud välistemperatuur, T Amin: 5 °C.

Täpsus:

Täpne rõhu hoidmine ±0,2 baari.

Toitepinge:

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

Elektriühendused:

Üks pistikupesa (sh pistik) 230 V toitepinge jaoks (välised kaitsmed vastavalt toitevajadustele ja kohalikele elektrieskirjadele).

4 potentsiaalivaba väljundit (NO) välise alarmi kuvamiseks (230 V, max 2 A).

Üks RS 485 sisend/väljund.

Üks Etherneti RJ45 pistikupesa.

Üks USB-jaoturi pistikupesa.

Korpuse kaitseklass:

IP 54 vastavalt standardile EN 60529.

Mehaanilised ühendused:

Sin1/Sin2: sisselase süsteemist G3/4"

Sout: väljalase süsteemi G3/4"

Swm: lisavee sisselase G3/4"

Sv: paagi ühendus G1 1/4"

Materjalid:

Ainega kokkupuutuvad metallkomponendid: süsinikteras, malm, roostevaba teras, AMETAL®, messing, punapronks.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

Konstrueeritud direktiivi LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU kohaselt.

Tehniline kirjeldus – Paisupaagid

Kasutusvaldkond:

Ainult koos juhtseadmega TecBox. Vt jaotist Kasutusosalad peatükis „Tehniline kirjeldus – juhtseade TecBox”.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 baari
Max lubatud rõhk, PS: 2 baari.

Temperatuur:

Max lubatud koti temperatuur, TB: 70 °C.

Min lubatud temperatuur, TSmin: 5 °C.

PED eesmärkidel:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C.

Min lubatud temperatuur, TSmin: –10°C.

Materjalid:

Teras. Värvus: berüllium.

Õhukindel butüülkott vastavalt standardile EN 13831.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

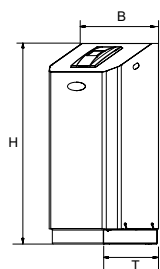
Konstrueeritud direktiivi PED 2014/68/EÜ kohaselt.

Garantii:

Transfero TU, TU...E: 5-aastane garantii paagile.

Transfero TG, TG...E: 5-aastane garantii õhukindlale butüülkotile.

Juhtseade TecBox, Transfero TV Connect (küte)

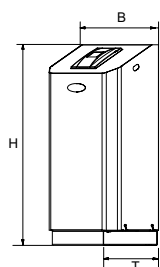


Transfero TV .1 E Connect

Täpne rõhu hoidmine $\pm 0,2$ baari. Üks pump. 1 ülevooluventiil ja kaks mootorventiili degaseerimiseks ja rõhu hoidmiseks.

Üks solenoidventiil ja üks veemõõtja lisavee jaoks.

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



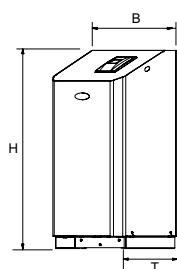
Transfero TV .1 EH Connect

Täpne rõhu hoidmine $\pm 0,2$ baari. Üks pump. Üks ülevooluventiil degaseerimiseks ja rõhu hoidmiseks.

Üks ülevooluventiil tippkoormusel rõhu hoidmiseks.

Üks solenoidventiil ja üks veemõõtja lisavee jaoks.

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



Transfero TV .2 EH Connect

Täpne rõhu hoidmine $\pm 0,2$ baari. Kaks pumpa, Üks ülevooluventiil degaseerimiseks ja rõhu hoidmiseks. Üks ülevooluventiil tippkoormusel rõhu hoidmiseks.

Üks solenoidventiil ja üks veemõõtja lisavee jaoks.

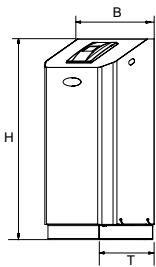
Tüüp	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Toote nr	Kogus
10 bar (PS)									
TV 4.2 EH	680	920	530	50	1,5	1-2,5	~55*	811 1520	1
TV 6.2 EH	680	920	530	53	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1521	1
TV 8.2 EH	680	920	530	56	2,8	2-4,5	~55*	811 1522	1
TV 10.2 EH	680	1300	530	70	3,4	3,5-6,5	~60*	811 1523	1
13 bar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

T = seadme sügavus

dpu = töö rõhkude vahemik

*) Pumba töö

Juhtseade TecBox, Transfero TV Connect (jahutus)



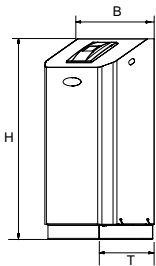
Transfero TV .1 EC Connect

Täpne rõhu hoidmine $\pm 0,2$ baari. Üks pump. 1 ülevooluventiil ja kaks mootorventiili degaseerimiseks ja rõhu hoidmiseks.

Üks solenoidventiil ja üks veemõõtja lisavee jaoks.

Jahutuse isolatsioon koos kondensatsioonivee kaitsmega.

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



Transfero TV .1 EHC Connect

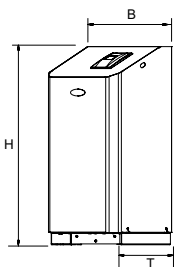
Täpne rõhu hoidmine $\pm 0,2$ baari. Üks pump. Üks ülevooluventiil degaseerimiseks ja rõhu hoidmiseks.

Üks ülevooluventiil tippkoormusel rõhu hoidmiseks.

Üks solenoidventiil ja üks veemõõtja lisavee jaoks.

Jahutuse isolatsioon koos kondensatsioonivee kaitsmega.

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



Transfero TV .2 EHC Connect

Täpne rõhu hoidmine $\pm 0,2$ baari. Kaks pumpa, Üks ülevooluventiil degaseerimiseks ja rõhu hoidmiseks. Üks ülevooluventiil tippkoormusel rõhu hoidmiseks.

Üks solenoidventiil ja üks veemõõtja lisavee jaoks.

Jahutuse isolatsioon koos kondensatsioonivee kaitsmega.

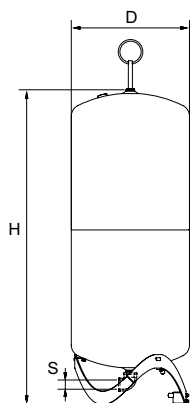
Tüüp	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Toote nr	Kogus
10 bar (PS)									
TV 4.2 EHC	680	920	530	51	1,5	1-2,5	~55*	811 1550	1
TV 6.2 EHC	680	920	530	54	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1551	1
TV 8.2 EHC	680	920	530	57	2,8	2-4,5	~55*	811 1552	1
TV 10.2 EHC	680	1300	530	71	3,4	3,5-6,5	~60*	811 1553	1
13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

T = seadme sügavus

dpu = töörihkude vahemik

*) Pumba töö

Paisupaagid, Transfero TU/TU...E



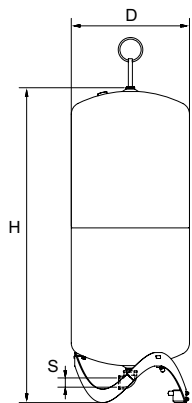
Transfero TU

Primaarne paak. Mõõtejalg mahtuvuse mõõtmiseks. Sealhulgas koostekomplekt veepoolse ühenduse jaoks.

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

VN = nimimaht

***) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.



Transfero TU...E

Sekundaarne paak.

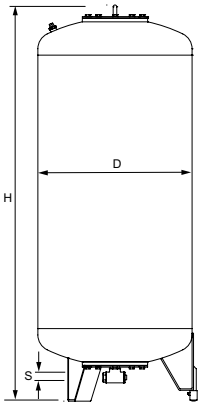
Sealhulgas koostekomplekt veepoolseks ühenduseks, painduv voolik ja reguleeriventiil koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks.

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

VN = nimimaht

***) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.

Paisupaagid, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Primaarne paak. Mõõtejalg mahtuvuse mõõtmiseks. Sealhulgas koostekomplekt veepoolse ühenduse jaoks.

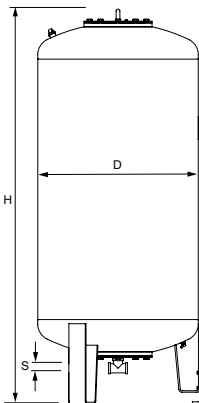
Tüüp *	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Toote nr	Kogus
2 bar (PS)								
TG 1000	1000	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	713 1006	1
TG 1500	1500	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	713 1007	1
TG 2000	2000	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	713 1012	1
TG 3000	3000	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	713 1009	1
TG 4000	4000	1300	3592	3633	910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

VN = nimimaht

*) Spetsiaalne paak nõudmisel.

***) Tolerants 0 /-100.

****) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.



Transfero TG...E

Sekundaarne paak.

Sealhulgas painduv voolik veepoolseks ühenduseks ja reguleeriventiil koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks.

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

VN = nimimaht

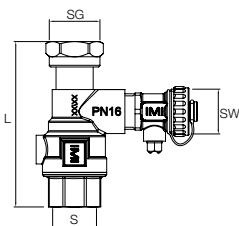
SW = tühjendamine

*) Spetsiaalne paak nõudmisel.

***) Tolerants 0 /-100.

****) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.

Reguleeriventiil puhverpaagile

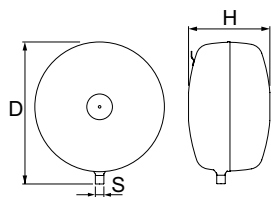


Paisupaagi ühendusventiil DLV

Sisekeere mõlemal pool, sile tihendusmuhv otseühenduse jaoks kõigile sobivatele paisupaakidele.

Tüüp	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Toote nr	Kogus
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	1
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	1

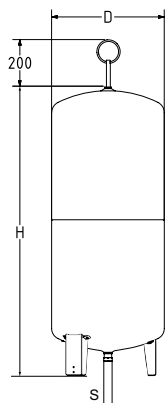
Puhverpaak



Statico SD

Kettakujuline.

Tüüp	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m	S	Toote nr	Kogus
Transfero TV 4,6,8								
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	25/4
Transfero TV 10, 14 (psvs ≤ 10 bar)								
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	12/4



Statico SU

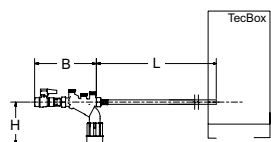
Silindriline koos Transfero TV 14 kasutamiseks (10 bar < psvs ≤ 13 bar).

Tüüp	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m	S	Toote nr	Kogus
10 bar (PS)									
SU 140.10	140	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	1

VN = nimimaht

** Tolerants 0 /+35

Pleno P lisaveemoodulid



Pleno P BA4 R

Hüdroseade lisavee tagamiseks koos seadmetega Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM, ja kombineerituna Pleno Refill mooduliga. Sisaldab sulgeventiili, tagasilöögiklappi, filtrit ja BA-tüüpi tagasivoolu sulgeseadet (kaitseklass 4) vastavalt standardile EN 1717.

Ühendus (Swm): G1/2

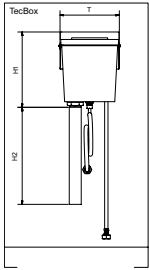
Tüüp	PS [bar]	B	L	H	m	qwm [l/h]	Toote nr	Kogus
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1

* maksimaalne keskmine täitevee kogus Vento VVI ja Transfero TV/TVI puhul

** maksimaalne keskmine täitevee kogus Vento Compact puhul

*** kui kasutatakse vooluhulga piirajat väikese vooluhulgaga veetötlus seadmete korral

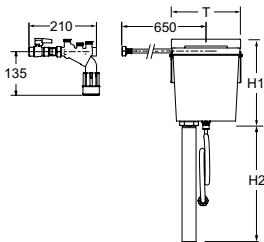
**** kombineeritud Pleno PX/PIX puhul vaata q(pw-pout) diagrammi Pleno Connect andmelehel



Pleno P AB5

Hüdroseade lisavee tagamiseks koos seadmetega Vento/Transfero Connect. Sisaldab AB-tüüpi tagasivoolu sulgeseadet (kaitseklass 5) vastavalt standardile EN 1717. Paigaldamiseks seadme tagaküljele. Saab kasutada muu tootja veepehmenusmodulitega, mis ei vasta nõudele qwm min 1300 l/h ja mida ei saa seetõttu otse ühendada.

Tüüp	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Toote nr	Kogus
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	1



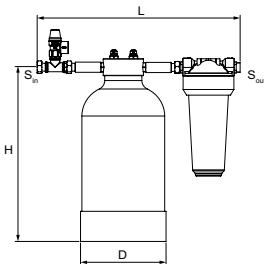
Pleno P AB5 R

Hüdroseade lisavee tagamiseks koos seadmetega Vento/Transfero Connect. Sisaldab Pleno P BA4 R tagasivoolu sulgeseadet ja Pleno P AB5 mooduleid, EN 1717 kaitseklass 5.

Tüüp	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Toote nr	Kogus
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	1

qwm = lisavee maht
T = seadme sügavus

Pleno Refill



Pleno Refill

Hüdroseade vee pehendamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox. Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veepehendamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga.

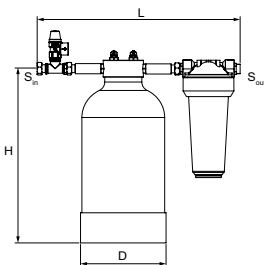
3/4" pöördmutter, 3/4" väliskeere lameseibi jaoks.

Nimirõhk: PS 8

Max töötemperatuur: 45 °C

Min töötemperatuur: > 4 °C

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	1
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	1
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	1



Pleno Refill Demin

Hüdroseade vee magesdamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox. Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veemagesdamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga.

3/4" pöördmutter, 3/4" väliskeere lameseibi jaoks.

Nimirõhk: PS 8

Max töötemperatuur: 45 °C

Min töötemperatuur: > 4 °C

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	1
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	1

→ = Voolusuund

Transfero TVI Connect

Kuni 8 MW küttesüsteemidele ja kuni 13 MW jahutussüsteemidele

Transfero TVI Connect on täpne rõuhoidmissüsteem kuni 8 MW kütte- ja päikeseküttesüsteemidele ning kuni 13 MW jahutusvee süsteemidele. See sobib eriti hästi suurt jõudlust, kompaktselt disaini ja täpsust vajavate rakenduste jaoks. Uus juhtpaneel **BrainCube Connect** tagab uue ühenduvustaseme, võimaldades side loomist BMS-süsteemi ja teiste BrainCube'idega ning rõuhoidmissüsteemi kaugjuhtimist reaajas jälgimise kaudu.



Tehniline kirjeldus – Juhtseade TecBox

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päikesekütte- ja jahutusvee süsteemid.

Süsteemidele vastavalt standardile EN 12828, SWKI HE301-01, päikeseküttesüsteemidele vastavalt standardile EN 12976, ENV 12977 koos kohapealse ülekuumenemiskaitsega elektrikatkestuse korral.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: -1 baari
Max lubatud rõhk, PS: 25 bar

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 90 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: 0 °C.
Max lubatud välistemperatuur, TA: 40 °C.
Min lubatud välistemperatuur, T Amin: 5 °C.

Täpsus:

Täpne rõhu hoidmine ±0,2 baari.

Toitepinge:

Põhi toide: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)
Kontrolleri toide: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

Elektriühendused:

Kohapealne kaitse vastavalt võimsusele ja kohalikele normidele
4 potentsiaalivaba väljundit (NO) välise alarmi kuvamiseks (230 V, max 2 A).
Üks RS 485 sisend/väljund.
Üks Etherneti RJ45 pistikupesa.
Üks USB-jaoturi pistikupesa.
PowerCube on varustatud kaabliühendusviitsadega

Korpuse kaitseklass:

IP 54 vastavalt standardile EN 60529.

Mehaanilised ühendused:

Sin1/Sin2: sisselase süsteemist G3/4"
Sout: väljalase süsteemi G3/4"
Swm: lisavee sisselase G3/4"
Sv: paagi ühendus G1 1/4"

Materjalid:

Ainega kokkupuutuvad metallkomponendid: süsinikteras, malm, roostevaba teras, AMETAL®, messing, punapronks.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

Konstrueeritud direktiivi LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU kohaselt.

Tehniline kirjeldus – Paisupaagid

Kasutusvaldkond:

Ainult koos juhtseadmega TecBox.
Vt jaotist Kasutusosalad peatükis „Tehniline kirjeldus – juhtseade TecBox”.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 baari
Max lubatud rõhk, PS: 2 baari.

Temperatuur:

Max lubatud koti temperatuur, TB: 70 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: 5 °C.
PED eesmärkidel:
Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10°C.

Materjalid:

Teras. Värvus: berüllium.
Õhukindel butüülkott vastavalt standardile EN 13831.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

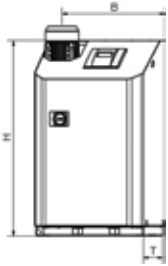
Standardid:

Konstrueeritud direktiivi PED 2014/68/EÜ kohaselt.

Garantii:

Transfero TU, TU...E: 5-aastane garantii paagile.
Transfero TG, TG...E: 5-aastane garantii õhukindlale butüülkottile.

Juhtseade TecBox, Transfero TVI Connect (küte)

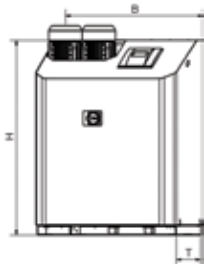


Transfero TVI.1 EH Connect

Täpne rõhu hoidmine $\pm 0,2$ baari. Üks pump. 1 ülevooluventiil ja kaks mootorventiili degaseerimiseks ja rõhuholdmiseks. Üks ülevooluventiil tippkoormusel rõhu hoidmiseks.

Üks solenoidventiil ja üks veemõõtja lisavee jaoks.

Tüüp	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Toote nr	Kogus
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
TVI 19.1 EH	570	1086	601	85	2,6	6,5-15,5	~60*	301032-80600	1
TVI 25.1 EH	570	1258	601	94	3,4	10,5-20,5	~60*	301032-80700	1



Transfero TVI.2 EH Connect

Täpne rõhu hoidmine $\pm 0,2$ baari. Kaks pumpa, 1 ülevooluventiil ja kaks mootorventiili degaseerimiseks ja rõhuholdmiseks. Üks ülevooluventiil tippkoormusel rõhu hoidmiseks.

Üks solenoidventiil ja üks veemõõtja lisavee jaoks.

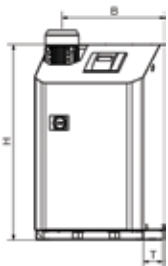
Tüüp	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Toote nr	Kogus
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
TVI 19.2 EH	751	1086	601	132	5,2	6,5-15,5	~60*	301032-90600	1
TVI 25.2 EH	751	1258	601	150	6,8	10,5-20,5	~60*	301032-90700	1

T = seadme sügavus

dpu = töö rõhkude vahemik

*) Pumba töö

Juhtseade TecBox, Transfero TVI Connect (jahutus)

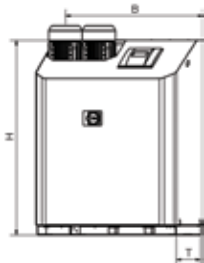


Transfero TVI.1 EHC Connect

Täpne rõhu hoidmine $\pm 0,2$ baari. Üks pump. 1 ülevooluventiil ja kaks mootorventiili degaseerimiseks ja rõhuholdmiseks. 1 ülevooluventiil tippkoormusel rõhu hoidmiseks.

Üks solenoidventiil ja üks veemõõtja lisavee jaoks. Jahutuse isolatsioon koos kondensatsioonivee kaitsmega.

Tüüp	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Toote nr	Kogus
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
TVI 19.1 EHC	570	1086	601	87	2,6	6,5-15,5	~60*	301033-00600	1
TVI 25.1 EHC	570	1258	601	96	3,4	10,5-20,5	~60*	301033-00700	1



Transfero TVI.2 EHC Connect

Täpne rõhu hoidmine $\pm 0,2$ baari. Kaks pumpa, 1 ülevooluventiil ja kaks mootorventiili degaseerimiseks ja rõhuholdmiseks. 1 ülevooluventiil tippkoormusel rõhu hoidmiseks.

Üks solenoidventiil ja üks veemõõtja lisavee jaoks. Jahutuse isolatsioon koos kondensatsioonivee kaitsmega.

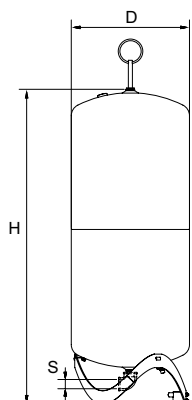
Tüüp	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Toote nr	Kogus
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
TVI 19.2 EHC	751	1086	601	135	5,2	6,5-15,5	~60*	301033-10600	1
TVI 25.2 EHC	751	1258	601	153	6,8	10,5-20,5	~60*	301033-10700	1

T = seadme sügavus

dpu = töö rõhkude vahemik

*) Pumba töö

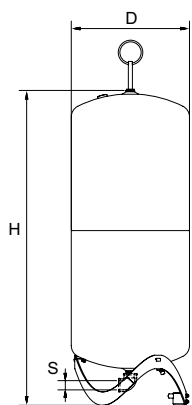
Paisupaagid, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

Primaarne paak. Mõõtejalg mahtuvuse mõõtmiseks. Sealhulgas koostekomplekt veepoolse ühenduse jaoks.

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



Transfero TU...E

Sekundaarne paak.

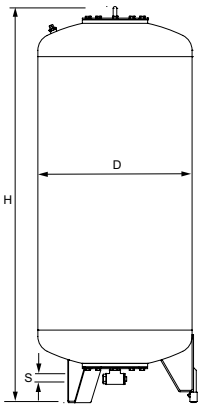
Sealhulgas koostekomplekt veepoolseks ühenduseks, painduv voolik ja reguleeriventiil koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks.

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

VN = nimimaht

***) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.

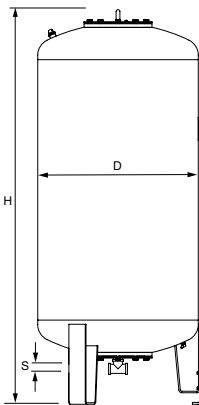
Paisupaagid, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Primaarne paak. Mõõtejalg mahtuvuse mõõtmiseks. Sealhulgas koostekomplekt veepoolse ühenduse jaoks.

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



Transfero TG...E

Sekundaarne paak.

Sealhulgas painduv voolik veepoolseks ühenduseks ja reguleerventiil koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks.

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

VN = nimimaht

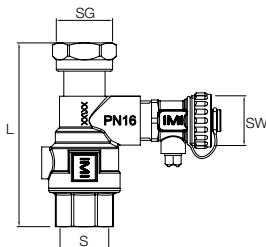
SW = tühjendamine

*) Spetsiaalne paak nõudmisel.

**) Tolerants 0 /-100.

***) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.

Reguleerventiil puhverpaagile

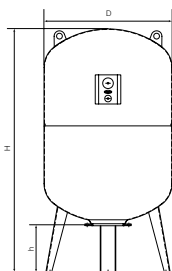


Paisupaagi ühendusventiil DLV

Sisekeere mõlemal pool, sile tihendusmuhv otseühenduse jaoks kõigile sobivatele paisupaakidele.

Tüüp	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Toote nr	Kogus
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	1

Puhverpaak



Statico SH

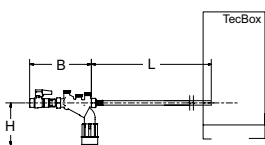
Silindriline

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

VN = nimimaht

** Tolerants 0 /+35

Pleno P lisaveemoodulid



Pleno P BA4 R

Hüdroseade lisavee tagamiseks koos seadmetega Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM, ja kombineerituna Pleno Refill mooduliga. Sisaldab sulgeventiili, tagasilöögiklappi, filtrit ja BA-tüüpi tagasivoolu sulgeseadet (kaitseklass 4) vastavalt standardile EN 1717.

Ühendus (Swm): G1/2

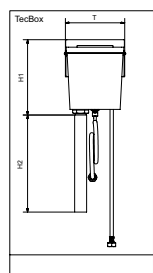
Tüüp	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Toote nr	Kogus
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1

* maksimaalne keskmine täitevee kogus Vento V/VI ja Transfero TV/TVI puhul

** maksimaalne keskmine täitevee kogus Vento Compact puhul

*** kui kasutatakse vooluhulga piirajat väikese vooluhulgaga veetöötlus seadmete korral

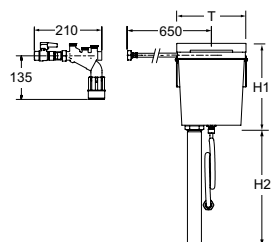
**** kombineeritud Pleno PX/PIX puhul vaata q(pw-pout) diagrammi Pleno Connect andmelehel



Pleno P AB5

Hüdroseade lisavee tagamiseks koos seadmetega Vento/Transfero Connect. Sisaldab AB-tüüpi tagasivoolu sulgeseadet (kaitseklass 5) vastavalt standardile EN 1717. Paigaldamiseks seadme tagaküljele. Saab kasutada muu tootja veepehmenusmoodulitega, mis ei vasta nõudele qwm min 1300 l/h ja mida ei saa seetõttu otse ühendada.

Tüüp	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Toote nr	Kogus
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	1



Pleno P AB5 R

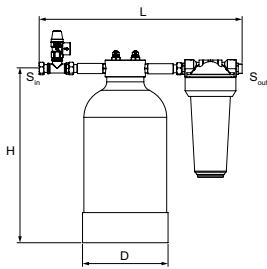
Hüdroseade lisavee tagamiseks koos seadmetega Vento/Transfero Connect. Sisaldab Pleno P BA4 R tagasivoolu sulgeseadet ja Pleno P AB5 mooduleid, EN 1717 kaitseklass 5.

Tüüp	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Toote nr	Kogus
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	1

qwm = lisavee maht

T = seadme sügavus

Pleno Refill



Pleno Refill

Hüdroseade vee pehendamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox. Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veepehendamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga.

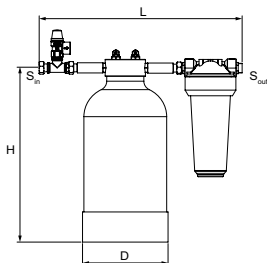
3/4" pöördmutter, 3/4" väliskeere lameseibi jaoks.

Nimirõhk: PS 8

Max töötemperatuur: 45 °C

Min töötemperatuur: > 4 °C

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	1
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	1
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	1



Pleno Refill Demin

Hüdroseade vee magedamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox. Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veemagedamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga.

3/4" pöördmutter, 3/4" väliskeere lameseibi jaoks.

Nimirõhk: PS 8

Max töötemperatuur: 45 °C

Min töötemperatuur: > 4 °C

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	1
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	1

→ = Voolusuund

Lisateave:

Süsteemi dimensioneerimine: andmeleht „Projekteerimine ja arvutused“.

Arvutused: tarkvara HySelect

Lühendid ja terminid: andmeleht „Projekteerimine ja arvutused“.

Täiendavate lisatarvikute, toodete ja valikute üksikasjad: andmelehed Pleno, Zeparo ja Lisatarvikud.

Pleno Connect

Rõhu hoidmise ja jälgimis seade

Rõhu hoidmise ja jälgimise seade vastavuses EN 12828-4.7.4. Pleno tagab kogu aeg vajaliku vee reservi mis on vajalik paisupaakide optimaalseks toimimiseks. Juhul kui veetase langeb miinimumini lisatakse automaatselt vett süsteemi. Funktsioon «fillsafe» jälgib ja kontrollib elektrooniliselt vee lisamist süsteemi ning tagab maksimaalse turvalisuse.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päiksekütte- ja jahutusvee süsteemid.
Süsteemidele vastavalt standardile EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Töökeskkond:

Sisend: Puhas vesi.
Väljund (tarbija pool): Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik.
Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar.
Max lubatud rõhk, PS: vt "Tooted".

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 65 °C (PX, PIX), 30 °C (PI9, PI9F)
Min lubatud temperatuur, TSmin: 0 °C
Max lubatud välistemperatuur, TA: 40 °C

Toitepinge:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Elektriühendused:

Pleno PIX, PI9(F):
Kaitsmed tuleb valida vastavalt võimsusele ja kohalikele normidele.
Neli potentsiaalivaba väljundit (NO) välise alarmi kuvamiseks (230 V, max 2 A).
Üks RS 485 sisend/väljund.
Üks Etherneti RJ45 pistikupesa.
Üks USB-jaoturi pistikupesa.

Korpuse kaitseklass:

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

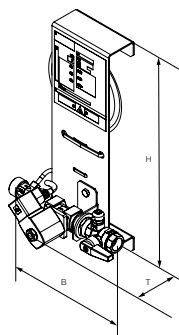
Materjalid:

Ainega kokkupuutuvad metallkomponendid: susinikteras, malm, roostevaba teras, messing, punapronks.

Standardid:

Pleno PIX, PI9(F):
Konstrueeritud direktiivi LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU kohaselt.
Pleno P BA4 R: EN1717 (kaitseaste 4)

Juhtseade TecBox, Pleno PX



Pleno PX

Hüdrauliline plokk. Veega täitmine ilma pumbata. 1 solenodventiil, 1 kontakt veemõõtja, ühendus PlenoP BA4 R jaoks.

Sisend ühendus (Swm): G3/4.

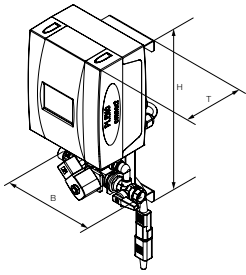
Väljund ühendus (Sout): G1/2.

Tüüp	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Toote nr	Kogus
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	1

T = seadme sügavus

Pel = Electric load

Juhtseade TecBox, Pleno PIX Connect



Pleno PIX Connect

Juhtseade TecBox. Veega täitmine ilma pumbata. 1 solenoidventiil, 1 kontakt veemõõtja, ühendus Pleno P BA4 R jaoks, BrainCube juhtmoodul.

Sisend ühendus (Swm): G3/4.

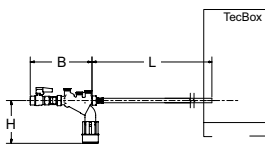
Väljund ühendus (Sout): G1/2.

Tüüp	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Toote nr	Kogus
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	1

T = seadme sügavus

Pel = Electric load

Lisavee kaitse moodul



Pleno P BA4 R

Hüdroseade lisavee tagamiseks koos seadmetega Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM, ja kombineerituna Pleno Refill mooduliga. Sisaldab sulgeventiili, tagasilöögiklappi, filtrit ja BA-tüüpi tagasivoolu sulgeseadet (kaitseklass 4) vastavalt standardile EN 1717.

Ühendus (Swm): G1/2

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

qwm = lisavee maht

* maksimaalne keskmine täitevee kogus Vento V/VI ja Transfero TV/TVI puhul

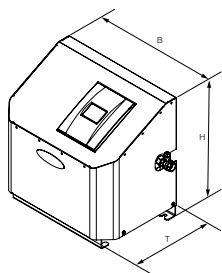
** maksimaalne keskmine täitevee kogus Vento Compact puhul

*** kui kasutatakse vooluhulga piirajat väikese vooluhulgaga veetöötlus seadmete korral

**** kombineeritud Pleno PX/PIX puhul vaata q(pw-pout) diagrammi Pleno Connect andmelehel

T = seadme sügavus

Juhtseade TecBox, Pleno PI 9 F Connect



Pleno PI 9.1 F Connect

Juhtseade TecBox. Veega täitmine pumbaga.

1 pump, 1 kontaktveemõõtja, integreeritud seinakandurid.

Integreeritud lisavee paak tüüp AB5.

Sisend ühendus (Swm): G1/2

Väljund ühendus (Sout): G3/4

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

T = seadme sügavus

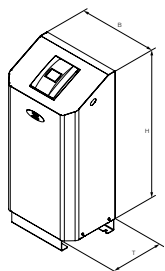
Pel = Elektriline võimsus

dpu = töörohkode vahemik

qwm = täitevee vooluhulk

*) sõltub rõhkudest Swm ja Sout

Juhtseade TecBox, Pleno PI 9 Connect



Pleno PI 9.1 Connect

Juhtseade TecBox. Veega täitmine pumbaga.

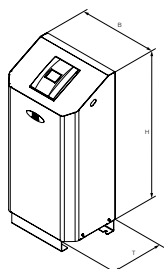
1 pump, 1 kontaktveemõõtja. Põrandal seisev.

Integreeritud lisavee paak tüüp AB5.

Sisend ühendus (Swm): G1/2

Väljund ühendus (Sout): G3/4

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



Pleno PI 9.2 Connect

Juhtseade TecBox. Veega täitmine pumbaga.

2 pumpa (sisaldab reserv pumba), 1 kontaktveemõõtja. Põrandal seisev.

Integreeritud lisavee paak tüüp AB5.

Sisend ühendus (Swm): G1/2

Väljund ühendus (Sout): G3/4

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

T = seadme sügavus

Pel = Elektriline võimsus

dpu = töörohkode vahemik

qwm = täitevee vooluhulk

*) sõltub rõhkudest Swm ja Sout

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

Sobilik kasutada kõigis paigaldistes välja arvatud Transfero Connect ja Vento Connect

Pleno Refill

Hüdroseade vee pehendamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox. Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veepehendamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga.

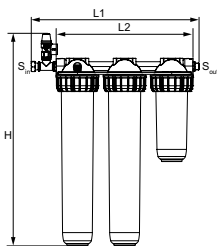
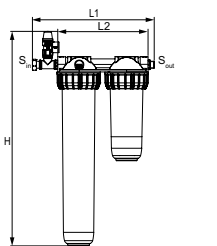
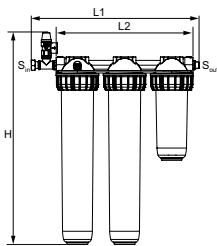
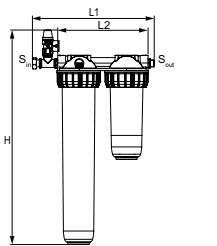
Disainitud plug&play ühenduseks Transfero/Vento Connect seadmetega.

Seade kõikidele rakendustele sealhulgas Transfero Connect ja Vento Connect kus kasutatakse vooluhulga piirajat mis on komplektis kõigil Transfero/Vento Connect seadmetel.

Seinakinnitusega veepehendus seade ja 25 µm filter

3/4" pöörlev mutter, 3/4" väliskeere mis on sobilik lametihendile, vooluhulga piirajaga.

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,1	813 3010	1
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	7,8	813 3011	1



Seinakinnitusega demineraliseerimise seade ja 25 µm filter

3/4" pöörlev mutter, 3/4" väliskeere mis on sobilik lametihendile, vooluhulga piirajaga. Vastavuses SWKI-BT-102-1 normiga.

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G3/4	571	366	271	4,1	813 3015	1
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G3/4	571	513	420	7,8	813 3016	1

→ = Voolusuund

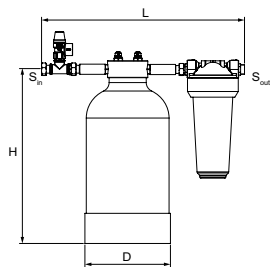
Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Sobilik kasutada kõigis paigaldistes kaasa arvatud Transfero Connect ja Vento Connect

Pleno Refill

Hüdroseade vee pehendamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox. Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veepehendamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga.

Disainitud plug&play ühenduseks Transfero/Vento Connect seadmetega.



Pehmendus seade

3/4" pöördmutter, 3/4" väliskeere lameseibi jaoks.

Nimirõhk: PS 8

Max töötemperatuur: 45 °C

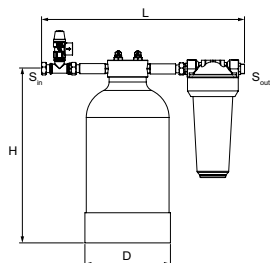
Min töötemperatuur: > 4 °C

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	1
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	1
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	1

Pleno Refill Demin

Hüdroseade vee magedamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox.

Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veemagedamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga.



Demineraliseerimise seade

3/4" pöördmutter, 3/4" väliskeere lameseibi jaoks.

Nimirõhk: PS 8

Max töötemperatuur: 45 °C

Min töötemperatuur: > 4 °C

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	1
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	1

→ = Voolusuund

Pleno Refill

Pehmendus ja demineraliseerimise moodulid täitevee jaoks

Moodulid täitevee pehendamiseks või demineraliseerimiseks vastavuses VDI 2035 Bl. 1 / SWKI-BT-102-1 / ÖNORM H5 195-1 et kaitsta kütteseadmeid ja veepõhiseid ilma alumiinium komponentiteta küttesüsteeme katlakivi eest. Alumiinium komponentidega süsteemile on saadaval täieliku demineraliseerimise moodul. Komplekteeritud seadmel on kõrgkvaliteetseioonvahetusvaiguga täidetud pehendusseade ja 25 µm peen filter.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Täitevee pehendamine ja demineraliseerimine ilma alumiinium komponentideta külma ja soojavee süsteemides.

Funktsioonid:

Täitevee pehendamine/demineraliseerimine ja filtreerimine.

Suurused:

Demin 2000: DN 15
Refill 6000: DN 15
All other DN 20

Ühendused:

Inlet:
Sisend:
3/4" pöörlev mutter lametihendiga
Väljund:
3/4" väliskeere lametihendiga

Rõhud:

Nominaalne rõhk: PN8
Maks sisendrõhk: 8 bar
Min sisendrõhk: 2 bar
(kõrgem kui süsteemi rõhk)

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 45 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: 5 °C.

Maks vooluhulk:

Demin 2000/4000 ja pehmenti
600/1200: 240 l/h piiratud avaga
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

Materjal:

Korpus: tugevdatud PP
Keerme osad: messing
Filter: PET

Filterelemendi võimekus:

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

Tähistus:

IMI Pneumatex Pleno Refill

Värv:

Korpus: sinine
Filterelemendi kate: läbipaistev

Lisaseadmed:

Kaitseklaapp 8 bar (kinnitus kood täht "F")
seadme kaitseks.

Standardid:

VDI 2035 Bl. 1, SWKI-BT-102-1 (Demin mudelitele), ja ÖNORM H5 195-1.

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

Pleno Refill

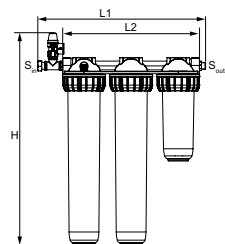
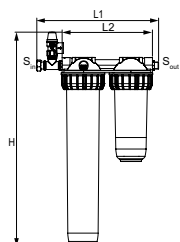
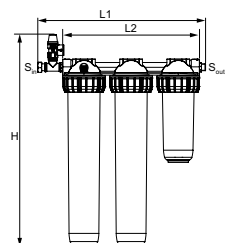
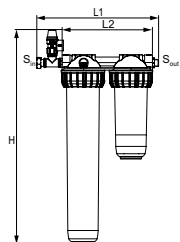
Hüdroseade vee pehendamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox. Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veepehendamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga.

Disainitud plug&play ühenduseks Transfero/Vento Connect seadmetega.

Seade kõikidele rakendustele sealhulgas Transfero Connect ja Vento Connect kus kasutatakse vooluhulga piirajat mis on komplektis kõigil Transfero/Vento Connect seadmetel.

Seinakinnitusega veepehendus seade ja 25 µm filter

3/4" pöörlev mutter, 3/4" väliskeere mis on sobilik lametihendile, vooluhulga piirajaga.



Tuup	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,1	813 3010	1
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	7,8	813 3011	1

Seinakinnitusega demineraliseerimise seade ja 25 µm filter

3/4" pöörlev mutter, 3/4" väliskeere mis on sobilik lametihendile, vooluhulga piirajaga. Vastavuses SWKI-BT-102-1 normiga.

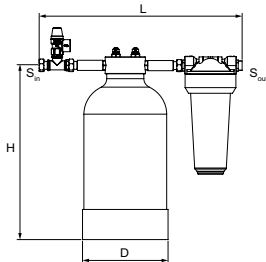
Tuup	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G3/4	571	366	271	4,1	813 3015	1
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G3/4	571	513	420	7,8	813 3016	1

→ = Voolusuund

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

Pleno Refill

Hüdroseade vee pehendamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox. Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veepehendamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga. Disainitud plug&play ühenduseks Transfero/Vento Connect seadmetega.



Pehendus seade

3/4" pöördmutter, 3/4" väliskeere lameseibi jaoks.

Nimirõhk: PS 8

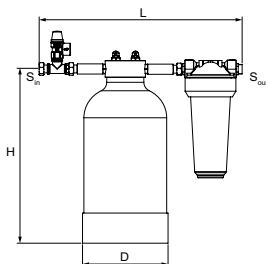
Max töötemperatuur: 45 °C

Min töötemperatuur: > 4 °C

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	1
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	1
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	1

Pleno Refill Demin

Hüdroseade vee magedamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox. Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veemagedamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga.



Demineraliseerimis seade

3/4" pöördmutter, 3/4" väliskeere lameseibi jaoks.

Nimirõhk: PS 8

Max töötemperatuur: 45 °C

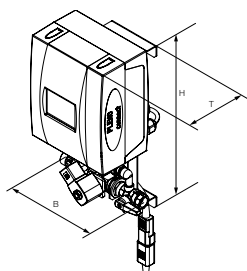
Min töötemperatuur: > 4 °C

Vastavuses SWKI-BT-102-1.

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	1
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	1

→ = Voolusuund

Pleno P/PI for Pleno Refill



Pleno PIX Connect

Juhtseade TecBox. Veega täitmine ilma pumbata. 1 solenoidventiil, 1 kontakt veemõõtja, ühendus Pleno P BA4 R jaoks, BrainCube juhtmoodul.

Sisend ühendus (Swm): G3/4.

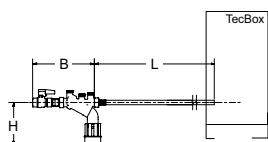
Väljund ühendus (Sout): G1/2.

Tüüp	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Toote nr	Kogus
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	1

T = seadme sügavus

Pel = Elektriline võimsus

Pleno P täitevee moodul



Pleno P BA4 R

Hüdroseade lisavee tagamiseks koos seadmetega Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM, ja kombineerituna Pleno Refill mooduliga. Sisaldab sulgeventiili, tagasilöögiklappi, filtrit ja BA-tüüpi tagasivoolu sulgeseadet (kaitseklass 4) vastavalt standardile EN 1717.

Ühendus (Swm): G1/2

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

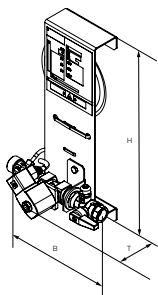
qwm = lisavee maht

* maksimaalne keskmine täitevee kogus Vento V/VI ja Transfero TV/TVI puhul

** maksimaalne keskmine täitevee kogus Vento Compact puhul

*** kui kasutatakse vooluhulga piirajat väikese vooluhulgaga veetõttus seadmete korral

**** kombineeritud Pleno PX/PIX puhul vaata q(pw-pout) diagrammi Pleno Connect andmelehel



Pleno PX

Hüdrauliline plokk. Veega täitmine ilma pumbata. 1 solenoidventiil, 1 kontakt veemõõtja, ühendus PlenoP BA4 R jaoks.

Sisend ühendus (Swm): G3/4.

Väljund ühendus (Sout): G1/2.

Tüüp	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Toote nr	Kogus
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	1

T = seadme sügavus

Pel = Elektriline võimsus

Filtri vahetus elemendid

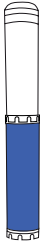


Pehmendus mooduli 6000/12000 vahetus element

12000 tüübile on vaja kahte elementi.

Otstarve: pehmendamine

Tüüp	Värv	Pikkus	Toote nr	Kogus
6000	Transparent	510	813 3101	1

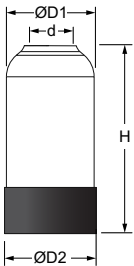


Demineraliseerimise mooduli 2000/4000 vahetus element

4000 tüübile on vaja kahte elementi.

Otstarve: demineraliseerimine

Tüüp	Värv	Pikkus	Toote nr	Kogus
2000 Demin	Blue/transparent	510	813 3102	1

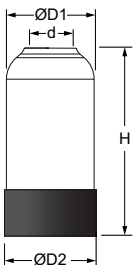


Pehmendus mooduli 16000/36000/48000 vahetus element

Elementi tuleb vahetada võimekuse täitumisel või peale 2 aastast kasutamist

Otstarve: pehmendamine

Tüüp	Maht l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	Toote nr	Kogus
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

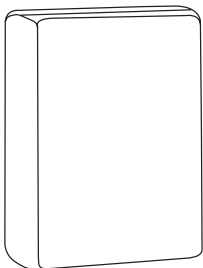


Demineraliseerimise mooduli 13500/18000 vahetus element

Elementi tuleb vahetada võimekuse täitumisel või peale 2 aastast kasutamist

Otstarve: demineraliseerimine

Tüüp	Maht l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	Toote nr	Kogus
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

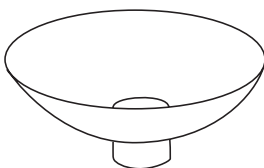


Vaigu kott Refill Demin 13500/18000 moodulile

Viku tuleb vahetada võimekuse täitumisel või 2 aasta järel.

Otstarve: demineraliseerimine

Tüüp	Maht l x °dH	L	B	H	m [kg]	Toote nr.	Kogus
Resin 13500	13500	480	330	110	6,75	304010-70103	1
Resin 18000	18000	480	330	130	9,0	304010-70104	1

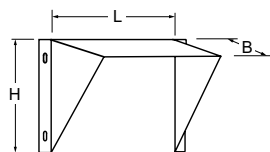


Lehter demineraliseerimise moodulile

Tagamaks 13500/18000 Demin seadme lekkevaba vaiguvahetus ja täitmine.

Tüüp	Toote nr.	Kogus
Funnel	304010-70105	1

Lisavarustus

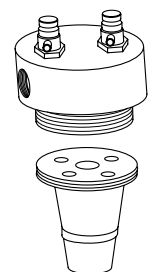
**Seinakandur**

Tüüp	L	H	B	m [kg]	Toote nr	Kogus
CW	300	200	300	1,3	813 3113	1

**Filtri vahetus element**

Otstarve: Filtreerimine

Tüüp	Võrgu mõõt	Pikkus	Toote nr	Kogus
25	25 µm	250	813 3111	1

**Pleno Refill ülemine osa**

K koos ülemise varrukaga. Kui on vajadus minna üle uuele ülemisele osale.

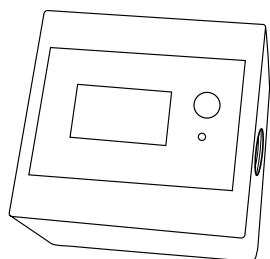
Tüüp	Toote nr.	Kogus
Pleno Refill	304010-70102	1

**Kareduse mõõtmise varustus**

Umbes 100 mõõte korraks

Otstarve: vee kareduse kindlaks tegemine °dH.

Tüüp	Toote nr	Kogus
GH 100	813 3120	1

**Elektroniline veemõõtja tagasiarvestus funktsiooniga käsitsi täitmise jaoks**

Mõõtja loeb seatud väärtusest 0-ni, peale mida ekraan vilgub ja kostab piiksuv heli. 24V väljundsignaal BMS jaoks. Võib näidata ka negatiivset väärtust.

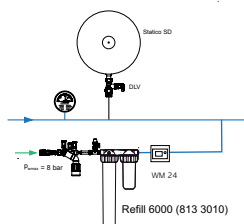
Seade vahemik: 0 - 99999 l

Vooluhulga vahemik: 2 - 15 l/min

Tüüp	Pinge	Ühendus	Toote nr	Kogus
WM 24 V	24 V DC	3/8"	813 3121	1

Elektri toide 230V, 24 V DC

Tüüp	Sisend	Väljund	Võimsus	Toote nr	Kogus
NG	230 V AC	24 V DC	15 Watt	813 3123	1

**Käsitsi täitmine elektroonilise veemõõtjaga**

Kulventiil tuleb avada käsitsi kui süsteemis langeb rõhk alla miinimum väärtuse. Maksimaalne

filterelemendi võimekus tuleb sisestada veemõõtjale. Kui maksimaalne võimekus täitub kostub häire ja ekraan hakkab vilkuma on aeg filterelement välja vahetada.

Aquapresso

Tarbevee rõhu stabiliseerimine

Püsiva eelrõhuga paisupaagid tarbeveesüsteemidele. Spetsiaalselt butüülkummist valmistatud ja joogivee jaoks sobiv difusioonikindl unikaalne butüülkott ning vee täieliku läbivoolu tagavad paisupaagi laitmatu vastavuse hügieenistandarditele.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Tarbevee soojendussüsteemid, survetõstesüsteemid, max kloriidisisaldus 125 mg/l (70 °C), 250 mg/l (45 °C).

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar.
Max lubatud rõhk, PS: vt tooted.
Rõhu hoidmise piirväärtus (p0), tehaseseadistus: 4 bar.

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C
Max lubatud koti temperatuur, TB: 70 °C
Min lubatud koti temperatuur, TBmin: 5 °C

Materjalid:

Teras. Värvus: berüllium.
Kõik veega kokkupuutuvad metallosad on roostevabast terasest.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

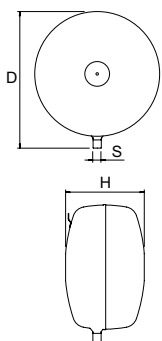
Konstrueeritud direktiivi PED 2014/68/EÜ kohaselt.
Kohaldatakse kohalike joogivee õigusakte.

Funktsioonid, varustus, omadused

- Difusioonikindel butüülkott vastavalt standardile EN 13831 ja PNEUMATEX sisestandardile. Vahetatav (AG, AGF).
- Hüdroandur koti tiheduse kontrollimiseks (ADF, AUF, AGF).
- Flowfresh-tüüpi: täielik läbivool (ADF, AUF, AGF).

- Endoskoopiline vaatlusava sisemise kontrollimise jaoks (AU, AUF), kaks äärikuga ava sisemise kontrollimise jaoks (AG, AGF).
- Jalad püstiseks paigalduseks (AU, AUF, AG, AGF). Seinakronstein paigaldamise lihtsustamiseks (AD, ADF).

Tooted



Aquapresso AD

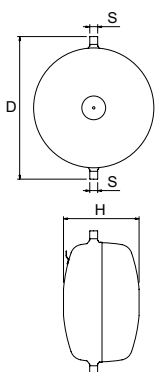
Kettakujuline.
Paigaldamine altühendusega.

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

VN = nimimaht

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

**) Tolerants 0 /+35



Aquapresso ADF

Kettakujuline.

Paigaldamine pealt- ja altühendusega, lubatud kasutada mõlemat pidi voolusuunda.

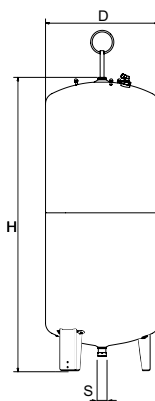
Flowfresh-tüüpi: täielik läbivool.

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

VN = nimimaht

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

**) Tolerants 0 /+35



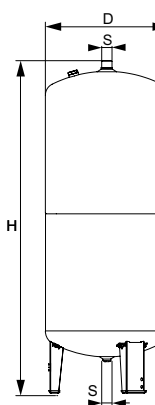
Aquapresso AU

Õhuke silindriline mudel.

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

VN = nimimaht

***) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.



Aquapresso AUF

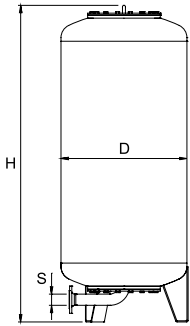
Õhuke silindriline mudel.

Flowfresh-tüüpi: täielik läbivool, voolusuund ainult ülevalt alla.

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

VN = nimimaht

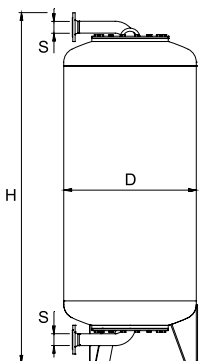
***) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.



Aquapresso AG

Õhuke silindriline mudel.

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



Aquapresso AGF

Õhuke silindriline mudel.

Flowfresh-tüüpi: täielik läbivool, voolusuund ainult ülevalt alla.

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

VN = nimimaht

***) Tolerants 0 /-100.

****) Max kõrgus paagi kallutamisel. Tolerants 0 /-100.

Zeparo Cyclone

Hõljumi ja magnetiidi separaator koos Cyclonic tehnoloogiaga horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks

Kütte-, päikesekütte- ja jahutussüsteemidest hõljumi ja magnetiidi eraldamiseks ettenähtud toodete ulatuslik seeria. Toodete kasutusvaldkondade mitmekesisus ja moodulkonstruktsioon on ainulaadsed. Uus **tsükklontehnoloogia** tõstab hõljumi eraldamise tõhususe uuele tasemele.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutusveesüsteemid.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Max lubatud rõhk, PS: 10 bar
Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

Materjalid:

Korpus: messing
Tsükklonsüdamik: PPS Ryton
Tihendid: EPDMs

Tähistus:

Korpus: PN, DN ja voolusuuna nool.
Silt TS ja TSmin.

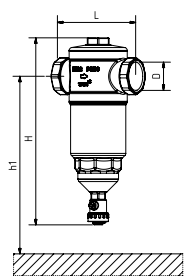
Transportimine ja ladustamine:

Kuivades tingimustes.

Magnet ja soojusisolatsioon:

Magnet: NdFeB Ni-Cu-Ni kattega/
roostetamis vastaseks kaitseks.
Soojusisolatsioon: Vahtpolüpropüleen (EPP), antratsiit. Soojusjuhtivustegur u 0,035 W/mK.
Tulepüsivusklass B2 vastavalt standardile DIN 4102 ja E vastavalt EN13501-1.
Max lubatud temperatuur: 110 °C
Min lubatud temperatuur: 6-8 °C (kastepunktist kõrgem).

Zeparo Cyclone Dirt ZCD – hõljumiseparaator, variant Dirt

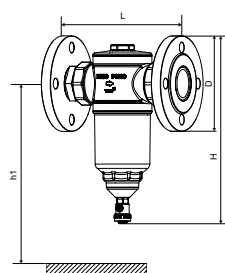


Zeparo Cyclone ZCD

Horisontaalne ja vertikaalne paigaldus.

Sisekeere vastavalt ISO 228. DN 20 keermepikkus vastavalt ISO 7/1.

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



Zeparo Cyclone ZCDF

Horisontaalne ja vertikaalne paigaldus.

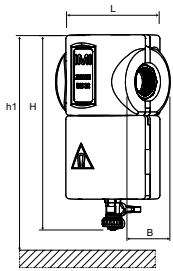
Äärikud vastavalt EN 1092-1.

Tüüp	DN	H	h1	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	D	Toote nr	Kogus
ZCDF 50	325	400	230	6.88	16.0	8.78	165	303040-80902	1	

*) Saab siledade torudega ühendada KOMBI surveliitmike abil.

q_{max} on antud kui voolukiirus torus on 2 m/s.

Zeparo Cyclone ZCDM Komplekt



ZCD + ZCHM

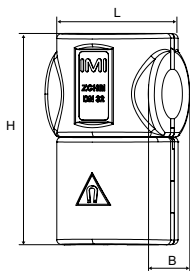
Horisontaalne ja vertikaalne paigaldus.

Tüüp	H	h1	L	B	m [kg]	D	Magnetite arv	Toote nr	Kogus
20 *	213,5	305	100	110	1,4	G3/4	4	789 7520	1
25	213,5	305	100	110	1,4	G1	4	789 7525	1
32	269,5	355	122	132	2,4	G1 1/4	4	789 7532	1
40	327,2	400	158	160,5	3,9	G1 1/2	6	789 7540	1
50	327,2	400	160	160,5	4,2	G2	6	789 7550	1

*) Saab siledade torudega ühendada KOMBI surveliitmike abil.

q_{\max} on antud kui voolukiirus torus on 2 m/s.

Lisavarustus

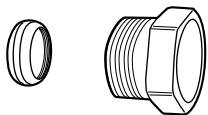


Magnet ja soojusisolatsioon ZCHM

Magnetitega isolatsiooni saab paigaldada ilma et peaks süsteemi tühjendama. Sobib ka äärikutega mudelile ZCDF.

Tüüp	Mõõt	H	L	B	Magnetite arv	m [kg]	Toote nr	Kogus
ZCHM 20-25	DN 20-25	175	108	110	4	0,126	787 7425	1
ZCHM 32	DN 32	232	132	134	4	0,189	787 7432	1
ZCHM 40-50	DN 40-50	289	158,5	160,5	6	0,310	787 7450	1

Valides magnetitega Zeparo Cyclone tuleb Zeparo Cyclone ZCD ja magnetitega isolatsioon ZCHM tellida samas mõõdus +-või valida kohe ZCDM komplektina



KOMBI surveliitmik

Max.: 100°C

(lisainfot vt KOMBI andmelehel.)

Tüüp TA 320 for vasktorudele ja tüüp TA 321 terastorudele, vaata katalogi tootelehte KOMBI.

Väliskeere, KOMBI liitmikuga	Toru DN	Toote nr	Kogus
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

Zeparo ZT turnable

Mikromullid, hõljum, kombineeritud

Kütte-, päikesekütte- ja jahutusüsteemidest õhu eemaldamiseks ja mikromullide, hõljumi, hapniku ja magnetiidi eraldamiseks ettenähtud toodete ulatuslik seeria. Toodete kasutus-valdkondade mitmekesisus ja moodulkonstruktsioon on ainulaadsed. Helistill-separaator on täiesti uus lahendus, mis muudab need tooted äärmiselt tõhusaks.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutusveesüsteemid.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mitetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Max lubatud rõhk, PS: 10 bar
Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 110 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

Materjalid:

Korpus: Messing
Sisu: PP 30% GF (plastik)
Klamber: vedruteras EN 10270-1 SH

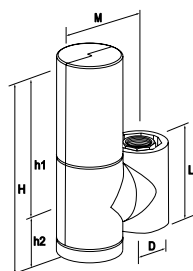
Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Magnet ja soojusisolatsioon:

Magnet: NdFeB Ni-Cu-Ni kattega/
roostetamis vastaseks kaitseks.
Soojusisolatsioon: Vahtpolüpropüleen (EPP), antratsiit. Soojusjuhtivustegur u 0,035 W/mK.
Tulepüsimusklass B2 vastavalt standardile DIN 4102 ja E vastavalt EN13501-1.
Max lubatud temperatuur: 110 °C
Min lubatud temperatuur: 6-8 °C (kastepunktist kõrgem).

Zeparo ZTV - mikromulli separaator, Vent versioon



Zeparo ZTVI isolatsiooniga

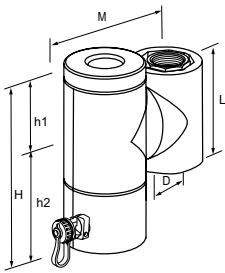
Sisekeermed või siledatele torudele (15, 18 and 22 mm) eraldi KOMBI surveleitmikutega. Horisontaalne ja vertikaalne paigaldus.

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

qN = nimivooluhulk/vooluhulk

qN_{max} = maksimaalne vooluhulk

Zeparo ZTMI - hõljumi separaator, Dirt versioon



Zeparo ZTMI magnetvarda ja isolatsiooniga

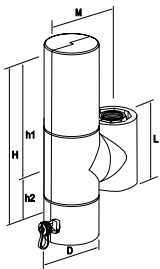
Taskus asuv kuiv magnetvarras suurendamaks magnetiidi püüdmist. Sisekeermed või siledatele torudele (15, 18 and 22 mm) eraldi KOMBI surveliitmikutega. Horisontaalne ja vertikaalne paigaldus.

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

qN = nimivooluhulk/vooluhulk

qN_{max} = maksimaalne vooluhulk

Zeparo ZTKM - mikromulli ja hõljumi separaator, Kombi versioon



Zeparo ZTKMI isolatsiooniga

Taskus asuv kuiv magnetvarras suurendamaks magnetiidi püüdmist. Sisekeermed või siledatele torudele (15, 18 and 22 mm) eraldi KOMBI surveliitmikutega. Horisontaalne ja vertikaalne paigaldus.

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

qN = nimivooluhulk/vooluhulk

qN_{max} = maksimaalne vooluhulk

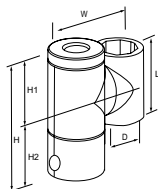
Lisavarustus

Zeparo ZHU - soojusisolatsioon Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV

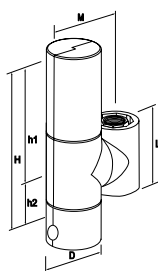
Vesikütte süsteemidele. Paisutatud polüpropüleen (EPP), antratsiit.

Isolatsiooni soojusjuhtivus ~ 0.035 W/mk. Tulepüsivus klass B2 to DIN 4102.

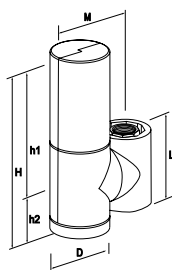
Max lubatud temperatuur: 110 °C. Min lubatud temperatuur: 10 °C.

**ZHU-ZTD/ZTM**

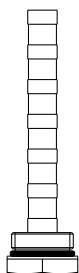
Tüüp	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Toote nr	Kogus
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	303041-90001	1

**ZHU-ZTK/ZTKM**

Tüüp	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Toote nr	Kogus
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	303041-90002	1

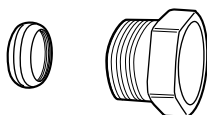
**ZHU-ZTV**

Tüüp	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Toote nr	Kogus
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003	1

**Zeparo ZTMA magnetvarras**

Järeldaigaldamiseks ZTD hõljumi separaatoritele magnet funktsiooni lisamiseks. Saab järeldaigaldada ilma süsteemi veest tühjendamata.

Tüüp	S	[kg]	Toote nr	Kogus
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010	1

**KOMBI surveliidmik**

Max.: 100°C

(lisainfot vt KOMBI andmelehel.)

Tüüp TA 320 for vasktorudele ja tüüp TA 321 terastorudele, vaata katalogi tootelehte KOMBI.

Väliskeere, KOMBI liitmikuga	Toru DN	Toote nr	Kogus
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

Zeparo ZU

Mikromullid, hõljum, kombineeritud

Kütte-, päikesekütte- ja jahutussüsteemidest õhu eemaldamiseks ja mikromullide, hõljumi, hapniku ja magnetiidi eraldamiseks ettenähtud toodete ulatuslik seeria. Toodete kasutus-valdkondade mitmekesisus ja moodulkonstruksioon on ainulaadsed. Helistill-separaator muudab need tooted äärmiselt tõhusaks.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päikesekütte- ja jahutusveesüsteemid.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Max lubatud rõhk, PS: 10 bar
Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 110 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C
Zeparo ZUTS, ZUVS solar:
Max lubatud temperatuur, TS: 160 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

Materjalid:

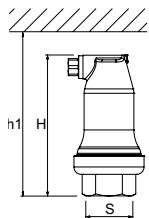
Õhutus, korpus, ühendused: Messing
Helistill separaator: Plastik PP - 30% klaasfiiber
Tihend: EPDM -10 - 110 °C | FPM (Viton) -10 - 160 °C
Ujuk: Plastik -10 -110 °C
Roostvaba teras -10 - 160 °C

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Zeparo ZUT – automaatne õhueraldi, variant Top

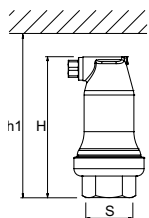
Sobib esmaseks õhutamiseks paigaldatuna süsteemi kõrgematesse punktidesse. Sobib kasutada väikestes süsteemides ülemiste radiaatorite peal. Tuleb paigaldada püstiku peale - ja tagasivoolutorude kõrgematesse punktidesse.



Zeparo ZUT

Sisekeere. Vertikaalne paigaldus.

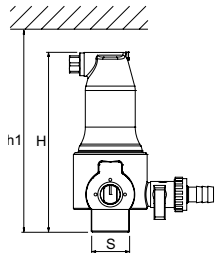
Tüüp	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Toote nr	Kogus
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 0515	10
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	789 0520	10
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	789 0525	10



Zeparo ZUTS solar

Sisekeere. Vertikaalne paigaldus.

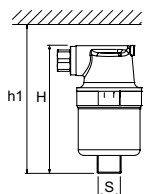
Tüüp	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Toote nr	Kogus
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 1615	10



Zeparo ZUTX eXtra, lukustatav

Väliskeere. Vertikaalne paigaldus.

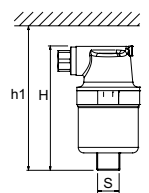
Tüüp	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Toote nr	Kogus
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6



Zeparo ZUP

Väliskeere. Vertikaalne paigaldus.

Tüüp	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Toote nr	Kogus
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1510	20

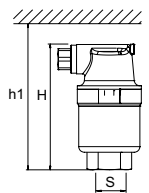


Zeparo ZUPN

ZUPN 10 Male thread. ZUPN 15 Female thread. Vertikaalne paigaldus.

Nickel plated.

Tüüp	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Toote nr	Kogus
ZUPN 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1511	1
ZUPN 15	93	110	0,4	Rp1/2	6	789 1516	1



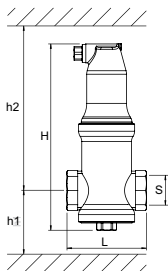
dpu = tööõhkude vahemik

Zeparo ZUV – mikromulliseparaator, variant Vent

Mõeldud süsteemi õhutamiseks tööajal. Effektiivsus on limiteeritud staatilise kõrgusega (HB) separaatori kohal (vaata tabelit eespool). Tuleb paigaldada pealevoolutorule kütteseadme ligidale või jahutussüsteemis soojemale tagasivoolutorule jahutuseadme lähedale.

HB = lubatud staatiline kõrgus separaatori kohal süsteemi maksimaalse temperatuuri korral et tagada mikromullide eraldumine.

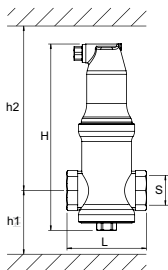
tmax	°C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
HB	mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7



Zeparo ZUV

Sisekeere. Horisontaalne paigaldus.

Tüüp	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Toote nr	Kogus
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1120	10
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1125	10
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1132	6
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1140	6



Zeparo ZUVS solar

Sisekeere. Horisontaalne paigaldus.

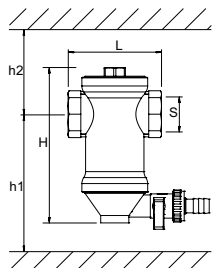
Tüüp	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Toote nr	Kogus
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1720	10
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1725	10
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1732	6
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1740	6

qN = nimivooluhulk/vooluhulk

qN_{max} = maksimaalne vooluhulk

Zeparo ZUD/ZUM – hõljumiseparaator, variant Dirt

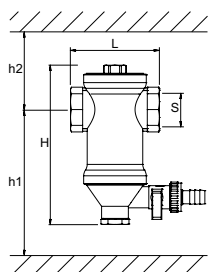
Võimaldab hõljumi eemaldamist töö olukorras. Soovitav paigaldada süsteemi komponentide ette - kütteseadmed, soojusmõõtjad, pumbad- mis vajavad kaitset. ZU...M versioonil on magnet südamik mis tagab suurema efektiivsuse.



Zeparo ZUD

Sisekeere. Horisontaalne paigaldus.

Tüüp	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Toote nr	Kogus
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	789 2120	10
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	789 2125	10
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	789 2132	6
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5,0	10,2	789 2140	6



Zeparo ZUM, magneettoimega

Sisekeere. Horisontaalne paigaldus.

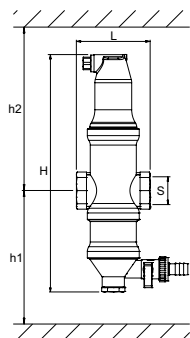
Tüüp	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Toote nr	Kogus
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	789 3120	10
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	789 3125	10
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	789 3132	1
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	789 3140	1

qN = nimivooluhulk/vooluhulk

qN_{max} = maksimaalne vooluhulk

Zeparo ZUKM – mikromulli- ja hõljumiseparaator, variant Kombi

Kombineeritud õhu ja hõljumieraldaja. Jahutussüsteemides on soovitatav paigaldada enne jahutusseadet. Nii ei kaitsta seadet ainult hõljumi sadestuste eest vaid suhteliselt kõrgem temperatuur tagab ka optimaalse õhu eralduse. Katusel paikneva kütteseademe korral on kombineeritud õhutus- ja hõljumiseparaatori jaoks head töö tingimused. Mikromullide eemaldamine on tagatud vaid siis kui on garanteeritud et HB väärtusi on järgitud.



Zeparo ZUKM

Magnetiideemaldusvõime suurendamiseks kuiv magnetvarras taskus.

Sisekeere. Horisontaalne paigaldus.

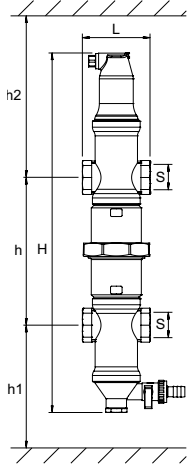
Tüüp	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Toote nr	Kogus
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	789 4220	1
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	789 4225	1
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	789 4232	1
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	789 4240	1

qN = nimivooluhulk/vooluhulk

qN_{max} = maksimaalne vooluhulk

Zeparo ZUCM – väikese rõhukaoga mikromulli- ja hõljumiseparaator, variant Collect

Sobilik katelde ja küttesüsteemi hüdrauiliseks eraldamiseks kombinatsioonis õhu- ja hõljumieraldamisega. Paigaldamiseks katla ja küttesüsteemi vahele. Mikromulli eemaldus on tagatud vaid siis kui HB väärtusi on järgitud. Optimaalseks toimimiseks vajalikud vooluhulkade q_1 ja q_2 seaded on toodud eespool (vaata näiteid lk6).



Zeparo ZUCM, magnettoimega

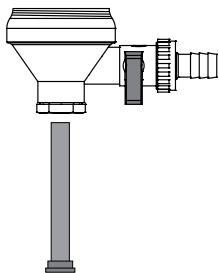
Magnetiideemaldusvõime suurendamiseks kuiv magnetvarras taskus. Sisekeere. Horisontaalne paigaldus.

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

qN = nimivooluhulk/vooluhulk

qN_{max} = maksimaalne vooluhulk

Separaatorite lisaseadmed



Zeparo ZU - magneti täienduskomplekt

Kõrge jõudlusega magneti lisamise komplekt ZUK, ZUC ja ZUD magnetita sepaatoritele. Komplekt sisaldab sepaatori alumist osa, tühjendusventiili ja hülsstoru magneti jaoks. Olemasoleva sepaatori korpust ei pea süsteemist eemaldama.

Tüüp	m [kg]	Toote nr	Kogus
ZUM alumine osa	0,3	304010-60800	1

Zeparo ZHU – soojusisolatsioon separaatoritele Zeparo ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV

Küttesüsteemid.

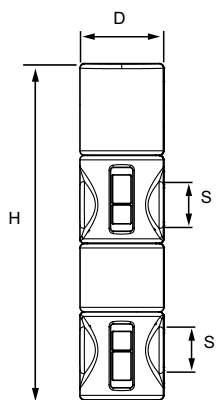
Vahtpolüpropüleen (EPP), antratsiit.

Soojusjuhtivustegur λ 0,035 W/mK.

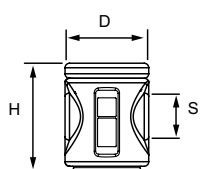
Tulepüsivusklass B2 vastavalt standardile DIN 4102.

Max lubatud temperatuur: 110 °C

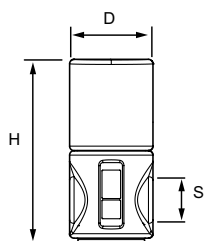
Min lubatud temperatuur: 10 °C.

**ZHU-ZUC/ZUCM**

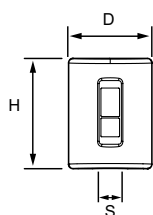
D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Toote nr	Kogus
112	447	24	0,142	25	787 1525	5
112	511	24	0,146	32	787 1532	5
112	579	24	0,165	40	787 1540	5

**ZHU-ZUD/ZUM**

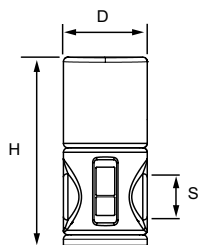
D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Toote nr	Kogus
112	144	24	0,044	20-22	787 1422	5
112	147	24	0,053	25	787 1425	5
112	179	24	0,055	32	787 1432	5
112	239	24	0,064	40	787 1440	5

**ZHU-ZUKM**

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

**ZHU-ZUT**

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Toote nr	Kogus
112	147	24	0,058	15-25	787 1125	5

**ZHU-ZUV**

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

Minimum order quantity 5 pieces.

Zeparo G-Force

Mikromulli, hõlumi ja magnetiidi separaator tsüklon tehnoloogiaga

Kütte-, päikesekütte- ja jahutussüsteemidest hõljumi ja magnetiidi eraldamiseks ettenähtud toodete ulatuslik seeria. Toodete kasutusvaldkondade mitmekesisus ja moodulkonstruksioon on ainulaadsed. Uus **tsüklon tehnoloogia** tõstab hõljumi eraldamise tõhususe uuele tasemele.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutusveesüsteemid.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Max lubatud rõhk, PS: 16 bar ja PN 25 (vt tooteid)
Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS:
- PN16: 110 °C
- PN25: 180 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

Materjalid:

Teras. Värvus: berüllium.

Tähistus:

Korpus: voolusuuna nool.
Silt: PN, DN, TS ja TSmin.

Ühendus:

Äärikud PN 16 vastavad standardile EN-1092-1.
Keevisliide.
Soonliitmik.

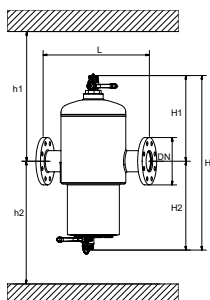
Transportimine ja ladustamine:

Kuivades tingimustes.

Standardid:

Konstrueeritud direktiivi PED/DEP 2014/68/EÜ kohaselt.

Tooted

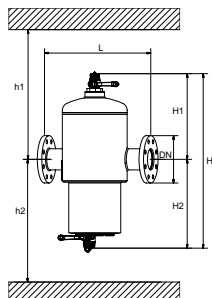


Äärikud

Horisontaalne, vertikaalne ja lamav paigaldus.

PN16

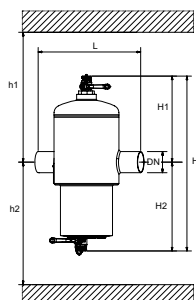
Tüüp	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	Toote nr	Kogus
ZG 65	65	815	420	395	685	645	350	10	40	23	303041-11000	1
ZG 80	80	900	445	455	710	705	470	18	56	37	303041-11100	1
ZG 100	100	960	445	515	710	765	475	37	95	40	303041-11200	1
ZG 125	125	1180	560	620	935	870	635	68	148	108	303041-11300	1
ZG 150	150	1250	560	690	935	940	635	100	216	118	303041-11400	1
ZG 200	200	1470	580	890	1065	1140	900	200	375	238	303041-11500	1
ZG 250	250	1705	630	1075	1115	1325	1100	345	575	443	303041-11600	1
ZG 300	300	1855	655	1200	1140	1450	1100	540	815	490	303041-11700	1

**Äärikud**

Horisontaanel, vertikaalne ja lamav paigaldus kõrge rõhu/kõrge temperatuuriga süsteemides.

PN25

Tüüp	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m ³ /h]	q _{max} [m ³ /h]	m [kg]	Toote nr	Kogus
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

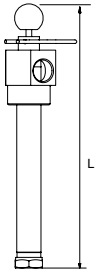
**Keevisliide**

Horisontaalne, vertikaalne ja lamav paigaldus.

PN 16

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

Lisavarustus



Zeparo G-Force Magnet ZGM

Magnetvarras. Paigalduskohas separaatoritele Zeparo G-Force hilisemaks paigaldamiseks.

T-liitmik magnetvarda ja taskuga. Magnetiideemaldusvõime suurendamiseks.

Kütte-, päikesekütte- ja jahutussüsteemide jaoks.

Antifriisi sisaldus kuni 50%.

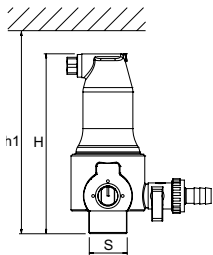
Tüüp	PS [bar]	TS [°C]	m [kg]	L	Toote nr	Kogus
ZGM 65-100	16	110	3,1	261	303051-11000	1
ZGM 125-150	16	110	3,6	371	303051-11300	1
ZGM 200-300	16	110	4,0	481	303051-11500	1

ZGM PS > 16 bar ja/või TS > 100 °C tellimisel.

Automaatne õhueraldi, variant Top

Zeparo ZUTX eXtra, lukustatav

Väliskeere. Vertikaalne paigaldus.



Tüüp	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Toote nr	Kogus
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6

dpu = tööõhkude vahemik

Rõhuklass alaneb PN 10 peale on varustatud ZUT õhutajaga.

Zeparo ZGI

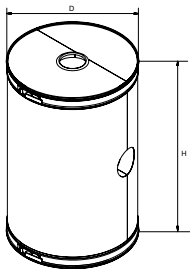
Soojusisolatsioon separaatorile Zeparo G-Force.

Küttesüsteemid.

Rockwool 2-osaline galvaanitud terasest ümbris, lihtne paigaldada harkklambrite abil.

Soojusjuhtivustegur $\approx 0,040$ W/mK.

Tulepüsisivusklass A2 vastavalt standardile DIN 4102.



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

*) Isolatsiooni paksus

Zeparo ZIO

Mikromulli- ja hõljumiseparaatorid ning ühendatud mudelid Industrial

Zeparo pakub igasuguse suurusega kütte-, päikesekütte ja jahutussüsteemide jaoks täielikku ja töökindlat tootevalikut õhu ja hõljumi eemaldamiseks alates esialgsest õhutamisest kuni kõige väiksemate magnetiitosakeste eraldamiseni. Helistill-separaator on täiesti uus lahendus, mis muudab need tooted äärmiselt tõhusaks. Separaatorid Zeparo Industrial (ZI) on IMI Pneumatex spetsiaalselt välja töötanud suurte süsteemidega kaasnevate rangete nõuete täitmiseks ja neil on üks eesmärk: tagada õhu- ja hõljumivaba süsteem filtreid kasutamata, sest filtrid võivad ummistuda või vajada regulaarset hooldust.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päikesekütte- ja jahutusveesüsteemid.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Max lubatud rõhk, PS: 10 bar - see Articles
Min lubatud rõhk, PS min: 0 bar

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 110°C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10°C

Materjalid:

Teras. Värvus: berüllium.

Ühendus:

Äärikud PN 16 vastavad standardile EN-1092-1.

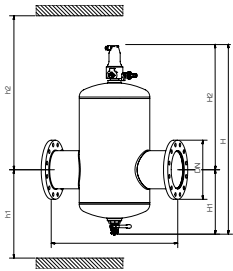
Standardid:

Konstrueeritud direktiivi PED 2014/68/EÜ kohaselt.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Zeparo ZIO



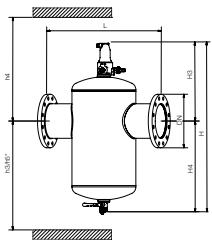
Zeparo ZIO DN 50-150

Tüüp Industrial.

Äärikühendus. Horisontaalne paigaldus.

Hõljumi ja mikromullide separaator. Zeparo ZIO DN 50 kuni DN 150 on varustatud õhueraldajag ZUTX ja kuulventiiliga tühjendamiseks.

Mikromulliseparaator

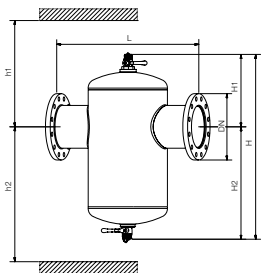


Hõljumiseparaator

Ventiili korpus PN 10. Äärikud PN 16.

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

*) Paigaldus mõõt magnetvardaga



Zeparo ZIO DN 200-300

Tüüp Industrial.

Äärikühendus. Horisontaalne paigaldus.

Hõljumi ja mikromullide separaator. Varustatud kahe kuulventiiliga tühjendamiseks ja õhutamiseks.

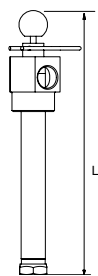
Õhu separaator ZUTX DN25 ei ole komplektis.

Ventiili korpus PN 10. Äärikud PN 16.

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

Versioonid PN 16 ja PN 25, süsteemidele temperatuuriga TS > 160 °C ning DN 300 - DN 600 mõõdud on saadaval eritellimusel.

Separatorite lisaseadmed



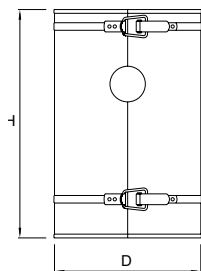
Zeparo ZIMA

Magnetvarras. Paigalduskohas separaatoritele Zeparo ZIO hilisemaks paigaldamiseks. T-liitmik magnetvarda ja taskuga. Magnetiideemaldusvõime suurendamiseks.

Tüüp	m [kg]	L	Toote nr	Kogus
ZIMA 50-100	3,0	380	303051-10000	1
ZIMA 125-150	4,3	497	303051-10001	1
ZIMA 200	5,4	720	303051-10002	1
ZIMA 250-300	6,3	940	303051-10003	1

Soojusisolatsioon

Rockwool 2-osaline galvaanitud terasest ümbris, lihtne paigaldada harkklambrite abil. Soojusjuhtivustegur u 0,040 W/mK. Tulepüsivusklass A2 vastavalt standardile DIN 4102.



Zeparo ZHI

Soojusisolatsioon separaatorile Zeparo ZIO. Küttesüsteemid.

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

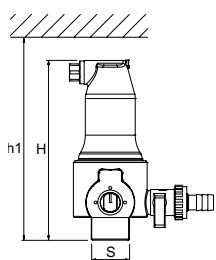
*) Isolatsiooni paksus

Automaatne õhueraldi, variant Top

Zeparo ZUTX eXtra, lukustatav

Väliskeere. Vertikaalne paigaldus.

Automaatne õhutamiseks jaoks Zeparo ZIO DN 200 - DN 600



Tüüp	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Toote nr	Kogus
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6

dpu = tööõhkude vahemik

Rõhuklass alaneb PN 10 peale on varustatud ZUT õhutajaga.

Simply Vento

Küttesüsteemidele

Simply Vento on tsüklooniline vaakum degasaator küttesüsteemidele. Protsessi käigus pöörleb vesi spetsiaalses tsükloonilises vaakum anum, gaasid eraldatakse veest täielikult. See sobib eriti hästi suurt jõudlust, kompaktselt disaini ja täpsust vajavate rakenduste jaoks. Uus juhtpaneel **BrainCube Connect** tagab uue ühenduvustaseme, võimaldades side loomist BMS-süsteemi ja teiste BrainCube'idega ning rõuhoidmissüsteemi kaugjuhtimist reaalajas jälgimise kaudu.



Tehniline kirjeldus – Juhtseade TecBox

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid. Süsteemidele vastavalt standardile EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: -1 baari
Max lubatud rõhk, PS: 10 bar

Temperatuur

Min lubatud temperatuur, TSmin: 0 °C.
Max lubatud temperatuur, TS: 90 °C.
Max lubatud välistemperatuur, TA: 40 °C.
Min lubatud välistemperatuur, Tamin: 0 °C.

Toitepinge:

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

Elektriühendused:

Kaitsmed tuleb valida vastavalt võimsusele ja kohalikele normidele.
3 kolm potentsiaalivaba väljundit (NO) välise alarmi kuvamiseks (230 V, max 2 A).
Üks RS 485 sisend/väljund.
Üks Etherneti RJ45 pistikupesa.
Üks USB-jaoturi pistikupesa.

Korpuse kaitseklass:

IP 54 vastavalt standardile EN 60529.

Mehaanilised ühendused:

Sin1: sisselase süsteemist G1/2"
Sout: väljalase süsteemi G1/2"

Materjalid:

Ainega kokkupuutuvad metallkomponendid: süsinikteras, malm, roostevaba teras, AMETAL®, messing, punapronks.

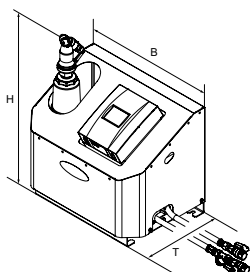
Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

Konstrueeritud direktiivi LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU kohaselt.

Juhtseade TecBox, Simply Vento (küte)



Simply Vento

Tsüklooniline vaakum degaseerimis seade. 1 pump, 1 tsüklooniline vaakum degaseerimis seade, ja BrainCube Connect juhtmoodul.

2 ühendusvoolikut kuuventiilidega. Ühendused G1/2".

Tüüp	B	H	T	m	Pel	VNd	SPL	dpu	Toote nr	Kogus
				[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

T = seadme sügavus

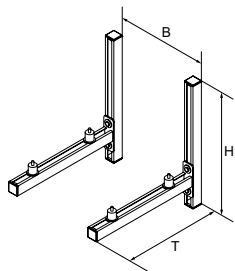
VNd = seadme projekteeritud veemahutavus

Pel = elektriline võimsustarve

dpu = töö rõhkude vahemik

*) Pumba töö

Heli summutav seina kinnitus Vento VS/VF jaoks



Seina kinnitus WB VSF

Heli summutav seina kinnitus Simply Vento Connect ja Vento Compact Connect jaoks. Vähendab konstruktsiooni kaudu leviva heli ülekannet seadmelt paigaldus seinale miinimumini.

Tüüp	B	H	T	m [kg]	Toote nr	Kogus
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021	1

B = mõõt tsentrist tsentrisse optimaalseks paigalduseks

Vento Connect

Kütte-, päikesekütte- ja jahutussüsteemidele.

Vento Connect on *tsüklon* vaakum degasaator kütte-, päikesekütte- ja jahutussüsteemidele. See sobib eriti hästi suurt jõudlust, kompakset disaini ja täpsust vajavate rakenduste jaoks. Tööstuslik versioon VI on spetsiaalselt väljatöötatud kõrgerõhuga süsteemidele kuni 20.5 bar. Uus juhtpaneel **BrainCube Connect** tagab uue ühenduvustaseme, võimaldades side loomist BMS-süsteemi ja teiste BrainCube'idega ning rõuhoidmissüsteemi kaugjuhtimist reaalsajas jälgimise kaudu.



Tehniline kirjeldus – Juhtseade TecBox

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päikesekütte- ja jahutusvee süsteemid.

Süsteemidele vastavalt standardile EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: -1 baari
Max lubatud rõhk, PS: vt tooteid

Temperatuur

Min lubatud temperatuur, TSmin: 0 °C.
Max lubatud temperatuur, TS: 90 °C.
Max lubatud välistemperatuur, TA: 40 °C.
Min lubatud välistemperatuur, T Amin: 0 °C.

Toitepinge:

Vento V/VF:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Vento VI:

Toite pinge: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)

Kontroll pinge: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

Elektriühendused:

Kaitsmed tuleb valida vastavalt võimsusele ja kohalikele normidele.
4 (V/VI) või 3 (VF) kolm potentsiaalivaba väljundit (NO) välise alarmi kuvamiseks (230 V, max 2 A).
Üks RS 485 sisend/väljund.
Üks Etherneti RJ45 pistikupesa.
Üks USB-jaoturi pistikupesa.
PowerCube on juhtmete ühendamiseks klemmliist (Vento VI).

Korpuse kaitseklass:

IP 54 vastavalt standardile EN 60529.

Mehaanilised ühendused:

Vento V/VI

Sin1: sisselase süsteemist G3/4"

Sout: väljalase süsteemi G3/4"

Swm: lisavee sisselase G3/4"

Vento VF

Sin1: sisselase süsteemist G1/2"

Sout: väljalase süsteemi G1/2"

Swm: lisavee sisselase G3/4"

Materjalid:

Ainega kokkupuutuvad metallkomponendid: süsinikteras, malm, roostevaba teras, AMETAL®, messing, punapronks.

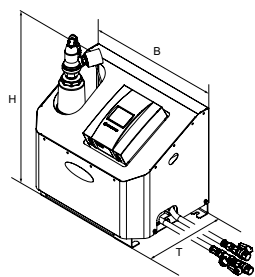
Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

Konstrueeritud direktiivi LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU kohaselt.

Juhtseade TecBox, Vento Compact Connect (küte)



Vento Compact Connect

Tsükloniline vaakum degaseerimis seade. 1 pump, 2 solenoid ventiili, tsükloniline vaakum degaseerimis seade, täitevee ühendus solenoid ventiili ja veemõõtjaga ning BrainCube Connect juhtmoodul. 2 ühendusvoolikut kuuventiilidega. Ühendused G1/2".

Tüüp	B	H	T	m	Pel	VNd	SPL	dpu	Toote nr	Kogus
				[kg]	[kW]	[m ³]	[dB(A)]	[bar]		
10 bar (PS)										
V 2.1 FE	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-20400	1

T = seadme sügavus

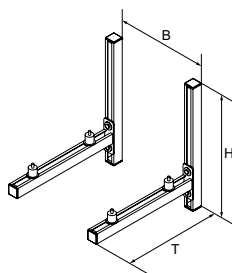
VNd = seadme projekteeritud veemahutavus

Pel = elektriline võimsustarve

dpu = tööõhkude vahemik

*) Pumba töö

Heli summutav seina kinnitus Vento VS/VF jaoks



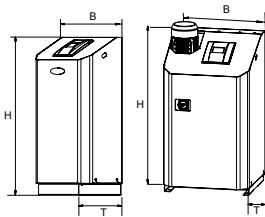
Seina kinnitus WB VSF

Heli summutav seina kinnitus Simply Vento Connect ja Vento Compact Connect jaoks. Vähendab konstruktsiooni kaudu leviva heli ülekannet seadmelt paigaldus seinale miinimumini.

Tüüp	B	H	T	m	Toote nr	Kogus
				[kg]		
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021	1

B = mõõt tsentrist tsentrisse optimaalseks paigalduseks

Juhtseade TecBox, Vento Connect (küte)



Vento V/VI .1 E Connect

Tsükloniline vaakum degaseerimis seade. 1 pump, 1 solenoid ventiil ja 1 mootor ajamiga ventiil, 1 tsükloniline vaakum degaseerimis seade, täitevee ühendus solenoid ventiili ja veemõõtjaga ning BrainCube Connect juhtmoodul.

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

T = seadme sügavus

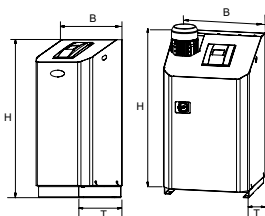
VNd = seadme projekteeritud veemahutavus

Pel = elektriline võimsustarve

dpu = töörohkode vahemik

*) Pumba töö

Juhtseade TecBox, Vento Connect (jahutus)



Vento V/VI .1 EC Connect

Tsükloniline vaakum degaseerimis seade. 1 pump, 1 solenoid ventiil ja 1 mootor ajamiga ventiil, 1 tsükloniline vaakum degaseerimis seade, täitevee ühendus solenoid ventiili ja veemõõtjaga ning BrainCube Connect juhtmoodul.

Jahutuse isolatsioon koos kondensatsioonivee kaitsmega.

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

T = seadme sügavus

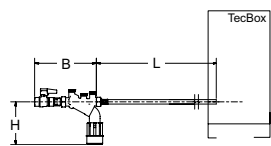
VNd = seadme projekteeritud veemahutavus

Pel = elektriline võimsustarve

dpu = töörohkode vahemik

*) Pumba töö

Pleno P lisaveemoodulid (Vento V/VI/VF)



Pleno P BA4 R

Hüdroseade lisavee tagamiseks koos seadmetega Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM, ja kombineerituna Pleno Refill mooduliga. Sisaldab sulgeventiili, tagasilöögiklappi, filtrit ja BA-tüüpi tagasivoolu sulgeseadet (kaitseklass 4) vastavalt standardile EN 1717.

Ühendus (Swm): G1/2

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

qwm = lisavee maht

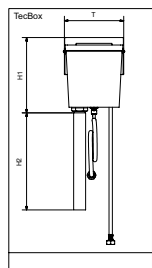
* maksimaalne keskmine täitevee kogus Vento V/VI ja Transfero TV/TVI puhul

** maksimaalne keskmine täitevee kogus Vento Compact puhul

*** kui kasutatakse vooluhulga piirajat väikese vooluhulgaga veetöötlus seadmete korral

**** kombineeritud Pleno PX/PIX puhul vaata q(pw-pout) diagrammi Pleno Connect andmelehel

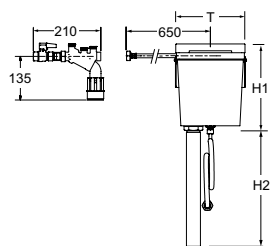
Pleno P lisaveemoodulid (Vento V/VI)



Pleno P AB5

Hüdroseade lisavee tagamiseks koos seadmetega Vento/Transfero Connect. Sisaldab AB-tüüpi tagasivoolu sulgeseadet (kaitseklass 5) vastavalt standardile EN 1717. Paigaldamiseks seadme tagaküljele. Saab kasutada muu tootja veepehmenemismoodulitega, mis ei vasta nõudele qwm min 1300 l/h ja mida ei saa seetõttu otse ühendada.

Tüüp	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Toote nr	Kogus
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	1



Pleno P AB5 R

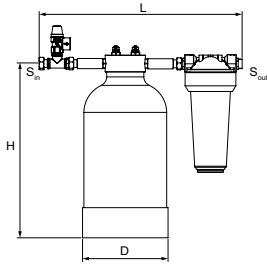
Hüdroseade lisavee tagamiseks koos seadmetega Vento/Transfero Connect. Sisaldab Pleno P BA4 R tagasivoolu sulgeseadet ja Pleno P AB5 mooduleid, EN 1717 kaitseklass 5.

Tüüp	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Toote nr	Kogus
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	1

qwm = lisavee maht

T = seadme sügavus

Pleno Refill



Pleno Refill

Hüdroseade vee pehendamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox. Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veepehendamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga.

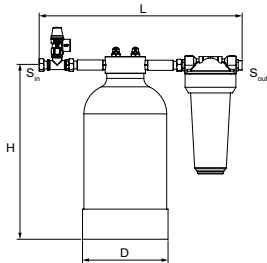
3/4" pöördmutter, 3/4" väliskeere lameseibi jaoks.

Nimirõhk: PS 8

Max töötemperatuur: 45 °C

Min töötemperatuur: > 4 °C

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	1
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	1
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	1



Pleno Refill Demin

Hüdroseade vee magedamiseks koos seadmete Vento/Transfero Connect juhtseadmetega TecBox. Filter 25 µm võrgusilma suurusega, et kaitsta veesüsteemi. Veemagedamise pudel täidetakse kõrgekvaliteedilise vaiguga.

3/4" pöördmutter, 3/4" väliskeere lameseibi jaoks.

Nimirõhk: PS 8

Max töötemperatuur: 45 °C

Min töötemperatuur: > 4 °C

Tüüp	Maht l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Toote nr	Kogus
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	1
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	1

→ = Voolusuund

Pressoreduct

Rõhukaitse sisendile eluhoonete ja kommertshoonete süsteemidele DN15 – DN50

Rõhu alandajaid kasutatakse veesüsteemides kus olenemata sisenevale veerõhule ei tohi süsteemis rõhk ületada ettenähtud väärtust. Sisaldab ühte manomeetrit.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Joogivee süsteemidele.
Teenindusveevarustus ehitustehnikale.
Joogiveevõrku ühendatud seadmed.
Niisutussüsteemid / kariloomade jootmine.

Funktsioonid:

Kaitse ekstreemsete rõhkude eest.

Suurused:

DN 15 - DN 50

Rõhk:

SP Standard versioon
Sisenevrõhk:
DN 15 - 50 (PN16) kuni 16 bar.
Väljundrõhk: 1,5 kuni 7 bar
Kõrg- ja madalrõhu (HP ja LP) versioonid on saadaval eritellimusel.

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: +40 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: +5 °C

Vedelik:

Vesi, neutraalne ja mittekleepiv vedelik, suruõhk ja neutraalsed gaasid; soovi korral FPM elastomeerist tihendiga mitteneutraalsele meediumle näiteks õli, kütused, õliga suruõhk jne.
Ei sobi aurule.

Materjalid:

Korpus: Pliivaba punapronks
CuSn4Zn2PS
Sisemised osad: PPSU, roostevaba teras 1.4404, EPDM
Vedru korpus: PA tugevatatud klaaskiuga
Tihend: EPDM
Filter: POM + roostevaba teras 1.4404
Võrgu silm: 160 µm

Heakskiidud:

Konstrueeritud vastavalt DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 ja PED 2014/68/EU.
DIN-DVGW tüübikinnitamine (ootel)
Tüübikinnitus ACS (ootel)
Tüübikinnitus WRAS (ootel)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 (ootel)
DIN EN 1567
DIN 4109
UBA BWGL metaalmaterjalidele DVGW W270

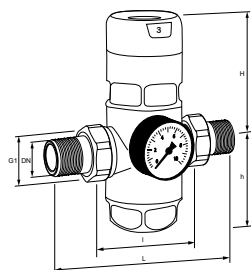
Tähistus:

DN, materjal ja voolusuuna nool. Silt tehnilise spetsifikatsiooniga, päritolu koht ja CE.

Garantii:

2-aastat garantiid.

Tooted



Väliskeere

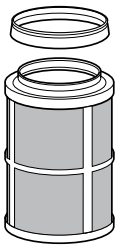
Sisendrõhk 16 bar
Väljundrõhk 1,5-7 bar

DN	G1	L	I	h	H	m	SW1	Voluhulga konfintsent K_{vs}^{**} m ³ /h	Toote nr	Kogus
15	1/2	136	80	58	89	0,8	30	3,4	301052-00431	1
20	3/4	152	90	58	89	0,9	37	4,4	301052-00531	1
25	1	170	100	64	111	1,7	46	9,3	301052-00631	1
32	1 1/4	191	105	64	111	1,9	52	10,5	301052-00731	1
40	1 1/2	220	130	94	151	3,9	65	19,5	301052-00831	1
50	2	254	140	94	151	4,5	75	20,5	301052-00931	1

*) Sisend EN 10226

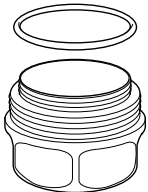
**) K_{vs} väärtus määrati vastavalt standardile 60534-2-3. Juhised suuruse ja võimsuse määramiseks leiate graafikultelt.

Lisaseadmed



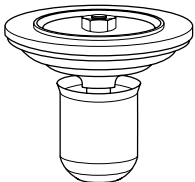
Filter element 160 µm

DN	Toote nr	Kogus
15-20	304010-80500	1
25-32	304010-80700	1
40-50	304010-80900	1



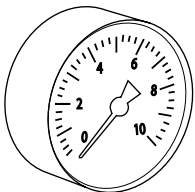
Filter elemendi kork O rõgas tihendiga

DN	Toote nr	Kogus
15-20	304010-80501	1
25-32	304010-80701	1
40-50	304010-80901	1



Ventiilisisu koos soonelise rõngaga

DN	Toote nr	Kogus
15-20	304010-80502	1
25-32	304010-80702	1
40-50	304010-80902	1



Manomeeter

Skaala 0-10 bar

DN	Rõhuvahemik	Toote nr	Kogus
15-50	1-10 bar	304010-80903	1

Pressoreduct HP

Rõhukaitse sisendile eluhoonete ja kommertshoonete süsteemidele DN15 – DN100

Rõhu alandajaid kasutatakse veesüsteemides kus olenemata sisenevale veerõhule ei tohi süsteemis rõhk ületada ettenähtud väärtust. Keermetega version sisaldab ühte manomeetrit.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Tarbevee süsteemidele vastavalt DIN 1988

Protsessi veevarustus tööstus- ja ehtiussektoris

Lumevalmistamise seadmed
Tulekustutus- ja sprinkler süsteemid
Laevatööstus ja meretehased

Funktsioonid:

Kaitse ekstreemsete rõhkude eest.

Suurused:

DN 15 - DN 100

Rõhk:

SP Standard versioon

Sisendrõhk:

DN 15 - 50 (PN40) kuni 40 bar,

DN 65 - 100 (PN16) kuni 16 bar.

Väljundrõhk:

1 kuni 8 bar

Kõrg- ja madalrõhu (HP ja LP) versioonid on saadaval eritellimusel.

Temperatuur:

Maks lubatud temperatuur, TS: 120 °C

Min lubatud temperatuur, TSmin: -20 °C

Vedelik:

Vesi, neutraalne ja mittekleepiv vedelik, suruõhk ja neutraalsed gaasid; soovi korral FPM elastomeerist tihendiga mitteneutraalsele meediumle näiteks õli, kütused, õliga suruõhk jne.

Ei sobi aurule.

Materjalid:

Korpus: Punapronks CC499K.

Roostevaba version on saadaval tellimisel.

Sise osad: Punapronks CC499K,

roostevaba teras 1.4404

Vedru: Vedruteras roostevastase kaitsega 1.1200

Tihend: EPDM

Filter: Roostevaba teras 1.4404. Võrgu suurus DN 15 kuni DN 32 0,6 mm DN 40 ja suuremad 0,75 mm

Heakskiidud:

Konstrueeritud vastavalt DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 ja PED 2014/68/EU.

DIN-DVGW tüübihindamine (muni 80°C)

Tüübikinnitus ACS

Tüübikinnitus WRAS (kuni 85°C)

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

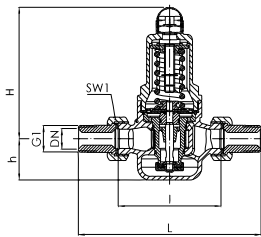
Tähistus:

DN, materjal ja voolusuuna nool. Siit tehnilise spetsifikatsiooniga, päritolu koht ja CE.

Garantii:

2-aastat garantiid.

Tooted

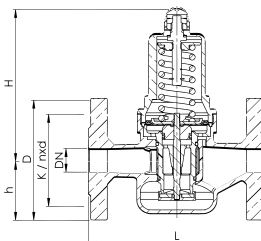


Väliskeere

Sisendrõhk 40 bar

Väljundrõhk 1-8 bar

DN	G1	L	I	h	H	m	SW1	Vooluhulga konfitsent K_{vs}^{**} m ³ /h	Toote nr	Kogus
15	1/2	142	80	33	102	1,2	30	3	301052-00400	1
20	3/4	158	90	33	102	1,3	37	3,5	301052-00500	1
25	1	180	100	45	130	2,4	46	6,7	301052-00600	1
32	1 1/4	193	105	45	130	2,6	52	7,6	301052-00700	1
40	1 1/2	226	130	70	165	5,5	65	12,5	301052-00800	1
50	2	252	140	70	165	6,0	75	15	301052-00900	1



Äärikutega

Sisendrõhk SP, HP kuni 16 bar

Väljundrõhk 1-8 bar

DN	D	L	m	h	H	K/nxd	Vooluhulga konfitsent K_{vs}^{**} m ³ /h	Toote nr	Kogus
65	185	290	20	89	235	145 / 4xM16	25	301052-01000	1
80	200	310	22	96	235	160 / 8xM16	26	301052-01100	1
100	200	350	40	102	320	180 / 8xM16	80	301052-01200	1

*) Sisend EN 10226

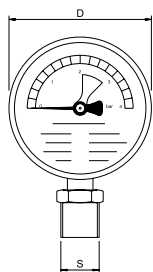
**) K_{vs} väärtus määrati vastavalt standardile 60534-2-3. Juhised suuruse ja võimsuse määramiseks leiata graafikultelt.

Lisaseadmed



Ventili sisu

DN	Toote nr	Kogus
15	301052-00410	1
20	301052-00510	1
25	301052-00610	1
32	301052-00710	1
40	301052-00810	1
50	301052-00910	1
65	301052-01010	1
80	301052-01110	1
100	301052-01210	1



Manomeeter H

Skaala 0-4 bar, rohelise alaga töörohu jaoks.

Altühendus.

DN	Rõhuvahemik	Toote nr	Kogus
15-50	0-10 bar	301052-00420	1
65/80	0-25 bar	301052-01020	1
100	0-25 bar	301052-01220	1

Lisaseadmed

Rõhuhooldmiseks

Kõrg kvaliteetsed lisatarvikud PNEUMATEX rõhuhooldmis toodetele. Nii muutub tehnoloogia süsteemi tehnoloogiks. Need tooted on sobilikud süsteemidele mis vastavad EN 12828 ja SWKI HE301-01 nõuetele.



Tehniline kirjeldus – Madala veetaseme kaitse

Kasutusvaldkond:

Küttevee süsteemid.
Süsteemid vastavalt EN 12828, SWKI HE301-01 nõuetele.

Funktsioonid:

Kaitseb soojatootmise süsteemi ülekuumenemise eest vedeliku lekke korral.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar
Max lubatud rõhk, PS: 10 bar

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

Materjalid:

Korpus valmistatud kõrtugevast malmist, zingitud.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Heakskiidud:

Testitud TÜV-HWB-96 järgi.

Madala veetaseme kaitse

Madala veetaseme kaitse WMS

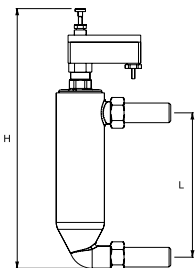
Lukustub peale väljalülitumist, signaali jaoks ümberlülitatav kontakt.
2 keevitatavat ühendust.
Vertikaalne paigaldus.

Tüüp	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	Toote nr	Kogus
10 bar (PS)							
WMS 933.1	370	195	3,3	250	10	502 1003	1

Madala veetaseme kaitse WMS

Ei lukustu peale väljalülitumist, signaali jaoks ümberlülitatav kontakt.
2 keevitatavat ühendust.
Vertikaalne paigaldus.

Tüüp	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	Toote nr	Kogus
10 bar (PS)							
WMS 933.2	370	195	3,3	250	10	502 1004	1



Tehniline kirjeldus – Manomeeter eelrõhu kontrollimiseks

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päiksekütte- ja jahutusvee süsteemid.
Süsteemid vastavalt EN 12828, SWKI HE301-01 nõuetele.

Funktsioonid:

Paisupaakide eelrõhu kontrollimiseks. Automaatne on/off. Automaatne kalibreerimine.

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

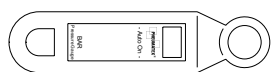
Materjalid:

Tugev plastik korpus.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar
Max lubatud rõhk, PS: 10 bar

Manomeeter eelrõhu kontrollimiseks


Manomeeter eelrõhu kontrollimiseks DME

Tüüp	PS [bar]	m [kg]	Toote nr	Kogus
DME	10	0,3	500 1048	1

Tehniline kirjeldus – Manomeeter

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päiksekütte- ja jahutusvee süsteemid.
Süsteemid vastavalt EN 12828, SWKI HE301-01 nõuetele.

Funktsioonid:

Süsteemi täiterõhu kontrollimiseks paisupaagi pealt.

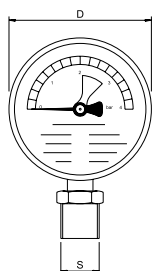
Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 60 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar
Max lubatud rõhk, PS: 4 bar

Manomeeter


Manomeeter H

Skaala 0-4 bar, roheline alaga tööõhu jaoks. Altühendus.

Tüüp	PS [bar]	D	m [kg]	S	Toote nr	Kogus
H4	4	80	0,3	R1/2	501 1037	1

Tehniline kirjeldus – Termomeeter/Manomeeter

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päiksekütte- ja jahutusvee süsteemid.
Süsteemid vastavalt EN 12828, SWKI HE301-01 nõuetele.

Funktsioonid:

Süsteemi täiterõhu kontrollimiseks paisupaagi pealt.

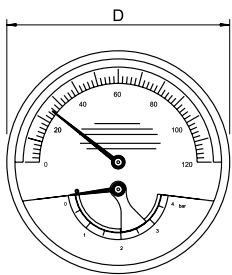
Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar
Max lubatud rõhk, PS: 4 bar

Termomeeter/Manomeeter



Termomeeter/Manomeeter TH

Rõhu skaala 0-4 bar, temperatuuri skaala 0-120 °C, rohelise alaga tööõõhu jaoks.
Tagant ühendus.

Tüüp	PS [bar]	D	m [kg]	S	Toote nr	Kogus
TH4	4	80	0,3	R1/2	501 1038	1

Tehniline kirjeldus – Manomeetri ventiil

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päiksekütte- ja jahutusvee süsteemid.
Süsteemid vastavalt EN 12828, SWKI HE301-01 nõuetele.

Funktsioonid:

Manomeetri sulgemiseks. Rõhu mõõtmine toimub ainult siis kui vajutada nuppu muul ajal ei ole manomeeter rõhu all.

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 100 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -20 °C

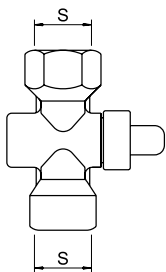
Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar
Max lubatud rõhk, PS: 30 bar

Materjalid:

Nikeldatud messing.

Manomeetri ventiil



Manomeetri ventiil DH

Tüüp	PS [bar]	m [kg]	S	Toote nr	Kogus
DH	30	0,3	G1/2	500 1060	1

Tehniline kirjeldus – Paisupaagi ühendusventiil

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päiksekütte- ja jahutusvee süsteemid.

Süsteemid vastavalt EN 12828, SWKI HE301-01 nõuetele.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik. Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Funktsioonid:

Sulgemine. Paisupaagi hoolduseks ja lahti ühendamiseks.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar
Max lubatud rõhk, PS: 16 bar

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

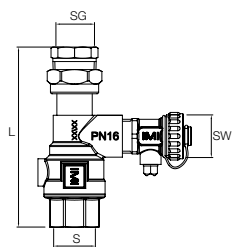
Materjalid:

Messing

Põhiomadused:

Saab sulgeda ainult kuuskantvõtmega mis on ventiiliga kaasas, kuulventiil on DN 15 vooliku ühendusega kiireks tühjendamiseks.

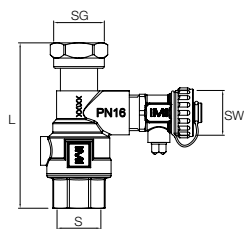
Paisupaagi ühendusventiil



Paisupaagi ühendusventiil DLV

Sisekeere mõlemal pool, paagi pool muttriga ühendus.

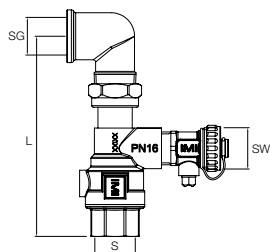
Tüüp	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Toote nr	Kogus
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	1



Paisupaagi ühendusventiil DLV

Sisekeere mõlemal pool, sile tihendusmuhv otseühenduse jaoks kõigile sobivatele paisupaakidele.

Tüüp	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Toote nr	Kogus
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	1
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	1



Ühenduskomplekt DLV A

Sisekeere mõlemas otsas, 90° põlv tihendiga keermesliitmikuga otseühenduseks Statico SU paisupaakidega.

Tüüp	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Toote nr	Kogus
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	1
DLV 25 A	16	138	0,71	Rp1	Rp1	G3/4	301010-50601	1

Tasakaalustamine, Reguleerventiilid ja Mootorid



TASAKAALUSTAMINE, REGULEERVENTIILID JA MOOTORID

Tasakaalustusventiil _____	83	Nutikas kontroll _____	147	Diferentsiaalrõhu regulaatorid _____	205
Tasakaalustusventiil _____	83	Nutikas ventiil _____	147	Diferentsiaalrõhu regulaatorid _____	205
STAD – PN 25 _____	83	TA-Smart _____	147	STAP – DN 15-50 _____	205
STAD-D _____	88	TA-Smart Fail-safe _____	153	STAP – DN 65-100 _____	207
STAD-C _____	90	TA-Smart-Dp _____	159	Lisaseadmed – STAP _____	209
TBV _____	92			TA-PILOT-R _____	211
STAF, STAF-SG _____	93			DA 516 _____	216
STAF-R _____	96			DAF 516 _____	221
Lisaseadmed		Ajamid _____	166	Kombineeritud Δp kontroll,	
– Tasakaalustusventiil _____	97	Ajamid _____	166	tasakaalustus ja reguleerventiil _____	227
Topelt reguleerventiil _____	102	EMO T _____	166	TA-COMPACT-DP _____	227
STK _____	102	EMO TM _____	169	Möödavooluventiil _____	233
		TA-Slider 160 _____	171	BPV _____	233
		TA-Slider 160 KNX _____	174	PM 512 _____	234
		TA-Slider 160 BACnet/Modbus _____	176		
		TA-Slider 160 Fail-safe _____	179	Mööteseadmed _____	237
		TA-Slider 500 _____	181	Mööteseadme _____	237
		TA-Slider 500 BACnet/Modbus _____	184	TA-SCOPE _____	237
		TA-Slider 500 Fail-safe _____	187		
		TA-Slider 750 _____	189		
		TA-Slider 750 Fail-safe Plus _____	193		
		TA-Slider 1600 _____	196		
		TA-Slider 1600 Fail-safe Plus _____	200		
		TA-TRI _____	203		
Reguleerventiilid _____	103				
Kombineeritud 2-tee reguleer- ja					
taskaalustusventiil lõppseadmete					
seadistamiseks _____	103				
TBV-C _____	103				
TA-COMPACT-P _____	108				
TBV-CM _____	112				
Kombineeritud 2-tee ja					
taskaalustusventiil _____	114				
TA-Modulator _____	114				
KTM 512 _____	121				
2- ja 3-tee reguleerventiilid _____	127				
CV216/316 RGA _____	127				
CV206/216 GG, CV306/316 GG _____	131				
BR12WT _____	139				
TA-6-tee ventiil _____	142				

STAD – PN 25



Tasakaalustusventiil DN 10-50, PN 25

STAD tasakaalustusventiil tagab muljetavaldavalt paljude erilaadsete süsteemide täpse hüdraillise toimimise. Sobib ideaalselt kasutamiseks kütte-, jahutus- ja soojatarbeveesüsteemide sekundaarpoolel.

Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid
Joogiveesüsteemid

Funktsioonid:

Tasakaalustamine
Eelseadistamine
Möötmine
Sulgemine
Tühjendamine (sõltuvalt ventiili tüübist)

Suurused:

DN 10-50

Rõhuklass:

PN 25

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 120°C
(lühiajaliselt 150°C)
Kõrgemate, kuni max. 150°C
temperatuuride korral, vaata STAD-C.
Min. töötemperatuur: -20°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Materjalid:

Ventiili korpus ja kaas: AMETAL®
Tihend (korpus/kaas): EPDM O-ring
Reguleerklapp: AMETAL®
Klapipesa tihendus: EPDM O-ring
Spindel: AMETAL®
Libiseib: PTFE
Spindlitihend: EPDM O-ring
Vedru: Roostevaba teras
Käsiratas: Polüamiid ja TPE

Mööteniplid: AMETAL®
Tihend: EPDM
Korgid: Polüamiid ja TPE

Tühjendamine: AMETAL®
Tihend: EPDM
Tihendid: Aramiid kiud

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

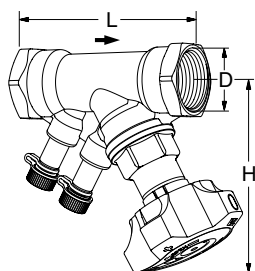
Tähistus:

Korpus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN ja läbimõõt tollides. DN 50 samuti CE.
Käsiratas: TA, STAD* ja DN.

Ühendus:

- Sisekeere vastavalt ISO 228.
Keermepikkus vastavalt ISO 7/1.
- Väliskeere vastavalt ISO 228.
Keermepikkus vastavalt DIN 3546.

Sisekeermega

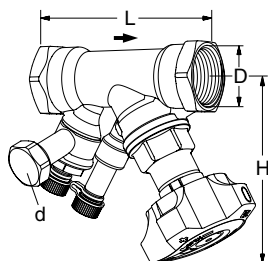


Ilma tühjendusega

Sisekeere.

Keere vastavalt ISO 228. Keermepikkus vastavalt ISO 7/1.

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



Tühjendusega

Sisekeere.

Keere vastavalt ISO 228. Keermepikkus vastavalt ISO 7/1.

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

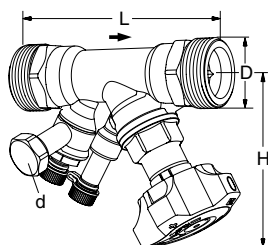
→ = Voolusuund

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

*) Saab siledate torudega ühendada KOMBI surveliitmike abil.

Märkus: Tarkvarades (HySelect, HyTools) ja tasakaalustus seadmes (TA-SCOPE) on STAD PN 25 versioon nimega STAD*.

Väliskeermega (STADA)



Tühjendusega

Väliskeere.

Keere vastavalt ISO 228. Keermepikkus vastavalt DIN 3546.

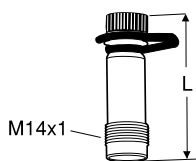
DN	D	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
d = G3/4							
10	G1/2	95	100	1,36	0,56	52 852-610	10
15	G3/4	108	100	2,56	0,61	52 852-615	10
20	G1	122	100	5,39	0,74	52 852-620	10
25	G1 1/4	137	105	8,59	1,0	52 852-625	10
32	G1 1/2	157	110	14,2	1,4	52 852-632	5
40	G2	166	120	19,3	2,1	52 852-640	5
50	G2 1/2	200	120	32,3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

→ = Voolusuund

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Märkus: Tarkvarades (HySelect, HyTools) ja tasakaalustus seadmes (TA-SCOPE) on STAD PN 25 versioon nimega STAD*.

Lisaseadmed

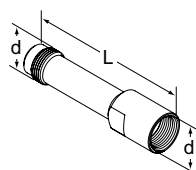


Mõõteniplid

Max 120°C (lühiajaliselt 150°C)

AMETAL®/EPDM

L	Toote nr	Kogus
44	52 179-014	20
103	52 179-015	1

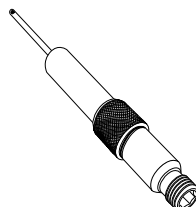


Pikendus mõõteniplile M14x1

Sobib kasutamiseks koos isolatsiooniga.

AMETAL®

d	L	Toote nr	Kogus
M14x1	71	52 179-016	1

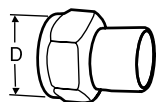


Mõõtenippel, pikendus 60 mm

Saab paigaldada süsteemi tühjendamata.

AMETAL®/Roostevaba teras/EPDM

L	Toote nr	Kogus
60	52 179-006	1

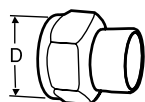


Keevisliitmik

Max 120°C

Messing/teras 1.0045 (EN 10025-2)

Ventiil DN	D	Toru DN	Toote nr	Kogus
10	G1/2	10	52 009-010	20
15	G3/4	15	52 009-015	20
20	G1	20	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	52 009-032	10
40	G2	40	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	52 009-050	10

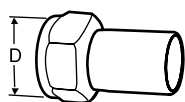


Joodisliitmik

Max 120°C

Messing/punapronksist CC491K (EN 1982)

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

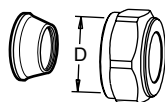
**Pikendatud otstega liitmik**

Ühendamiseks surveliitmikega

Max 120°C

Messing/AMETAL®

Ventii DN	D	Toru Ø	Toote nr	Kogus
10	G1/2	12	52 009-312	20
15	G3/4	15	52 009-315	20
20	G1	18	52 009-318	20
20	G1	22	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	52 009-335	10
40	G2	42	52 009-342	10
50	G2 1/2	54	52 009-354	10

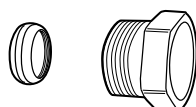
**Surveliitmikud**

Max 100°C

Messing/AMETAL®

Tuleb kasutada tugirõngast, lisainfot vt FPL andmelehel.

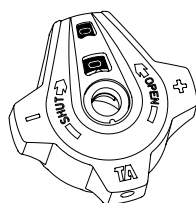
Ventii DN	D	Toru Ø	Toote nr	Kogus
10	G1/2	8	53 319-208	50
10	G1/2	10	53 319-210	50
10	G1/2	12	53 319-212	50
10	G1/2	15	53 319-215	50
10	G1/2	16	53 319-216	50
15	G3/4	15	53 319-615	50
15	G3/4	18	53 319-618	50
15	G3/4	22	53 319-622	50

**KOMBI surveliitmik**

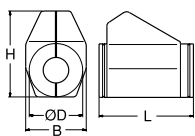
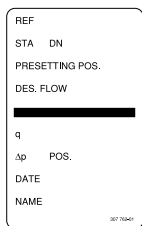
Max.: 100°C

(lisainfot vt KOMBI andmelehel.)

Väliskeere survenippil	Torudele, diameetriga	Toote nr	Kogus
G3/8	10	53 235-104	100
G3/8	12	53 235-107	100
G1/2	10	53 235-109	100
G1/2	12	53 235-111	100
G1/2	14	53 235-112	100
G1/2	15	53 235-113	100
G1/2	16	53 235-114	100
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

**Käsiratas**

Toote nr	Kogus
52 186-007	25



Andmelipik

	Toote nr	Kogus
	52 161-990	20

Kuuskantvõti

[mm]		Toote nr	Kogus
3	Eelseadistus	52 187-103	25
5	Tühjendus	52 187-105	25

Isolatsioon

Küttele/jahutusele

CFC vaba polüretaan, kate hall PVC.

Üksikasjade kohta vaata isolatsioonümbriste andmelehte.

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

STAD-D

Tasakaalustusventiil tarbevee jaoks, DN 10-50

STAD-D tasakaalustusventiil tagab muljetavaldavalt paljude erilaadsete süsteemide täpse hüdraulilise toimimise. Sobib ideaalselt kasutamiseks kütte-, jahutus- ja soojatarbeveesüsteemide sekundaarpoolel.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Joogiveesüsteemid
Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Tasakaalustamine
Eelseadistamine
Möötmine
Sulgmine
Tühjendamine

Suurused:

DN 10-50

Rõhuklass:

PN 25

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 120°C
Kõrgemate, kuni max. 150°C
temperatuuride korral, võta ühendust
lähima müügiesindusega.
Min. töötemperatuur: -20°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja
glükooli segud (0-57%).

Materjalid:

Ventiili korpus ja kaas: AMETAL®
Tihend (korpus/kaas): EPDM O-ring
Reguleerklapp: AMETAL®
Klapipesa tihendus: EPDM O-ring
Spindel: AMETAL®
Libiseib: PTFE
Spindlitihend: EPDM O-ring
Vedru: Roostevaba teras
Käsiratas: Polüamiid ja TPE

Mööteniplid: AMETAL®
Tihend: EPDM
Korgid: Polüamiid ja TPE

Tühjendamine: AMETAL®
Tihend: EPDM
Tihendid: Aramiid kiud

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering
tsingikaovaba sulam.

Pinnatöötlus:

täielikult kaetud T.E.A. (TERNARY
ECO ALLOY) PLUSR.
T.E.A. is a registered trademark of La
Tecnogalvano.

Tähistus:

Korpus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN ja
läbimõõt tollides. DN 50 samuti CE.
Käsiratas: TA, STAD-D* ja DN.

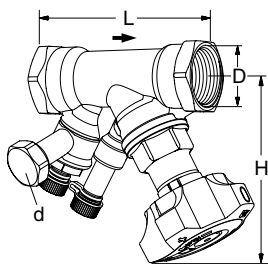
Ühendus:

Sisekeere vastavalt ISO 228.
Keermepikkus vastavalt ISO 7/1.

Heakskiidud:

Heaks kiidetud tarbeveesüsteemidele
(PN 25)
RISE (Research Institutes of Sweden)
poolt.

Tooted



Tühjendusega

Sisekeere.

Keere vastavalt ISO 228. Keermepikkus vastavalt ISO 7/1.

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

→ = Voolusuund

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

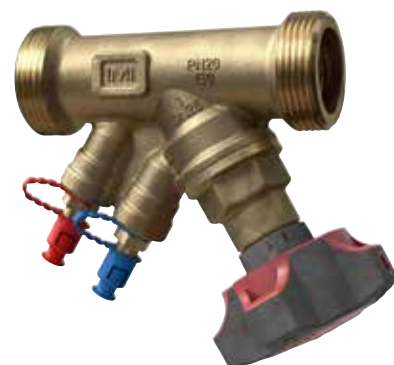
*) Saab siledade torudega ühendada KOMBI surveilmitike abil.

Märkus: Tarkvarades (HySelect, HyTools) ja tasakaalustus seadmes (TA-SCOPE) on STAD PN 25 versioon nimega STAD*.

STAD-C

Tasakaalustusventiil DN 15-50 koos kahekortselt tihendatud mõtenipplid

STAD-C tasakaalustusventiil on väljatöötatud spetsiaalselt kasutamiseks kaugjahutussüsteemides kuid töötab samahästi ka jahutuslettide ja külmladude süsteemides. Ükskõik millise rakenduse korral pakub STAD-C ületamatut hüdraulilist võimekust.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid
Joogiveesüsteemid

Funktsioonid:

Tasakaalustamine
Eelseadistamine
Mõõtmine
Sulgemine

Suurused:

DN 15-50

Rõhuklass:

PN 20

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 120°C.
(Kui temperatuur on üle 120°C, tuleb käsirattas eemaldada.)
Min. töötemperatuur: -20°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Materjalid:

Ventiili korpus ja kaas: AMETAL®
Tihend (korpus/kaas): EPDM O-ring
Reguleerklapp: AMETAL®
Klapipesa tihendus: EPDM O-ring
Spindel: AMETAL®
Libiseib: PTFE
Spindlitihend: EPDM O-ring
Vedru: Roostevaba teras
Käsirattas: Polüamiid ja TPE

Mõoteniplid: AMETAL®
Tihend: EPDM
Korgid: Polüamiid ja TPE

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

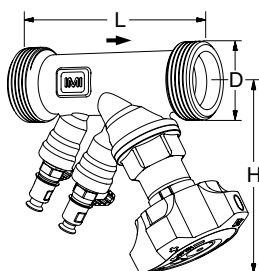
Tähistus:

Korpus: IMI või TA, PN 20/150, DN ja läbimõõt tollides.
Käsirattas: TA, ventiili tüüp ja DN.

Ühendus:

- Väliskeere vastavalt ISO 228.
Keermepikkus vastavalt DIN 3546.
- Joodetavad nipplid

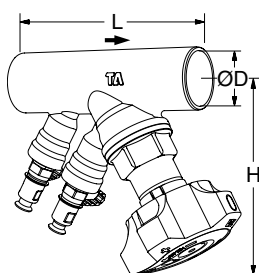
Tooted



Väliskeere

Keere vastavalt ISO 228. Keermepikkus vastavalt DIN 3546.

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



Joodetavad nipplid

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

→ = Voolusuund

Kvs = m³/h rõhuvähe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

TBV

Lõppseadme ventiil

Lõppseadme ventiil TBV tagab täpse hüdraulilise tasakaalustamise.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Tasakaalustamine
Eelseadistamine
Mõõtmine
Sulgemine

Suurused:

DN 15-20

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 120°C

Min. töötemperatuur: -20°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Materjalid:

Ventiili korpus: AMETAL®
Klapipesa tihendus: EPDM-st reguleerosa
Spindlitihend: EPDM-rõngas
Ventiili südamik: PPS (polüfenüülsulfiid)
Tagastusvedru: Roostevaba teras
Spindel: AMETAL®
Käsiratras: Polüamiid

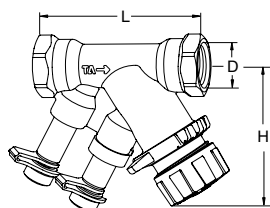
AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Tähistus:

Korpus: TA, PN 16/150, DN, mõõt tollides ja voolusuuna nool.

Identifitseerimisrõngas mõõtenipli:
Valge = Low flow (LF) = vähendatud läbivool
Must = Normal flow (NF) = normaal läbivool

Tooted



Sisekeere

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
TBV LF, vähendatud läbivool							
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	52 137-115	25
TBV NF, normaal läbivool							
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	52 138-115	25
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	52 138-120	25

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Sisekeermega TBV on siledete torudega ühendatav ka KOMBI surveliitmike abil. Vaata kataloogi leht KOMBI.

STAF, STAF-SG

Tasakaalustusventiil - PN 16 ja PN 25 (DN 20-400)

Äärikutega malmist tasakaalustusventiilid tagavad muljetavaldavalt paljude erilaadsete süsteemide täpse hüdraulilise toimimise. STAF-SG sobib ideaalselt kasutamiseks peamiselt kütte- ja jahutussüsteemide sekundaarpoolel.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Tasakaalustamine
Eelseadistamine
Möötmine
Sulgemine (DN 100-400 tasakaalustatud rõhuga reguleerosa).

Suurused:

STAF: DN 65-150
STAF-SG: DN 20-400

Rõhuklass:

PN 16 ja PN 25 (vaata igat toodet)

Temperatuur:

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

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Materjal:

Korpus, STAF: Malm EN-GJL-250 (GG 25).
Korpus, STAF-SG: Kõrgtugev malm EN-GJS-400-15.

DN 20-150:

Kaas, reguleerosa ja spindel: AMETAL®.

DN 200-300:

Kaas ja reguleerosa – kõrgtugev malm EN-GJS-400-15, ja spindel – AMETAL®.

DN 350-400:

Kaas – kõrgtugev malm EN-GJS-400-15, reguleerosa – kõrgtugev malm EN-GJS-400-15 ja pronks CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982), ja spindel – AMETAL®.

Reguleerosa DN 100-400: PTFE kaetud.

Tihendid: EPDM.

Libiseib: PTFE.

Kaane poldid: Töödeldud pinnaga teras.

Mööteniplid: AMETAL® ja EPDM.

Käsiratas: DN 20-50 polüamiidplastikust ja TPE, DN 65-150 polüamiidplastikust, DN 200-400 alumiiniumkäsirattaga.

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Pinnatöötlus:

DN 20-200: Epoksüüdvärv.
DN 250-400: Kahekomponentne Duasolid värv.

Tähistus:

Korpus: TA, PN, DN, voolusuuna nool, materjal ja valu kuupäev (aasta, kuu, päev).

CE-tähistus:

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.

*) Teavitatud asutus.

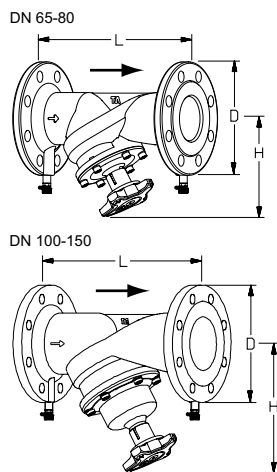
Äärikud:

ISO 7005-2, EN 1092-2.

Vastuääriku mõõdud:

ISO 5752 seeria 1 ja EN 558-1 seeria 1.

STAF - Malm



Poltidega kaas

Spindli pikendus on tarnes (DN 65-150).

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

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

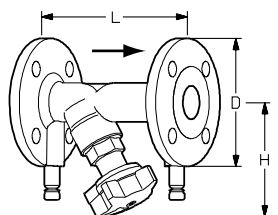
1) Kõrgus spindli pikendusega

→ = Voolusuund

Kvs = m³/h rõhuvähe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Märkus: tarkvarades (HySelect, HyTools) ja tasakaalustamis seadmes (TA-SCOPE) on STAF/STAF-SG, DN 65-150, nimed STAF* ja STAF-SG*.

STAF-SG - Kõrgtugev malm



Keermestatud kaas

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2 (DN 20-50 also fit PN 16 flanges)

DN	Poldiavade arv	D	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
20	4	105	150	100	5,7	2,3	52 182-020	1
25	4	115	160	109	8,7	2,9	52 182-025	1
32	4	140	180	111	14,2	4,3	52 182-032	1
40	4	150	200	122	19,2	5,2	52 182-040	1
50	4	165	230	122	33	6,6	52 182-050	1

Poltidega kaas

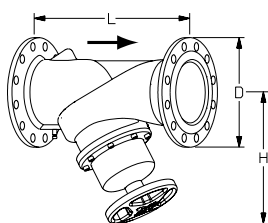
Spindli pikendus on tarnes (DN 65-150).

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

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

1) Kõrgus spindli pikendusega

Märkus: tarkvarades (HySelect, HyTools) ja tasakaalustamis seadmes (TA-SCOPE) on STAF/STAF-SG, DN 65-150, nimed STAF* ja STAF-SG*.



Poltidega kaas
Mõõteniplid korpuses

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

DN	Poldiavade arv	D	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
200	12	340	600	430	765	76	52 181-093	1
250	12	400	730	420	1185	122	52 181-094	1
300	12	455	850	480	1450	163	52 181-095	1
350	16	520	980	585	2200	287	52 181-096	1
400	16	580	1100	640	2780	391	52 181-097	1

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

DN	Poldiavade arv	D	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
200	12	360	600	430	765	76	52 182-093	1
250	12	425	730	420	1185	122	52 182-094	1
300	16	485	850	480	1450	163	52 182-095	1
350	16	555	980	585	2200	287	52 182-096	1
400	16	620	1100	640	2780	391	52 182-097	1

→ = Voolusuund

Kvs = m³/h rõhuvähe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

STAF-R

Tasakaalustusventiil - PN 16 (DN 65-150) – Pronks

Äärikutega pronksist tasakaalustusventiil. STAF-R on ideaalne kasutamiseks kütte- ja jahutussüsteemide sekundaarpoolel.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Tasakaalustamine

Eelseadistamine

Mootmine

Sulgumine (DN 100-150 tasakaalustatud rõhuga reguleerosa).

Suurused:

DN 65-150

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 120°C

Min. töötemperatuur: -10°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Materjalid:

Korpus: Pronks CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982).

Kaas, reguleerosa (DN 100-150 PTFE kaetud) ja spindel: AMETAL®.

Tihendid: EPDM.

Libiseib: PTFE.

Kaane poldid: Roostevaba teras.

Mööteniplid: AMETAL® ja EPDM.

Käsiratras: Polüamiidplastikust.

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Tähistus:

Korpus: TA, PN, DN, CE, voolusuuna nool, materjal ja valu kuupäev (aasta, kuu, päev).

Äärikud:

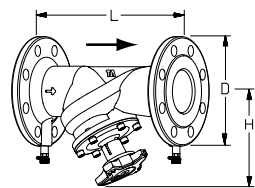
ISO 7005-2, EN 1092-2.

Vastuääriku mõõdud:

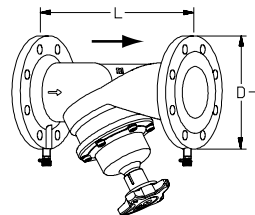
ISO 5752 seeria 1 ja EN 558-1 seeria 1.

Tooted

DN 65-80



DN 100-150



Poltidega kaas

Spindli pikendus on tärnes (DN 65-150).

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

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

1) Kõrgus spindli pikendusega

→ = Voolusuund

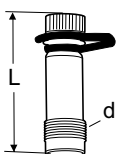
Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Märkus: tarkvarades (HySelect, HyTools) ja tasakaalustamis seadmes (TA-SCOPE) on STAF-R, DN 65-150, nimed STAF-R*.

Lisaseadmed

– Tasakaalustusventiil

Lisaseadmed



Mõõteniplid

Max 120°C (lühiajaliselt 150°C)

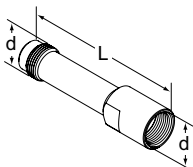
AMETAL®/EPDM

STAD

d	L	Toote nr	Kogus
M14x1	44	52 179-014	20
M14x1	103	52 179-015	1

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

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

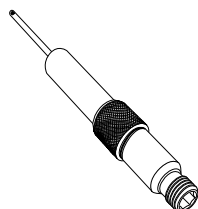


Pikendus mõõteniplile M14x1

Sobib kasutamiseks koos isolatsiooniga.

AMETAL®

d	L	Toote nr	Kogus
M14x1	71	52 179-016	1



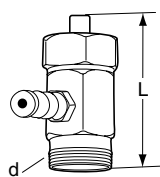
Mõõtenippel, pikendus 60 mm

(ei sobi artiklitele 52 179-000/-601)

Saab paigaldada süsteemi tühjendamata.

AMETAL®/Roostevaba teras/EPDM

L	Toote nr	Kogus
60	52 179-006	1

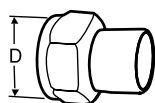
**Mõõtenippel**

Vanemad STAD ja STAF ventiilid

Max 150°C

AMETAL®/EPDM

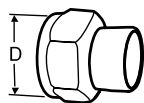
d	L	Toote nr	Kogus
DN 20-50			
R1/4	30	52 179-000	300
R1/4	90	52 179-601	100
DN 65-400			
R3/8	30	52 179-007	50
R3/8	90	52 179-607	50

**Keevisliitmik**

Max 120°C

Messing/teras 1.0045 (EN 10025-2)

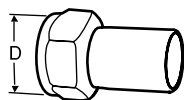
Ventiil DN	D	Toru DN	Toote nr	Kogus
10	G1/2	10	52 009-010	20
15	G3/4	15	52 009-015	20
20	G1	20	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	52 009-032	10
40	G2	40	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	52 009-050	10

**Joodisliitmik**

Max 120°C

Messing/punapronksist CC491K (EN 1982)

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

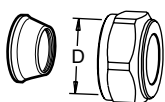
**Pikendatud otstega liitmik**

Ühendamiseks surve-liitmikega

Max 120°C

Messing/AMETAL®

Ventiil DN	D	Toru Ø	Toote nr	Kogus
10	G1/2	12	52 009-312	20
15	G3/4	15	52 009-315	20
20	G1	18	52 009-318	20
20	G1	22	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	52 009-335	10
40	G2	42	52 009-342	10
50	G2 1/2	54	52 009-354	10



Surveliitmikud

Max 100°C

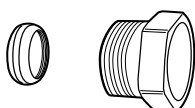
Tuleb kasutada tugirõngast, lisainfot vt FPL andmelehel.

Ei tohi kasutada PEX torudega.

Messing/AMETAL®

Kroomitud

Ventiil DN	D	Toru Ø	Toote nr	Kogus
10	G1/2	8	53 319-208	50
10	G1/2	10	53 319-210	50
10	G1/2	12	53 319-212	50
10	G1/2	15	53 319-215	50
10	G1/2	16	53 319-216	50
15	G3/4	15	53 319-615	50
15	G3/4	18	53 319-618	50
15	G3/4	22	53 319-622	50



KOMBİ surveiliitmik

Max.: 100°C

(lisainfot vt KOMBİ andmelehel.)

Tüüp TA 320 for vasktorudele ja tüüp TA 321 terastorudele, vaata katalogi tootelehte KOMBİ.

Väliskeere survenippil	Torudele, diameetriga	Toote nr	Kogus
G3/8	10	53 235-104	100
G3/8	12	53 235-107	100
G1/2	10	53 235-109	100
G1/2	12	53 235-111	100
G1/2	14	53 235-112	100
G1/2	15	53 235-113	100
G1/2	16	53 235-114	100
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

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

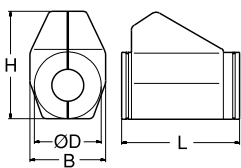
Andmelipik

Toote nr	Kogus
52 161-990	20

Kuuskantvõti



[mm]	For STAD	For STAF, DN (Eelseadistus)	Toote nr	Kogus
3	Eelseadistus	20 - 150	52 187-103	25
5	Tühjendus	200 - 400	52 187-105	25

**Isolatsioon**

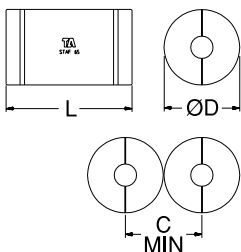
Küttele/jahutusele

CFC vaba polüretaan, kate hall PVC.

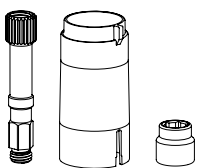
Üksikasjade kohta vaata isolatsioonümbrioste andmelehte.

STAD

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

**STAF, STAF-SG**

Ventiil DN	L	D	C	Toote nr	Kogus
50	390	250	252	52 189-850	25
65	450	270	272	52 189-865	18
80	480	290	292	52 189-880	16
100	520	320	322	52 189-890	10
125	570	350	352	52 189-891	8
150	660	380	382	52 189-892	6

**Spindli pikendus**

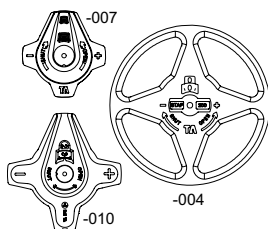
Varuosa.

On DN 65-150 ventiilide tarnes.

DN 65-80 vajalik kui kasutatakse isolatsiooni (52 189-8xx).

Ventiil DN	Toote nr	Kogus
65-150	52 186-015	1

Spare parts

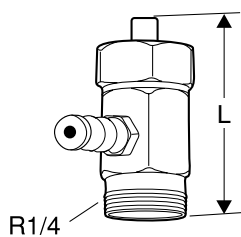


Käsiratas STAD

	Toote nr	Kogus
	52 186-007	25

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

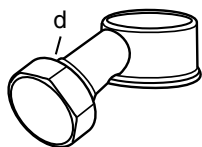
DN	Toote nr	Kogus
20 - 50	52 186-007	25
65 - 150	52 186-010	1
200 - 400	52 186-004	1



Möötenippel

Vanemad STAD ja STAF ventiilid
Max 150°C
AMETAL®/EPDM

L	Toote nr	Kogus
30	52 179-000	300
90	52 179-601	100



Tühjendusotsik STAD

Saab paigaldada töö käigus.

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

d	Toote nr	Kogus
G1/2	52 179-990	10
G3/4	52 179-996	10

STK

Tagasivooluklapid

Heade töomadustega tagasivooluklapp, mis sobib suurepäraselt kütte- ja jahutussüsteemides kasutamiseks. Sobib ka kraanivee ringlussüsteemidesse.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid
Joogiveesüsteemid

Funktsioonid:

Reguleerimine
Eelseadistamine
Sulgemine

Suurused:

DN 15-20

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

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

Materjal:

Klapikorpused: AMETAL®
Ketas: AMETAL®
Spindel: AMETAL®
O-rõngas: Nitril

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

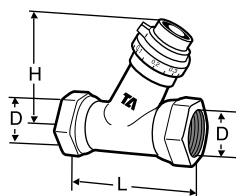
Pinnatöötlus:

Nikeldatud

Tähistus:

Klapikorpused on tähistatud TA, TRIM ja mõõdud tollides.

Tooted



Sirge

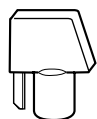
Sisekeere

DN	D	L	H	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G1/2	63	55	1.8	50 007-715	30
20	G3/4	80	69	4.5	50 007-720	15

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

STK saab KOMBI survetihendiga ühendada ka keermeta torudega. (Vt kataloogist KOMBI.)

Lisaseadmed



Reguleerimisvõti

Plast

Toote nr	Kogus
52 187-003	50

TBV-C

Lõppseadme tasakaalustusventiil on/off reguleerimiseks

Ettenähtud kasutamiseks kütte- ja jahutussüsteemide lõppseadmetes, tagab TBV-C kauakestva täpse hüdraulilise reguleerimise ja optimaalse väljundvõimsuse. IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam AMETAL® vähendab lekkeohtu.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
(Ümberlülitatav süsteem)

Funktsioonid:

Reguleerimine
Tasakaalustamine
Eelseadistamine
Möötmine
Sulgemine (eraldamiseks süsteemi hoolduse ajal)

Suurused:

DN 15-25

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

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

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Leke suletud ventiilis:

Tihe

Materjal:

Ventiili korpus: AMETAL®
Sulguripesa tihendus: EPDM-st reguleerosa (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Spindlitihend: EPDM-rõngas
Ventiili südamik: AMETAL®, PPS (polüfenüülsulfiid)
Tagastusvedru: Roostevaba teras
Spindel: AMETAL®

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

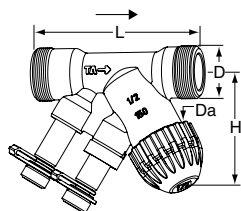
Tähistus:

Korpus: TA, PN 16/150, DN, mööt tollides ja voolusuuna nool.
Identifitseerimisrõngas mööteniplil.
Valge = Low flow (LF) = vähendatud läbivool
Must = Normal flow (NF) = normaal läbivool

Ajamid:

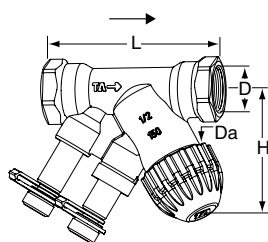
Vaata kataloogi eraldi lehte EMO T.

Tooted



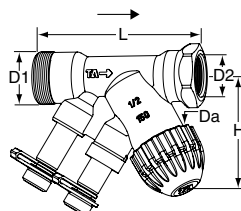
Väliskeere

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
TBV-C LF, vähendatud läbivool								
15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,90	0,35	52 133-015	25
TBV-C NF, normaal läbivool								
15	G3/4	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-015	25
20	G1	M30x1,5	96	57	3,4	0,40	52 134-020	25



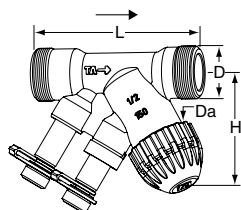
Sisekeere

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
TBV-C LF, vähendatud läbivool								
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	52 133-115	25
TBV-C NF, normaal läbivool								
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	1,8	0,34	52 134-115	25
20	G3/4**	M30x1,5	91	57	3,4	0,40	52 134-120	25
25	G1	M30x1,5	111	64	7,2	0,73	52 134-125	18



Eurokoonusega väliskeere x sisekeere

DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
TBV-C LF, vähendatud läbivool									
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	0,90	0,36	52 133-215	25
TBV-C NF, normaal läbivool									
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-215	25



Eurokoonusega väliskeere

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
TBV-C LF, vähendatud läbivool								
15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,90	0,35	52 133-315	25
TBV-C NF, normaal läbivool								
15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8	0,34	52 134-315	25

*) Ühendus ajamid.

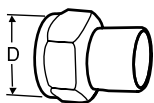
**) Sisekeermega TBV-C on siledate torudega ühendatav ka KOMBI pressliitmike abil. Vt kataloogi leht KOMBI.

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

→ = Voolusuund

G = keere vastavalt ISO 228. Keerme pikkus vastavalt ISO 7-1.

Liitmikud väliskeermele

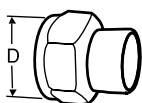


Keervisliitmik

Max 120°C

Messing/teras 1.0045 (EN 10025-2)

Ventiili DN	D	Torule DN	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	52 009-015	20
20	G1	20	52 009-020	20

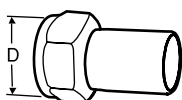


Joodisliitmik

Max 120°C

Messing/punapronksist CC491K (EN 1982)

Ventiili DN	D	Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	52 009-515	20
15	G3/4	16	52 009-516	20
20	G1	18	52 009-518	20
20	G1	22	52 009-522	20



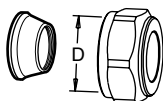
Pikendatud otsaga liitmik

Ühendamiseks pressliitmikega

max 120°C

Messing/AMETAL®

Ventiili DN	D	Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	52 009-315	20
20	G1	18	52 009-318	20
20	G1	22	52 009-322	20



Pressliitmik

max 100°C

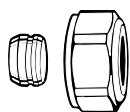
Tuleb kasutada tugirõngast, lisainfot vt FPL andmelehel.

Ei tohi kasutada PEX torudega.

Messing/AMETAL®

Ventiili DN	D	Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	53 319-615	50
15	G3/4	18	53 319-618	50
15	G3/4	22	53 319-622	50

Liitmikud eurokoonusega väliskeermele



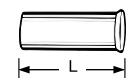
Pressliitmikud vask- ja terastorudele

Eurokoonusele

Tihend metall metalliga

Tuleb kasutada tugirõngast.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

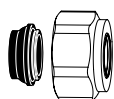


Tugihülss

1 mm seinapaksusega vasest või täppisterasest torude jaoks.

Messing.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Pressliitmikud vask- ja terastorudele

Eurokoonusele

Nikeldatud, pehme tihend (EPDM), max. 95°C.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



Pressliitmikud plasttorudele

Eurokoonusele

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

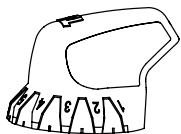


Pressliitmikud komposiittorudele

Eurokoonusele

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1

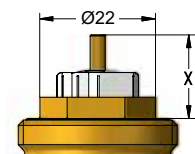
Lisaseadmed



Seadevõti

Ventiilidele TBV-C, TBV-CM

	Toote nr	Kogus
	52 133-100	20



Ajam EMO T

Üksikasjalikum teave EMO T kohta, vaata eraldi kataloogileht.

TBV-C on väljatöötatud kasutamiseks koos EMO T-ajamiga. Muude kaubamärkide ajamid peavad olema järgmise tööpiirkonnaga:

X (suletud – täiesti avatud) = 11,4 - 15,1 (DN 15–20) / 11,4 - 15,8 (DN 25).

IMI Hydronic Engineering ei ole vastutav ventiili reguleerimis täpsuse eest kui ventiili on pandud juthima mõne muu kaubamärgi ajam.

TA-COMPACT-P

Püsirõhuline tasakaalustus- ja reguleerventiil (PIBCV)

Püsirõhuga tasakaalustus- ja reguleerventiili TA-COMPACT-P optimaalsed töomadused säilivad kogu pika kasutuskestuse jooksul. Maksimaalse vooluhulga reguleerimine võimaldab tagada arvutusliku vooluhulga ja vältida liigset vooluhulka hüdraulilisel reguleerimisel. Koos meie tasakaalustusseadmetega võimaldab TA-COMPACT-P täiustatud mõõtmist ja diagnostikat.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
(Ümberlülitatav süsteem)

Funktsioonid:

Reguleerimine
Eelseadistamine (maksimaalne vooluhulk)
Rõhuvahe reguleerimine
Mõõtmine (ΔH , T , q)
Sulgumine (eraldamiseks süsteemi hoolduse ajal –vt ka Leke suletud ventiilis)

Suurused:

DN 10-32

Rõhuklass:

PN 16

Rõhkude vahed (ΔpV):

Max. rõhuvahe (ΔpV_{max}): 400 kPa = 4 bar
Min. rõhuvahe (ΔpV_{min}):
DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar
(Kehtib täiesti avatud, asendis 10, ventiili korral. Teiste seadeavude korral on vajalik rõhuvahe väiksem, mida saab arvutada tarkvaraga HySelect.)
 ΔpV_{max} = Ventiili maksimaalne lubatud rõhulang tagab ettenähtud töomadused.
 ΔpV_{min} = ventiili minimaalne soovitatav rõhulang tagab rõhuvahe õige reguleerimise.

Vooluhulgad:

Vooluhulka (q_{max}) saab seada vahemikus:
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} = konkreetsele eelseadeavule vastav täiesti avatud ventiili vooluhulk l/h.
LF = vähendatud läbivool

Temperatuur:

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

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Käik:

4 mm

Leke suletud ventiilis:

Lekkevooluhulk $\leq 0,01\%$ maksimaalsest q_{max} (seadistus 10) ja õige voolusuund. (Klass IV vastavalt EN 60534-4).

Karakteristik:

Lineaarne, sobib paremini on/off reguleerimiseks.

Materjalid:

Ventiili korpus: AMETAL®
Ventiili südamik: AMETAL®
Reguleerklapp: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
Spindel: Roostevaba teras
Spindlitihend: EPDM-rõngas
 Δp -südamik: PPS
Membraan: EPDM ja HNBR
Vedrud: Roostevaba teras
O-rõngad: EPDM

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Tähistus:

TA, IMI, PN 16, DN ja voolusuuna nool.
Grey handwheel: TA-COMPACT-P and DN. For low flow version also LF.

Ühendus:

Väliskeermega vastavalt ISO 228.

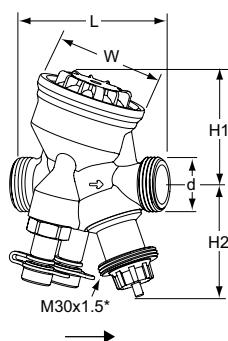
Ühendus ajamid:

M30x1.5

Ajamid:

Vaata kataloogi eraldi lehte EMO T ja TA-TRI.

Tooted



Väliskeere

Keermed vastavalt ISO 228.

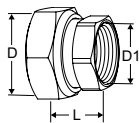
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	Toote nr	Kogus
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	52 164-010	1
15 LF	G3/4	74	55	55	54	245	0,54	52 164-115	1
15	G3/4	74	55	55	54	470	0,54	52 164-015	1
20	G1	85	64	55	64	1150	0,69	52 164-020	1
25	G1 1/4	93	64	61	64	2150	0,79	52 164-025	1
32	G1 1/2	112	78	61	78	3700	1,5	52 164-032	1

LF = vähendatud läbivool

*) Ühendus ajamid.

→ = Voolusuund

Ühendusliitmikud



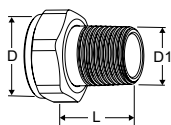
Sisekeermega

Keermed vastavalt ISO 228.

Keerme pikkus vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
10	G1/2	G3/8	21	52 163-010	1
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1

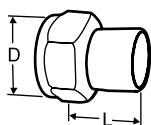


Väliskeermega

Keermed vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

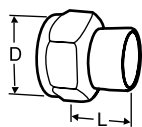
Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
10	-	-	-	-	
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1



Keevisliitmik

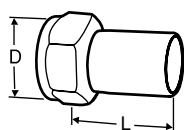
Vabalt pöörleva mutriga.

Ventiil DN	D	Toru DN	L*	Toote nr	Kogus
10	G1/2	10	30	52 009-010	20
15	G3/4	15	36	52 009-015	20
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10

**Joodisliitmik**

Vabalt pöörleva mutriga.

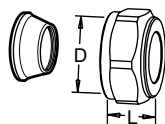
Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
10	G1/2	10	10	52 009-510	20
10	G1/2	12	11	52 009-512	20
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10

**Pikendatud otstega liitmik**

Ühendamiseks surveliitmikega.

Vabalt pöörleva mutriga.

Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
10	G1/2	12	35	52 009-312	20
15	G3/4	15	39	52 009-315	20
20	G1	18	44	52 009-318	20
20	G1	22	48	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10

**Surveliidmikumid**

Tuleb kasutada tugirõngast, lisainfot vt FPL andmelehel.

Ei tohi kasutada PEX torudega.

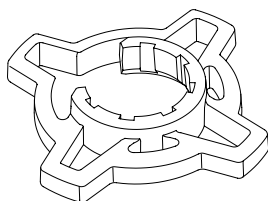
Kroomitud

Ventiil DN	D	Toru Ø	L**	Toote nr	Kogus
10	G1/2	8	16	53 319-208	50
10	G1/2	10	17	53 319-210	50
10	G1/2	12	17	53 319-212	50
10	G1/2	15	20	53 319-215	50
10	G1/2	16	25	53 319-216	50
15	G3/4	15	27	53 319-615	50
15	G3/4	18	27	53 319-618	50
15	G3/4	22	27	53 319-622	50

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

**) Kogupikkus L tähistab kokku monteerimata liitmikku.

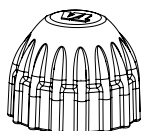
Lisaseadmed



Käepide seaderattale, lisatarvik

Paremaks haardeks seadistamisel.
TA-COMPACT-P/-DP ja TA-Modulator (DN 15-32).

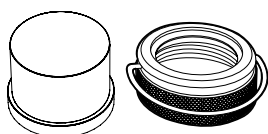
Värv	Toote nr	Kogus
Oranž	52 164-950	1



Kaitsekübaraga

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

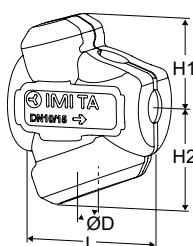
Värv	Toote nr	Kogus
Punase	52 143-100	1



Omavolilist muutmist tõkestav kate

Sisaldab plastist katet ja lukustusrõngaga mutrit M30x1,5.
Ennetamaks seadete manipuleerimist.

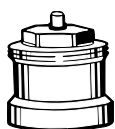
Toote nr	Kogus
52 164-100	1



Isolatsioon

Küttele/jahutusele.
Materjal: EPP.
Tulekindlusklass: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Ventiil DN	L	H1	H2	D	Toote nr	Kogus
10-15	100	61	71	84	52 164-901	1
20	118	67	79	90	52 164-902	1
25	127	71	84	104	52 164-903	1
32	154	85	99	124	52 164-904	1



Spindli pikendus

Soovitame kasutada koos isolatsiooniga, et vähendada riske võimaliku kondensaadi tilkumise osas mootorisse.
M30x1,5.

Tüüp	L	Toote nr	Kogus
Plastik, must	30	2002-30.700	1

TBV-CM

Lõppseadme tasakaalustusventiil moduleerivaks reguleerimiseks

Mõeldud kasutamiseks kütte- ja jahutussüsteemide lõppseadmetes, tagab TBV-CM pikaealise täpse hüdraulilise reguleerimise ja optimaalse väljundvõimsuse. IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam AMETAL® vähendab lekkeohtu.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
(Ümberlülitatav süsteem)

Funktsioonid:

Reguleerimine
Tasakaalustamine
Eelseadistamine
Mõõtmine
Sulgemine (eraldamiseks süsteemi
hoolduse ajal)

Suurused:

DN 15-25

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

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

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Käik:

4 mm

Leke suletud ventiilis:

Tihe

Materjal:

Ventiili korpus: AMETAL®
Reguleerklapp: PPS (polüfenüülsulfiid)
Klapipesa tihendus: EPDM/Roostevaba teras (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Spindlitihend: EPDM-rõngas
Ventiili südamik: AMETAL®, PPS (polüfenüülsulfiid)
Tagastusvedru: Roostevaba teras
Spindel: AMETAL®

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Tähistus:

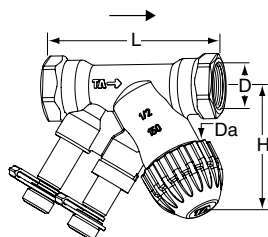
Korpus: TA, PN 16/150, DN, mõõt tollides ja voolusuuna nool.

Identifitseerimisrõngas mõõtenipliil:
Valge = Low flow (LF) = vähendatud läbivool
Must = Normal flow (NF) = normaalläbivool

Ajamid:

Vaata kataloogi eraldi lehte EMO TM.

Tooted



Sisekeere

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
TBV-CM LF, vähendatud läbivool								
15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,40	0,34	52 143-115	25
TBV-CM NF, normaal läbivool								
15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,0	0,34	52 144-115	25
20	G3/4	M30x1,5	91	57	2,0	0,40	52 144-120	25
25	G1	M30x1,5	111	64	4,0	0,73	52 144-125	20

*) Ühendus ajamid.

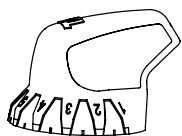
Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

G = Keere vastavalt ISO 228. Keerme pikkus vastavalt ISO 7/1.

→ = Voolusuund

TBV-CM (DN 15-20) saab siledete torudega ühendada KOMBI surveeliitmike abil. (Vaata kataloogileht KOMBI)

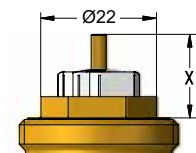
Lisaseadmed



Seadevõti

Ventiilidele TBV-C, TBV-CM

	Toote nr	Kogus
	52 133-100	20



Ajam EMO TM

Üksikasjalikum teave EMO TM kohta, vaata eraldi kataloogileht.

TBV-CM on ette nähtud töötamiseks koos ajamiga EMO TM. Teiste tootjate ajamite kasutamine eeldab reguleerimisvahemikku:

$X = 11,50 - 15,80$ (suletud – täiesti avatud)

IMI Hydronic Engineering ei ole vastutav ventiili reguleerimis täpsuse eest kui ventiili on pandud juthima mõne muu kaubamärgi ajam.

TA-Modulator

Rõhustsõltumattu tasakaalustus- ja reguleeriventil moduleerivaks juhtimiseks

Uue, ainulaadse kujuga EQM graafik võimaldab ülitäpset temperatuuri juhtimist. Ventiiil ühildub lineaarsete proportsionaalse või 3-punkti ajamitega. Sisseehitatud rõhuvahekontroller tagab suure autoriteedi, reguleerimise stabiilsuse ja projekteeritud vooluhulga automaatse piiramise. Vooluhulga ja olemasoleva rõhu mõõtmine võimaldab süsteemi optimeerimist ja diagnostikat.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
(Ümberlülitatav süsteem)

Funktsioonid:

Reguleerimine EQM: DN 15-200 normaal läbivool
Reguleerimine LIN: DN 65-200 kõrge läbivool
Eelseadistamine (maksimaalne vooluhulk)
Rõhuvahe reguleerimine
Mõõtmine (ΔH , t , q)
Sulgemine (süsteemi hoolduseks – vt "Leke suletud ventiilis")

Suurused:

DN 15-200

Rõhuklass:

DN 15-50: PN 16
DN 65-200: PN 16, PN 25

Rõhkude vahed (ΔpV):

Max. rõhuvahe (ΔpV_{max}):
DN 15-32: 600 kPa = 6 bar
DN 15-25: 400 kPa = 4 bar*
DN 40-50: 400 kPa = 4 bar
DN 65-200: 800 kPa = 8 bar
Min. rõhuvahe (ΔpV_{min}):
DN 15-20: 15 kPa = 0,15 bar
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar
DN 40-200: 30 kPa = 0,30 bar
DN 65-80 HF: 45 kPa = 0,45 bar
DN 100-125 HF: 55 kPa = 0,55 bar
DN 150-200 HF: 60 kPa = 0,60 bar
(Kehtib maksimum seadekorral, täiesti avatud. Teiste seade väärtuste korral on vajalik rõhuvahe väiksem, mida saab arvutada tarkvaraga HySelect.)
 ΔpV_{max} = Ventiiili maksimaalne lubatud rõhulang tagab ettenähtud tööomadused.
 ΔpV_{min} = ventiili minimaalne soovitatav rõhulang tagab rõhuvahe õige reguleerimise.
*) PPS Δp kontrollieriga.
HF = kõrge läbivool

Vooluhulgad:

Vooluhulka (q_{max}) saab seada vahemikus:
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 HF: 7460 - 36500 l/h
DN 80 HF: 9520 - 49000 l/h
DN 100: 11700 - 51700 l/h
DN 100 HF: 18000 - 75900 l/h
DN 125: 15000 - 77300 l/h
DN 125 HF: 23300 - 127000 l/h
DN 150: 26100 - 126000 l/h
DN 150 HF: 38800 - 190000 l/h
DN 200: 35000 - 209000 l/h
DN 200 HF: 73200 - 329000 l/h
 q_{max} = konkreetsele eelseadearvule vastav täiesti avatud ventiili vooluhulk l/h.
HF = kõrge läbivool



Temperatuur:

DN 15-32:
 Max. töötemperatuur: 120°C
 Min. töötemperatuur: -20°C
 DN 15-25 PPS Δp kontrolleriiga, DN 40-50:
 Max. töötemperatuur: 90°C
 Min. töötemperatuur: -10°C
 DN 65-200:
 Max. töötemperatuur: 120°C
 Min. töötemperatuur: -10°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Käik:

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
 DN 200: 32,5 mm

Tööpiirkond:

DN 15-32: >75
 DN 40-80: >125
 DN 100-150: >150
 DN 100-150 HF: >125
 DN 200: >125
 DN 200 HF: >125

Leke suletud ventiilis:

Lekkevooluhulk $\leq 0,01\%$ maksimaalsest q_{\max} (max. seade) ja õige voolusuund. (Klass IV vastavalt EN 60534-4).

Karakteristik:

Sõltumatu kujuga EQM.
 DN 65-200 HF: Lineaarne.

Materjalid:

DN 15-32:
 Ventili korpus: AMETAL®
 Ventili südamik: AMETAL® ja PPS
 Reguleerklapp: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
 Spindel: Roostevaba teras
 Spindlitihend: EPDM-rõngas
 Δp-südamik: PPS ja AMETAL® või PPS
 Membraan: EPDM
 Vedrud: Roostevaba teras
 O-rõngad: EPDM
DN 40-50:
 Ventili korpus: AMETAL®
 Ventili südamik: AMETAL®
 Reguleerklapp: AMETAL® ja PTFE
 Spindel: Roostevaba teras
 Spindlitihend: EPDM O-rõngas
 Δp-südamik: PPS
 Membraan: EPDM
 Vedrud: Roostevaba teras
 O-rõngad: EPDM
DN 65-200:
 Ventili korpus: Keragrafiitmalm EN-GJS-400-15
 Ventili südamik: Keragrafiitmalm EN-GJS-400-15 ja messing
 Reguleerklapp: Roostevaba teras ja EPDM O-rõngas
 Ventili pesa: Roostevaba teras
 Spindel: Roostevaba teras
 Spindlitihend: EPDM
 Δp-südamik: Keragrafiitmalm EN-GJS-400-15, roostevaba teras ja messing.
 Membraan: Tugevdatud EPDM, DN 200 EPDM
 Vedrud: Roostevaba teras
 O-rõngad: EPDM

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Pinnatöötlus:

DN 15-50: töötlemata
 DN 65-200: elektroforeesvärvimine

Ühendus:

DN 15-50: Väliskeermega vastavalt ISO 228.
 DN 65-200: Äärikud vastavad standardile EN-1092-2, tüüp 21. Üldpikkus vastab standardi EN 558, seeriale 1.

Ühendus ajamid:

DN 15-32: M30x1.5, push
 DN 40-50: M30x1.5, push/pull
 DN 65-200: 2xM8, push/pull

Ajamid:

DN 15-20:
 TA-Slider 160, EMO TM, TA-TRI.
 DN 25-32:
 TA-Slider 160, TA-MC50-C*.
 DN 40-50:
 TA-Slider 500, TA-Slider 750*.
 DN 65-125:
 TA-Slider 750.
 DN 100-125 HF:
 TA-Slider 750 ΔpV ≤ 4 bar, TA-Slider 1600 ΔpV ≤ 8 bar.
 DN 150-200, DN 150-200 HF:
 TA-Slider 1600.

TA-Slider 160, 500, 750 ja 1600 on saadaval ka fail-safe funktsiooniga.

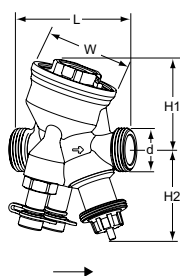
*) Adapter ajamile tuleb tellida eraldi, vaata "Adapterid ajamitele".

Ajami kohta täpsema info saamiseks vaata eraldi tootelehtes.

Sertifikaadid ja direktiivid:

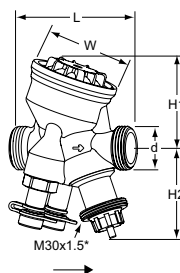
DN 65-200: CE, EAC, UKCA

Tooted


DN 15-32 HP – Temperatuur -20 – +120°C, ΔpV max. 600 kPa

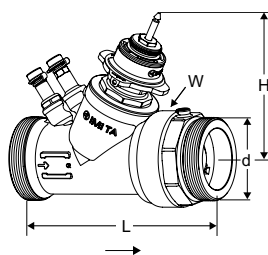
Väliskeere vastavalt ISO 228

DN	d	L	H1	H2	W	q _{max} [l/h]	Kg	Toote nr	Kogus
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,60	52 164-415	1
20	G1	85	64	55	64	975	0,75	52 164-420	1
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,90	52 164-425	1
32	G1 1/2	117	78	70	78	3600	1,5	52 164-332	1


DN 15-25 – Temperatuur -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa

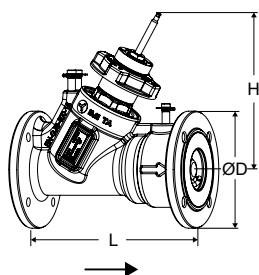
Väliskeere vastavalt ISO 228

DN	d	L	H1	H2	W	q _{max} [l/h]	Kg	Toote nr	Kogus
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,54	52 164-315	1
20	G1	85	64	55	64	975	0,69	52 164-320	1
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,79	52 164-325	1


DN 40-50 – Temperatuur -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa

Väliskeere vastavalt ISO 228

DN	d	L	H	W	q _{max} [l/h]	Kg	Toote nr	Kogus
40	G2	187	132	88	6500	3,5	52 164-340	1
50	G2 1/2	196	135	88	11200	3,9	52 164-350	1


DN 65-200 – Temperatuur -10 – +120°C, ΔpV max. 800 kPa

Äärikud vastavad standardile EN-1092-2, tüüp 21.

PN 16

DN	Poldiavade arv	ØD	L	H	q _{max} [m³/h]	Kg	Toote nr	Kogus
65	4	185	290	249	24,1	18	322021-11001	1
65 HF	4	185	290	249	36,5	18	322021-11008	1
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11101	1
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11109	1
100	8	220	350	280	51,7	33	322021-11200	1
100 HF	8	220	350	280	75,9	33	322021-11203	1
125	8	250	400	287	77,3	45	322021-11300	1
125 HF	8	250	400	287	127	45	322021-11303	1
150	8	285	480	357	126	75	322021-11400	1
150 HF	8	285	480	357	190	75	322021-11403	1
200	12	340	600	391	209	136	322021-11500	1
200 HF	12	340	600	391	329	136	322021-11503	1

HF = kõrge läbivool

*) Ühendus ajamid.

→ = Voolusuund

PN 25

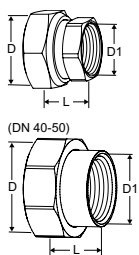
DN	Poldiavade arv	ØD	L	H	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
65	8	185	290	249	24,1	18	322021-11002	1
65 HF	8	185	290	249	36,5	18	322021-11009	1
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11102	1
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11110	1
100	8	235	350	280	51,7	34	322021-11201	1
100 HF	8	235	350	280	75,9	34	322021-11204	1
125	8	270	400	287	77,3	47	322021-11301	1
125 HF	8	270	400	287	127	47	322021-11304	1
150	8	300	480	357	126	77	322021-11401	1
150 HF	8	300	480	357	190	77	322021-11404	1
200	12	360	600	391	209	136	322021-11501	1
200 HF	12	360	600	391	329	136	322021-11504	1

HF = kõrge läbivool

*) Ühendus ajamid.

→ = Voolusuund

Ühendusliitmikud



Sisekeermega

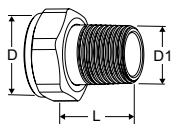
Keermed vastavalt ISO 228.

Keerme pikkus vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/AMETAL®

DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1



Väliskeermega

Keermed vastavalt ISO 7-1.

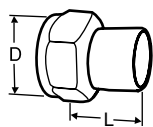
Vabalt pöörleva mutriga.

Messing

DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1

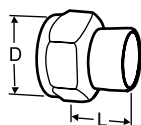
*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

**) Kogupikkus L tähistab kokku monteerimata liitmikku.

**Keevisliitmik**

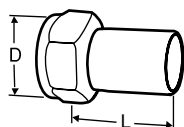
Vabalt pöörleva mutriga.
Messing/teras 1.0045 (EN 10025-2)

DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	36	52 009-015	20
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10
40	G2	40	45	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	10

**Joodisliitmik**

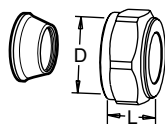
Vabalt pöörleva mutriga.
Messing/punapronksist CC491K (EN 1982)

DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10
40	G2	42	30	52 009-542	10
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	10

**Pikendatud otstega liitmik**

Ühendamiseks surveliitmikega.
Vabalt pöörleva mutriga.
Messing/AMETAL®

DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	39	52 009-315	20
20	G1	18	44	52 009-318	20
20	G1	22	48	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10
40	G2	42	70	52 009-342	10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	10

**Surveliidmikumud**

Tuleb kasutada tugirõngast, lisainfot vt FPL andmelehel.
Ei tohi kasutada PEX torudega.
Messing/AMETAL®
Kroomitud

DN	D	Toru Ø	L**	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	27	53 319-615	50
15	G3/4	18	27	53 319-618	50
15	G3/4	22	27	53 319-622	50

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

**) Kogupikkus L tähistab kokku monteerimata liitmikku.

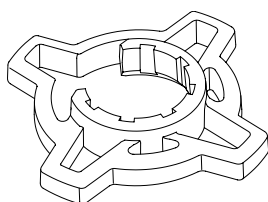
Adapterid ajamitele

Adapterid

Adapterid muudele ventiili ja soovitatud ajami kombinatsioonidele ei ole vajalikud.

Ajam	DN	Toote nr	Kogus
TA-MC50-C	25-32	322042-10700	1
TA-Slider 750	40-50	322042-80800	1

Lisaseadmed

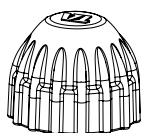


Käepide seaderattale, lisatarvik

Paremaks haardeks seadistamisel.

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

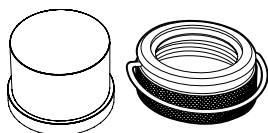
Värv	Toote nr	Kogus
Oranž	52 164-950	1



Kaitsekübaraga

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

Värv	Toote nr	Kogus
Punase	52 143-100	1



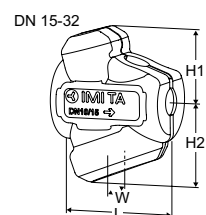
Omvoliilist muutmist tõkestav kate

Sisaldab plastist katet ja lukustusrõngaga mutrit M30x1,5.

Ennetamaks seadete manipuleerimist.

Sobib ventiilidele DN 15-32.

Toote nr	Kogus
52 164-100	1



Isolatsioon

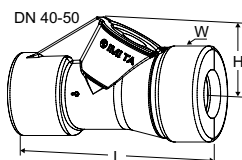
Küttele/jahutusele.

Materjal: EPP.

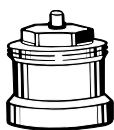
Tulekindlusklass:

DN 15-32: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

DN 40-50: F (EN 13501-1), B3 (DIN 4102).



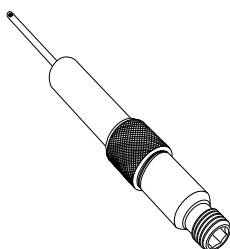
DN	L	H1	H2	W	Toote nr	Kogus
15	100	61	71	84	52 164-901	1
20	118	67	79	90	52 164-902	1
25	127	71	84	104	52 164-903	1
32	154	85	99	124	52 164-904	1
40	277	105	-	131	52 164-905	1
50	277	105	-	131	52 164-906	1

**Spindli pikendus ventiilidele DN 15-20**

Soovitame kasutada koos isolatsiooniga, et vähendada riske võimaliku kondensaadi tilkumise osas mootorisse.

M30x1,5.

Tüüp	L	Toote nr	Kogus
Plastik, must	30	2002-30.700	1

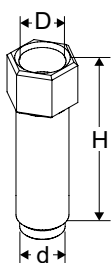
**Mõõtenippel, pikendus 60 mm**

Saab paigaldada süsteemi tühjendamata.

AMETAL®/Roostevaba teras/EPDM

Kõikidele läbimõõtudele

L	Toote nr	Kogus
60	52 179-006	1

**Pikendus nippel õhutamiseks**

Soovitav kui kasutatakse isolatsiooni.

AMETAL®

DN	D	d	H	Toote nr	Kogus
40-50	M10x1	M10x1	32	52 164-301	1

**Õhutus kork**

Tagavaraosa.

AMETAL®

DN	Toote nr	Kogus
40-50	52 164-302	1

KTM 512

Püsirõhuline tasakaalustus- ja reguleeriventüül – DN 15-125

Muutuvvooluga kütte- ja jahutussüsteemidele ette nähtud kõrgjõudlusega ja kompaktsed rõhust sõltumatud reguleeriventüülid on eriti tõhusad kõrgete temperatuuride ja/või survejanguste korral. Samuti sobivad need kasutamiseks piirkondliku kütte ja mugavusjahutuse süsteemide sekundaarsel küljel. Roostekindlus tagatakse elektroforeesi teel värvitud sepiraudkorpusega ning kork annab ventüilile modulatsioonjuhtimiseks sobivad omadused.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.

Funktsioonid:

Reguleerimine EQM
Eelseadistamine (maksimaalne vooluhulk)
Rõhuvahe reguleerimine
Mõõtmine (ΔH , t, q)
Sulgemine (süsteemi hoolduseks)

Suurused:

DN 15-125

Rõhuklass:

PN 16
PN 25

Rõhkude vahed (ΔpV):

Max. rõhuvahe:
1600 kPa = 16 bar (ΔH_{max})
Min. rõhuvahe:
Vähendatud läbivool (LF): 24 kPa (ΔH_{min})
Normaal läbivool (NF): 40 kPa (ΔH_{min})
Kõrge läbivool (HF): 80 kPa (ΔH_{min})
(Kehtib max asendis ventüili korral. Teiste seadearvude korral on vajalik rõhuvahe väiksem, mida saab arvutada tarkvaraga HySelect.)

Vooluhulgad:

Vooluhulka (q_{max}) saab seada vahemikus:
DN 15/20 (LF): 120-800 l/h
DN 15/20 (NF): 150-1000 l/h
DN 15/20 (HF): 210 -1400 l/h
DN 25/32 (LF): 480 - 3200 l/h
DN 25/32 (NF): 570 - 3800 l/h
DN 25/32 (HF): 810 - 5400 l/h
DN 40/50 (LF): 1140 - 7600 l/h
DN 40/50 (NF): 1400 - 9500 l/h
DN 40/50 (HF): 1900 - 12600 l/h
DN 65 (LF): 2300-15400 l/h
DN 65 (NF): 3240-21600 l/h
DN 65 (HF): 4440 - 29600 l/h
DN 80 (LF): 2500 - 16700 l/h

DN 80 (NF): 3400 - 22700 l/h
DN 80 (HF): 4900 - 32500 l/h
DN 100 (LF): 4000 - 26600 l/h
DN 100 (NF): 6200 - 41200 l/h
DN 100 (HF): 7500 - 50600 l/h
DN 125 (LF): 5350 - 35600 l/h
DN 125 (NF): 8200 - 54900 l/h
DN 125 (HF): 10000 - 66800 l/h
 q_{max} = konkreetsele eelseadearvule vastav täiesti avatud ventüili vooluhulk l/h.

Temperatuur:

Max. töötemperatuur:
- mõõtenipplitega: 120°C
- ilma mõõtenippliteta: 150°C
Min. töötemperatuur: -10°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Reguleeriventüüli max. tõus:

DN 15-50: 10 mm
DN 65-125: 20 mm

Leke suletud ventüilis:

Tihe

Karakteristik:

Indikatiivse kujuga EQM, parim moduleeriva kontrolli jaoks.

Materjalid:

Ventüili korpus: Keragrafiitmalm EN-GJS-400-15
Ventüili südamik: Messing
Drosselklapp: Roostevaba teras
Reguleerklapp: Roostevaba teras
Ventüili pesa: Roostevaba teras
Klapipesa tihendus: EPDM
Spindel: Roostevaba teras
 Δp -südamik: Roostevaba teras (plastik mõõdud DN 15-50)
 Δp klapi pesa: Ryton plastik
Vedrud: Roostevaba teras

Pinnatöötlus:

Elektroforeesvärvimine

Tähistus:

IMI TA, DN, PN, Kvs, materjal ja voolusuuna nool.

Ühendus:

DN 15–50: Väliskeermega vastavalt ISO 228.
DN 65–125: Äärikud vastavad standardile EN-1092-2, tüüp 21. Üldpikkus vastab standardi EN 558 seeriale 1.

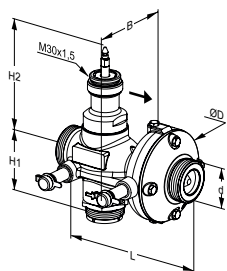
Ajamid:

DN 15-50: TA-Slider 500
DN 65: TA-Slider 750*
DN 80 LF/NF: TA-Slider 750*
DN 80 HF: TA-Slider 1250*
DN 100 LF: TA-Slider 750*
DN 100 NF/HF: TA-Slider 1600*
DN 125: TA-Slider 1600*

*) Vajalik adapter 52 757-907.

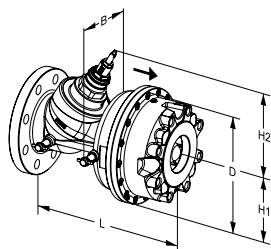
Ajami kohta täpsema info saamiseks vaata eraldi tootelehtes.

KTM 512 saab varustada adapteritega levinumate ajamite tarbeks – vt jaotist „Adapterid ajamitele”. Kontrollida tuleb ajami maksimaalset tõstet. Lühema tõste korral väheneb maksimaalne saavutatud vool. Lisateavet küsige kohalikust müügiesindusest.

Tooted – Mõõtenipplitega (max. 120°C)

DN 15-50
Väliskeere – Erinevad ühendused on lisavarustusena saadaval.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
LF, vähendatud läbivool										
15/20	G1	78	110	45	119	83	0,8	1,5	52 796-220	1
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,2	2,0	52 796-225	1
40/50	G2	125	190	66	113	106	7,6	4,5	52 796-240	1
LF, normaal läbivool										
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,0	1,5	52 796-020	1
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,8	2,0	52 796-025	1
40/50	G2	125	190	66	113	106	9,5	4,5	52 796-040	1
HF, kõrge läbivool										
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,4	1,5	52 796-420	1
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	5,4	2,0	52 796-425	1
40/50	G2	125	190	66	113	106	12,6	4,5	52 796-440	1


DN 65-125
Äärikud – ei vaja eraldi ühendusi.

PN 25 (DN 65-80 sobib ka PN 16 äärikutele)

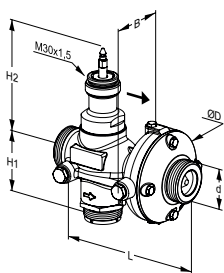
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
LF, vähendatud läbivool									
65	220	290	110	175	136	15,4	22	52 791-765	1
80	220	310	110	175	134	16,7	24	52 791-780	1
100	320	350	160	196	179	26,6	54	52 791-790	1
125	320	400	160	196	178	35,6	58	52 791-791	1
LF, normaal läbivool									
65	220	290	110	175	136	21,6	22	52 791-865	1
80	220	310	110	175	134	22,7	24	52 791-880	1
100	320	350	160	196	179	41,2	54	52 791-890	1
125	320	400	160	196	178	54,9	58	52 791-891	1
HF, kõrge läbivool									
65	220	290	110	175	136	29,6	22	52 791-965	1
80	220	310	110	175	134	32,5	24	52 791-980	1
100	320	350	160	196	179	50,6	54	52 791-990	1
125	320	400	160	196	178	66,8	58	52 791-991	1

PN 16

DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
LF, vähendatud läbivool									
100	320	350	160	196	179	26,6	54	52 791-490	1
125	320	400	160	196	178	35,6	58	52 791-491	1
LF, normaal läbivool									
100	320	350	160	196	179	41,2	54	52 791-590	1
125	320	400	160	196	178	54,9	58	52 791-591	1
HF, kõrge läbivool									
100	320	350	160	196	179	50,6	54	52 791-690	1
125	320	400	160	196	178	66,8	58	52 791-691	1

→ = Voolusuund

Tooted – Ilma mõõtenippliteta (max. 150°C)

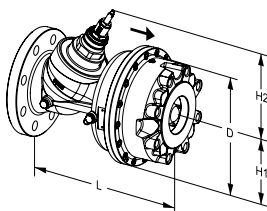


DN 15-50

Väliskeere – Erinevad ühendused on lisavarustusena saadaval.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{\max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
LF, vähendatud läbivool										
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
LF, normaal läbivool										
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, kõrge läbivool										
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,4	1,5	52 765-720	1
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	5,4	2,0	52 765-725	1
40/50	G2	125	190	66	113	78	12,6	4,5	52 765-740	1



DN 65-125

Äärikud – ei vaja eraldi ühendusi.

PN 25 (DN 65-80 sobib ka PN 16 äärikutele)

DN	D	L	H1	H2	q_{\max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
LF, vähendatud läbivool								
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
LF, normaal läbivool								
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, kõrge läbivool								
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	Toote nr	Kogus
LF, vähendatud läbivool								
100	320	350	160	196	26,6	54	52 761-790	1
125	320	400	160	196	35,6	58	52 761-791	1
LF, normaal läbivool								
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, kõrge läbivool								
100	320	350	160	196	50,6	54	52 765-690	1
125	320	400	160	196	66,8	58	52 765-691	1

→ = Voolusuund

Adapterid ajamitele

DN 15-50 korral

Soovitatud ajamite korral

Ajami korral	Toote nr	Kogus
TA-Slider 500*, TA-Slider 500 Fail-safe*	-	
TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus	52 757-035	1

Muude ajamite korral

Ajami korral	Toote nr	Kogus
Belimo NRDVX-3-T-SI	52 757-001	1
Belimo NRDVX-SR-T-CA	52 757-037	1
Belimo UNV 002	52 757-029	1
Belimo UNV 003	52 757-041	1
Clorius V2.05, V4.10	52 757-016	1
Danfoss AMV 10, 13, 20, 23	52 757-008	1
JCI VA-745x	52 757-002	1
JCI VA-715x, VA-720x, VA-774x	52 757-033	1
K&P MD200	52 757-036	1
Honeywell ML	52 757-042	1
HORA MC25	52 757-024	1
HORA MC45	52 757-028	1
HORA MC100 FSE/FSR	52 757-026	1
Lineg NL	52 757-007	1
Samson 5825	52 757-011	1
Schneider Electric FORTA M400, M800	52 757-019	1
Siemens SQX, SKD, SKB	52 757-022	1
Siemens SAX	52 757-045	1
Sauter AVM 104/114	52 757-030	1
Sauter AVM115SF901 (TA-R25)	52 757-031	1
Sauter AVM115SF901 (TA-R25 plastik)	52 757-038	1
TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100	52 757-035	1

DN 65-125 korral

Soovitatud ajamite korral

Ajami korral	Toote nr	Kogus
TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus, TA-Slider 1600, TA-Slider 1600 Fail-safe Plus	52 757-907	1

Muude ajamite korral

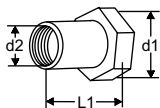
Ajami korral	Toote nr	Kogus
Belimo UNV 003	52 757-901	1
Belimo NV24 (TA-NV24)	52 757-901	1
Danfoss AMV 55, AMV 655	52 757-924	1
HORA MC100 FSE/FSR	52 757-912	1
Schneider Electric Forta	52 757-906	1
Siemens SQX, SKD, SAX	52 757-903	1
TA-MC55, TA-MC55Y	52 757-905	1
TA-MC100	52 757-907	1
TA-MC160	52 757-913	1

Ühendusliitmikud

Sisekeermega

Keermed vastavalt ISO 228.

Vabalt pöörleva mutriga.

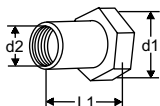


d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
G1	G1/2	26	52 759-015	10
G1	G3/4	32	52 759-020	10
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2
G2	G2	64,5	52 759-050	2

Sisekeermega Rc

Keermed vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

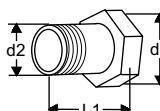


d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
G1	Rc1/2	26	52 751-301	1
G1	Rc3/4	32	52 751-302	1
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303	1
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304	1
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305	1
G2	Rc2	64,5	52 751-306	1

Väliskeermega

Keermed vastavalt ISO 7.

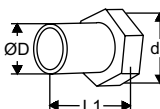
Vabalt pöörleva mutriga.



d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
G1	R1/2	34	52 759-115	10
G1	R3/4	40	52 759-120	10
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2
G2	R2	50	52 759-150	2

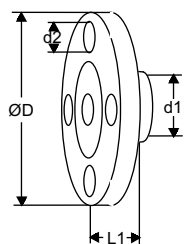
Keevisühendus

Vabalt pöörleva mutriga



d1	D	L1*	Toote nr	Kogus
G1	20,8	37	52 759-315	10
G1	26,3	42	52 759-320	10
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6
G2	48,0	47	52 759-340	2
G2	60,0	52	52 759-350	2

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

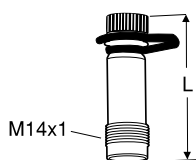
**Äärikühendus**

Äärik vastavalt standardile EN-1092-2:1997, tüüp 16.

Üldpikkus vastab standardi EN-558-2-1995, 1. seeria.

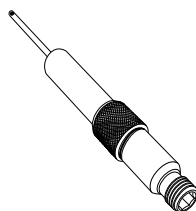
d1	d2	D	L1*	Toote nr	Kogus
G1	M12	95	10	52 759-515	10
G1	M12	105	20	52 759-520	10
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6
G2	M16	150	5	52 759-540	2
G2	M16	165	20	52 759-550	2

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

Lisaseadmed**Mõõteniplid**

AMETAL®/EPDM

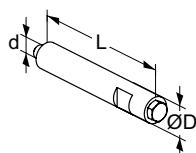
L	Toote nr	Kogus
44	52 179-014	20
103	52 179-015	1

**Mõõtenippel, pikendus 60 mm**

Saab paigaldada süsteemi tühjendamata.

AMETAL®/Roostevaba teras/EPDM

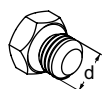
L	Toote nr	Kogus
60	52 179-006	1

**Pikendus nippel õhutamiseks**

Soovitav kui kasutatakse isolatsiooni.

Roostevaba teras/EPDM/Vask

d	D	L	Toote nr	Kogus
M6	12	70	52 759-220	1

**Õhutus kruvi**

Vask/EPDM

d	Toote nr	Kogus
M6	52 759-211	1

CV216/316 RGA



2- või 3-tee, DN 15-50, pronks

Sobivad kasutamiseks hoonete kliimasüsteemides. Saadaval mõõtudes kuni DN 50, rõhuklass PN 16, väliskeerme ja ühendusliitmikega.

Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

CV216 RGA: 2-tee reguleeriventiil

CV316 RGA: 3-tee segamis või jagamis ventiil

Karakteristikad:

CV216 RGA: Võrdprotsendiline.

CV316 RGA: A-AB võrdprotsendiline.

B-AB lineaarne.

Suurused:

DN 15-50

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 150°C

(temperatuuridel üle 130°C tuleb ventiilid paigaldada horisontaalselt)

Min. töötemperatuur: 0°C

Sobib antifriisi vesilahusele kuni

temperatuurini -15°C.

(Madlamate ja kõrgemate (kuni 200°C)

temperatuuride ja tööõhkude PN 25-

40 korral võta ühendust IMI Hydronic

Engineering).

Leke suletud ventiilis:

EN 1349, klapipesa leke VI G 1 (tihe)

Reguleeriventiili max. tõus:

DN 15-20: 12 mm

DN 25-50: 14 mm

Reguleerimisulatus:

DN 15: 50:1

DN 20-50: 100:1

Materjalid:

Korpus: Pronks CC491K

Reguleerosa: Messing CW614N

Spindel: CrMo-teras 1.4122

Spindli tihend: EPDM O-rõngas

Tähistus:

TA, PN, DN ja voolusuuna nool.

(CV316 RGA puhul ka käikude tähised -

A, B, AB)

Ühendusviis:

Korpus väliskeermega vastavalt ISO

228/1 koos sepismalmist silindrilise

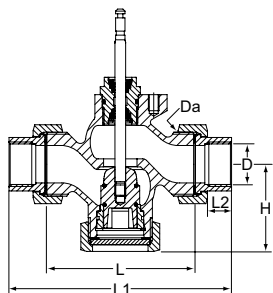
sisekeermega vastavalt ISO 7/1,

liitmikega, ühendusmutrite ja tihenditega.

Ajamid:

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161.

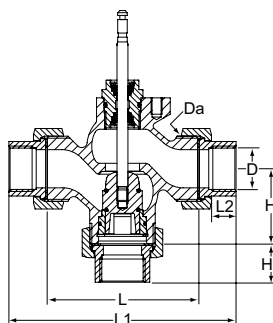
CV216 RGA – 2-Tee



Väliskeere vastavalt ISO 7.

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	60 230-115	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	60 230-215	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	60 230-315	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	60 230-415	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	60 230-515	1
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	60 230-120	1
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	60 230-220	1
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	60 230-125	1
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	60 230-225	1
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	60 233-132	1
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	60 233-232	1
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	60 233-140	1
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	60 233-240	1
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	60 233-150	1
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	60 233-250	1

CV316 RGA – 3-Tee



Väliskeere vastavalt ISO 7.

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	60 330-115	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	60 330-215	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	60 330-315	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	60 330-415	1
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	60 330-515	1
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	60 330-120	1
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	60 330-220	1
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	60 330-125	1
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	60 330-225	1
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	60 333-132	1
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	60 333-232	1
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	60 333-140	1
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	60 333-240	1
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	60 333-150	1
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	60 333-250	1

Ajamid

Tüüp	Toitepinge	Sulgemisjõud [kN]	Sisendsignaal	Toote nr	Kogus
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punkt	61 055-001	1
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punkt	61 055-402	1
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punkt	61 055-002	1
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-003	1
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-004	1
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001	1
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
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-302	1
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001	1
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-402	1
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002	1
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-302	1

*) DC – Alalisvool.

Lisaseadmed ajamitele

ACA71, ACA72, ACA76

Märkus!

- ACA72 tuleb tellida koos ajamiga.
- TA-MC100, TA-MC161: Positsiooni lüliti (ACA71) ja väljund signaal 0(4)...20 mA (ACA76) ei saa kombineerida.

Tüüp	Ajami korral	Toote nr	Kogus
ACA71 Positsioonilüliti (2 lüliti)	TA-MC100, TA-MC161	67 071-100XA	1
ACA72 IP65	TA-MC100, TA-MC161	67 072-100XA	1
ACA76 Väljundsignaal 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC161	67 076-100XA	1

Ajami lisaseadme tellimiseks lisage palun peale ajami toote nr "SO" (eri tellimus) ja lisaseadme toote nr. Lisaseadmed ei sobi ajamile TA-MC55.

Näide: 61 100-001SO + 67 071-100XA

Lisaseadmed ventiilidele

ACV13 Spindlisoojendid

Spindli soojendus vesi-glükooli segudele.
Min. temperatuur: -15°C
Toitepinge: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Võimsustarve: Pmax ~400 VA, PN ~45 VA

DN korral	Toote nr	Kogus
15-50	68 013-015	1

Ventiili variandid

Ventiili variandi tellimiseks lisage palun peale ventiili toote nr "SO" ja variandi toote nr.

Näide: 60 215-115SO + 68 012-015XV

ACV12 Reguleerosa CrNi-teras 1.4305

Märkus! Tuleb tellida koos ventiiliga.

DN korral	Toote nr	Kogus
15	68 012-015XV	1
20	68 012-020XV	1
25	68 012-025XV	1
32	68 012-032XV	1
40	68 012-040XV	1
50	68 012-050XV	1

ACV15 O-ring tihendid on valmistatud FKM materjalist

Märkus! Tuleb tellida koos ventiiliga.

DN korral	Toote nr	Kogus
15	68 015-015XV	1
20	68 015-020XV	1
25	68 015-025XV	1
32	68 015-032XV	1
40	68 015-040XV	1
50	68 015-050XV	1

ACV16 Tehnilise silikooni vaba mudel, maks. 150°C

Märkus! Tuleb tellida koos ventiiliga.

DN korral	Toote nr	Kogus
15	68 016-015XV	1
20	68 016-020XV	1
25	68 016-025XV	1
32	68 016-032XV	1
40	68 016-040XV	1
50	68 016-050XV	1

CV206/216 GG, CV306/316 GG



2- või 3-tee, DN 15-200, malm

Sobivad kasutamiseks hoonete kliimasüsteemides. Saadaval mõötudes kuni DN 200, äärikutega rõhuklassidele PN 6 ja PN 16.

Tehniline kirjeldus

Kasutamine:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

CV206/216 GG: 2-tee reguleeriventiil
CV306/316 GG: 3-tee segamis- või jagamis ventiil

Karakteristikad:

CV206/216 GG: Võrdprotsendiline.
CV306/316 GG: A-AB võrdprotsendiline.
B-AB lineaarne.

Suurused:

CV206/306 GG: DN 15-100
CV216/316 GG: DN 15-200

Rõhuklass:

CV206/306 GG: PN 6
CV216/316 GG: PN 16

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 150°C
(temperatuuridel üle 130°C tuleb ventiilid paigaldada horisontaalselt)
Min. töötemperatuur: 0°C
(sobib antifriisi vesilahusele kuni temperatuurini -10°C)
Madalamate ja kõrgemate (kuni 200°C) temperatuuride ja töörohkode PN 25-40 korral võta ühendust IMI Hydronic Engineering.

Materjalid:

Korpus: Malm EN-JL1040
Reguleerosa: Messing CW614N, DN 125-200 CrNi teras 1.4305
Spindel: CrMo-teras 1.4122
Spindli tihend: EPDM-rõngas

Tähistus:

PN, DN ja voolusuuna nool.
(CV306/316 GG puhul ka käikude tähised - A, B, AB)

Leke suletud ventiilis:

DN 15-150: EN 1349, klapipesa leke VI G 1 (tihe)
DN 200: EN 1349, klapipesa leke IV L 1 (≤ 0,01% Kvs väärustest)

Reguleeriventiili max. tõus:

DN 15-50: 14 mm
DN 65: 20 mm
DN 65-100: 30 mm
DN 125-150: 50 mm
DN 200: 60 mm

Reguleerimisulatus:

DN 15: 50:1
DN 20-200: 100:1

Ühendusviis:

Äärikud vastavalt EN 1092-2 tüüp 21

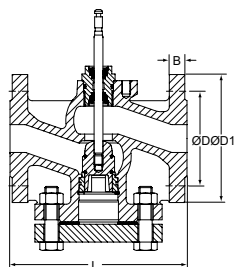
Vastuäärik:

Vastavalt EN 558-1 baasseeriale 1

Ajamid:

TA-MC55
TA-MC65
TA-MC100
TA-MC160
TA-MC161
TA-MC220
TA-MC400
TA-MC500
TA-MC1000

CV206 GG



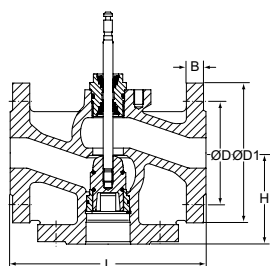
PN 6

DN	D	D1	L	B	Poltide arv	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	55	80	130	12	4 x Ø11	0,63	2,8	60 215-115	1
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,25	2,8	60 215-215	1
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,6	2,8	60 215-315	1
15	55	80	130	12	4 x Ø11	2,5	2,8	60 215-415	1
15	55	80	130	12	4 x Ø11	4	2,8	60 215-515	1
20	65	90	150	14	4 x Ø11	5	3,9	60 215-120	1
20	65	90	150	14	4 x Ø11	6,3	3,9	60 215-220	1
25	75	100	160	14	4 x Ø11	8	4,8	60 215-125	1
25	75	100	160	14	4 x Ø11	10	4,8	60 215-225	1
32	90	120	180	16	4 x Ø14	12,5	7,1	60 215-132	1
32	90	120	180	16	4 x Ø14	16	7,1	60 215-232	1
40	100	130	200	16	4 x Ø14	20	8,8	60 215-140	1
40	100	130	200	16	4 x Ø14	25	8,8	60 215-240	1
50	110	140	230	16	4 x Ø14	31,5	10,5	60 215-150	1
50	110	140	230	16	4 x Ø14	40	10,5	60 215-250	1
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-165	1
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-265	1
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-365	1
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-465	1
80	150	190	310	18	4 x Ø18	80	26,3	60 215-180	1
80	150	190	310	18	4 x Ø18	100	26,3	60 215-280	1
100	170	210	350	18	4 x Ø18	125	37,1	60 215-190	1
100	170	210	350	18	4 x Ø18	160	37,1	60 215-290	1

1) Käik 20 mm

2) Käik 30 mm

CV306 GG



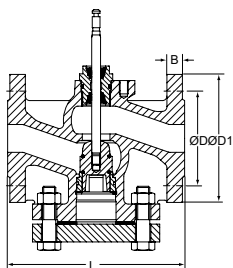
PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Poltide arv	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	0,63	2,2	60 315-115	1
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,25	2,2	60 315-215	1
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,6	2,2	60 315-315	1
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	2,5	2,2	60 315-415	1
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	4	2,2	60 315-515	1
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	5	3,0	60 315-120	1
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	6,3	3,0	60 315-220	1
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	8	3,7	60 315-125	1
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	10	3,7	60 315-225	1
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	12,5	5,6	60 315-132	1
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	16	5,6	60 315-232	1
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	20	7,0	60 315-140	1
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	25	7,0	60 315-240	1
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	31,5	8,4	60 315-150	1
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	60 315-250	1
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-165	1
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-265	1
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-365	1
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-465	1
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22,0	60 315-180	1
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22,0	60 315-280	1
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31,0	60 315-190	1
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31,0	60 315-290	1

1) Käik 20 mm

2) Käik 30 mm

CV216 GG



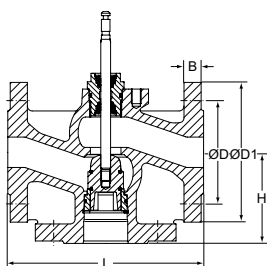
PN 16

DN	D	D1	L	B	Poltide arv	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	60 235-115	1
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	60 235-215	1
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	60 235-315	1
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	60 235-415	1
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	60 235-515	1
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	60 235-120	1
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	60 235-220	1
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	60 235-125	1
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	60 235-225	1
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	60 235-132	1
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	60 235-232	1
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	60 235-140	1
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	60 235-240	1
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	60 235-150	1
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	60 235-250	1
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-165	1
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-265	1
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-365	1
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-465	1
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	60 235-180	1
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	60 235-280	1
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	60 235-190	1
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	60 235-290	1
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	62,0	60 235-491	1
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	90,0	60 235-392	1
200	295	340	600	24	12 x Ø22	500	156	60 235-393	1

1) Käik 20 mm

2) Käik 30 mm

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Poltide arv	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	60 335-115	1
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	60 335-215	1
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	60 335-315	1
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	60 335-415	1
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	60 335-515	1
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	60 335-120	1
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	60 335-220	1
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	60 335-125	1
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	60 335-225	1
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	60 335-132	1
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	60 335-232	1
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	60 335-140	1
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	60 335-240	1
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	60 335-150	1
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	60 335-250	1
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-165	1
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-265	1
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-365	1
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-465	1
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	60 335-180	1
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	60 335-280	1
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	36,0	60 335-190	1
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	36,0	60 335-290	1
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	52,0	60 335-491	1
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	77,0	60 335-392	1
200	295	340	600	215	24	8 x Ø22	500	136	60 335-393	1

1) Käik 20 mm

2) Käik 30 mm

Ajamid

Ventiilidele CV206/306 GG

Tüüp	Toitepinge	Sulgemisjõud [kN]	Sisendsignaal	Läbimõõdud	Max. käik [mm]	Toote nr	Kogus
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-001	1
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-402	1
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-002	1
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-302	1
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	1
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	1
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3-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-MC65/115	115 VAC	0,6	3-punkt	DN 65	20	61 065-302	1
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003	1
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-001	1
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	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	20	61 100-002	1
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-302	1
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	1
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
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302	1
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-001	1
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-402	1
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-002	1
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-302	1
TA-MC220/24	24 VAC	2,2	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-001	1
TA-MC220/230	230 VAC	2,2	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-002	1
TA-MC220/115	115 VAC	2,2	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-302	1
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
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-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302	1
TA-MC500/24	24 VAC	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
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302	1

*) DC – Alalisvool.

Ventiilidele CV216/316 GG

Tüüp	Toitepinge	Sulgemisjõud [kN]	Sisendsignaali	Läbimõõdu	Max. käik [mm]	Toote nr	Kogus
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-001	1
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-402	1
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-002	1
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-punkt	DN 15-50	14	61 055-302	1
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	1
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	1
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3-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-MC65/115	115 VAC	0,6	3-punkt	DN 65	20	61 065-302	1
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003	1
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-001	1
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	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	20	61 100-002	1
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-302	1
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	1
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
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302	1
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-001	1
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-402	1
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-002	1
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-302	1
TA-MC220/24	24 VAC	2,2	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-001	1
TA-MC220/230	230 VAC	2,2	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-002	1
TA-MC220/115	115 VAC	2,2	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-302	1
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
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-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302	1
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-011	1
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-012	1
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-312	1
TA-MC500/24	24 VAC	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
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302	1
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-011	1
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-412	1
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-012	1
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-312	1
TA-MC1000/24	24 VAC	10,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-001	1
TA-MC1000/230	230 VAC	10,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-002	1
TA-MC1000/115	115 VAC	10,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-301	1

*) DC – Alalisvool.

**) DN 200 ainult 2-tee ventiilidele.

Lisaseadmed ajamitele

ACA71, ACA72, ACA76

Märkus!

- ACA72 tuleb tellida koos ajamiga.

- TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: Positsiooni lüliti (ACA71) ja väljund signaal 0(4)...20 mA (ACA76) ei saa kombineerida.

Tüüp	Ajami korral	Toote nr	Kogus
ACA71 Positsioonilüliti (2 lüliti)	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	67 071-100XA	1
ACA72 Kaitseklass IP65	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	67 072-100XA	1
ACA76 Väljundsignaal 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	67 076-100XA	1
ACA71 Positsioonilüliti (2 lüliti)	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	67 071-250XA	1
ACA72 Kaitseklass IP65	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	67 072-250XA	1
ACA76 Väljundsignaal 0(4)-20 mA	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	67 076-250XA	1

Ajami lisaseadme tellimiseks lisage palun peale ajami toote nr "SO" (eri tellimus) ja lisaseadme toote nr. Lisaseadmed ei sobi ajamile TA-MC55.

Näide: 61 10-001SO + 67 071-100XA

Lisaseadmed ventiilidele

ACV13 Spindlisoojendid

Spindli soojendus vesi-glükooli segudele.

Min. temperatuur: -10°C

Toitepinge: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Võimsustarve:

DN 15-100: $P_{max} \sim 30$ VA, $P_N \sim 30$ VA

DN 125-200: $P_{max} \sim 250$ VA, $P_N \sim 45$ VA

DN korral	Toote nr	Kogus
15-100	68 013-015	1
125	68 013-091	1
150-200	68 013-092	1

Ventiili variandid

Ventiili variandi tellimiseks lisage palun peale ventiili toote nr "SO" ja variandi toote nr.

Näide: 60 215-115SO + 68 012-015XV

ACV12 Reguleerosa CrNi-teras 1.4305

Märkus! Tuleb tellida koos ventiiliga.

DN korral	Toote nr	Kogus
15	68 012-015XV	1
20	68 012-020XV	1
25	68 012-025XV	1
32	68 012-032XV	1
40	68 012-040XV	1
50	68 012-050XV	1
65	68 012-065XV	1
80	68 012-080XV	1
100	68 012-090XV	1

CrNi-teras reguleerosa on mõõtude DN 125-200 puhul standard.

ACV14 Epoksiid kate, maks. 80°C, korrosiooni ennetamiseks

Märkus! Tuleb tellida koos ventiiliga.

DN korral	Toote nr	Kogus
15	68 014-015XV	1
20	68 014-020XV	1
25	68 014-025XV	1
32	68 014-032XV	1
40	68 014-040XV	1
50	68 014-050XV	1
65	68 014-065XV	1
80	68 014-080XV	1
100	68 014-090XV	1
125	68 014-091XV	1
150	68 014-092XV	1
200	68 014-093XV	1

ACV15 O-ring tihendid on valmistatud FKM materjalist

Märkus! Tuleb tellida koos ventiiliga.

DN korral	Toote nr	Kogus
15	68 015-015XV	1
20	68 015-020XV	1
25	68 015-025XV	1
32	68 015-032XV	1
40	68 015-040XV	1
50	68 015-050XV	1
65	68 015-065XV	1
80	68 015-080XV	1
100	68 015-090XV	1

O rõngas tihend FKM materjalist ei ole saadaval mõõtudele DN 125-200.

ACV16 Tehnilise silikooni vaba mudel, maks. 150°C**Märkus!** Tuleb tellida koos ventiiliga.

DN korral	Toote nr	Kogus
15	68 016-015XV	1
20	68 016-020XV	1
25	68 016-025XV	1
32	68 016-032XV	1
40	68 016-040XV	1
50	68 016-050XV	1
65	68 016-065XV	1
80	68 016-080XV	1
100	68 016-090XV	1
125	68 016-091XV	1
150	68 016-092XV	1
200	68 016-093XV	1

BR12WT



Pöördventiil, DN 25-200

HVAC süsteemidele, sanitaar ja tööstulikesüsteemidele reguleerimiseks või sulgemiseks nii avatud kui suletud süsteemidele.

Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Jahutus-, kuum- ja tööstuslik vesi, vesi koos antifriisi ja korrosiooni vastase lisandiga (umbes 50%): glükool, glütseriin, etüülglükool, propüleenglükool, mono etüleen, etanol, metüül alkohol, antifrogen® N+L.

Funktsioonid:

Reguleerimine
Sulgemine

Suurused:

DN 25-200

Rõhuklass:

PN 6 - PN 16

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 110°C
Min. töötemperatuur: -10°C
Madalamate või kõrgemate temperatuuride korral võtke palun ühendust IMI Hydronic Engineering.

Lubatud leke:

EN 1349 – sulguripesa lekkeklass VI G1 (tihedalt suletud).

Materjalid:

Korpus: Malm GG25
Tihendus ring: EPDM
Klapp:
DN 25-40: Roostevaba teras 1.4408
DN 50-200: Kõrgtugev malm GGG-40
EN-JS1030 Nylon11 kattega
Spindel: CrNi-terras 1.4405
Spindli tihend: EPDM

Pinnatöötlus:

Punane polüester pulber.

Tähistus:

DN ja PN.

Voolusuund:

Mõlemas suunas.

Ühenduse tüüp:

Äärikute vaheline

Üldpikkus:

Vastavalt standardile EN 558-1, põhiseeria 20.

Ühendus ajamid:

DN 25-150: F05/F07 vastavalt EN ISO 5211.
DN 200: F07/F10 vastavalt EN ISO 5211.

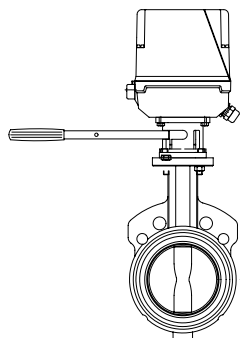
Ventiilivariandid:

- Tehnilist silikooni mittesisaldav variant.
- IP65 variant

Tehniline kirjeldus – Ajamid

Tüüp	Käigu aeg 50 Hz/90° ¹⁾ [s]	Nominaal pöördemoment [Nm]	Toitepinge	Sagedus ¹⁾ [Hz]	Võimsustarve [VA]	Sisendsignaali
M130	130	35	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	6,5	3-punkt
M140	10	50	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	55	3-punkt
M180	130	80	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	26	3-punkt

Tooted

**BR12WT – Ajamiga komplektid**

DN	Ajam	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
25	M130/230	52	5,0	322030-50613	1
25	M130/24	52	5,0	322030-50623	1
25	M140/230	52	6,5	322030-50614	1
25	M140/24	52	6,5	322030-50624	1
32	M130/230	72	5,0	322030-50713	1
32	M130/24	72	5,0	322030-50723	1
32	M140/230	72	6,5	322030-50714	1
32	M140/24	72	6,5	322030-50724	1
40	M130/230	126	5,0	322030-50813	1
40	M130/24	126	5,0	322030-50823	1
40	M140/230	126	7,0	322030-50814	1
40	M140/24	126	7,0	322030-50824	1
50	M130/230	124	5,5	322030-50913	1
50	M130/24	124	5,5	322030-50923	1
50	M140/230	124	7,0	322030-50914	1
50	M140/24	124	7,0	322030-50924	1
65	M130/230	243	6,0	322030-51013	1
65	M130/24	243	6,0	322030-51023	1
65	M140/230	243	8,0	322030-51014	1
65	M140/24	243	8,0	322030-51024	1
80	M130/230	397	6,5	322030-51113	1
80	M130/24	397	6,5	322030-51123	1
80	M140/230	397	8,5	322030-51114	1
80	M140/24	397	8,5	322030-51124	1
100	M140/230	723	9,0	322030-51214	1
100	M140/24	723	9,0	322030-51224	1
125	M180/230	1083	12,5	322030-51318	1
125	M180/24	1083	12,5	322030-51328	1
150	M180/230	1591	14,5	322030-51418	1
150	M180/24	1591	14,5	322030-51428	1
200	M180/230	2852	18,5	322030-51518	1
200	M180/24	2852	18,5	322030-51528	1

Tehniline silikoni vaba versioon – kontakteeruge ettevõttega IMI Hydronic Engineering.

M140/M180 – IP65 versioon:

Lisa "IP" peale Toote nr., näide 322030-50614IP

Lisaseadmed

ACA 32 Positsioonilüliti

Potentsiaalivaba, lõputult seadistatav.

2 lüliti (WE3/WE4)

Ajami korral	Toote nr	Kogus
M130	322042-10050	1
M140, M180	322042-10051	1

ACA 33 Potentsiomeeter

lisana

200 Ω (1 k Ω ja 10 k Ω nõudmisel)

1,5 VA

Ajami korral	Toote nr	Kogus
M130	322042-10009	1
M140, M180	322042-10078	1

ACA 38 Soojendus

-20°C – +50°C

25 VA

50/60 Hz

Ajami korral	Toote nr	Kogus
M140		
230 VAC / 115 VAC	322042-10079	1
24 VAC	322042-10080	1
M180		
230 VAC / 115 VAC	322042-10081	1
24 VAC	322042-10082	1

Tehniline silikoni vaba versioon – kontakteeruge ettevõttega IMI Hydronic Engineering.

IP65 versioon: Vaata "Tooted".

TA-6-tee ventiil

6-tee ventiil ümberlülitatavale süsteemile

6-tee ventiili lahendus võimaldab erinevaid juhtimisseadistusi kütte ja jahutuse jaoks ühe terminalseadmel. Pakub automaatselt maksimum vooluhulga seded kütte ja jahutuse jaoks kui seda kasutada koos ventiiliga TA-Modulator ja ajamitega TA-Slider 160 CO, TA-Slider 160 KNX R24 or TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
(Ümberlülitatav süsteem)
(Change-over system)

Funktsioonid:

Reguleerimine

Suurused:

DN 15-20

Rõhuklass:

PN 16

Max. rõhkude vahe (ΔpV):

200 kPa

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 120°C

Min. töötemperatuur: -10°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Leke suletud ventiilis:

Tase A (EN 12266-1/12 - P12)

Karakteristik:

Lineaarne, sobib paremini on/off reguleerimiseks.

Materjalid:

Korpus: Messing CW602N
CuZn36Pb2As (322203-13001: Messing CW617N CuZn40Pb2)
Kuul: Messing CW614N CuZn39Pb3
Spindlid: Messing CW614N CuZn39Pb3
Pesad: PTFE
O-rõngas: EPDM (Perox)

Pinnatöötlus:

Korpus: Nikeldatud või katmata (töötlemata pind).
Spindlid ja kuulid: Nikeldatud.

Tähistus:

IMI TA, PN, DN.

Ühendus:

Väliskeermega vastavalt ISO 228.
- Eurokoonus
- Lamedad tihendi pinnad
Sisekeere vastavalt ISO 228.

Ühendus ajamid:

F03 ja F04 vastavalt EN ISO 5211.

Pööramis nurk:

90°

Ajamid:

TA-M106, TA-M106 CO, TA-MC106Y

Tehniline kirjeldus – Ajamid

Funktsioonid:

Proportsionaalne juhtimine
3-punkti juhtimine
Käsijuhtimisele ümberlülitumine

Toitepinge:

TA-M106/24: 24 VAC +6% -10%
TA-M106/230: 230 VAC +6% -10%
TA-M106 CO: 24 VAC +6% -10%
TA-MC106Y: 24 VAC \pm 10%

Sagedus:

50/60 Hz \pm 5%.

Võimsustarve:

TA-M106, TA-M106 CO: 3.5 VA
TA-MC106Y: 3.0 VA

Sisendsignaali:

TA-M106, TA-M106 CO: 3-punkti
TA-MC106Y: 0(2)-10 VDC, R_i 77 k Ω .
(0-10, 10-0, 2-10, 10-2)
142

Väljundsignaal:

TA-MC106Y: 0-10 VDC (0-10, 10-0),
max. 8 mA, min. 1.2 k Ω .

Käiguage:

(50 Hz/90°)
TA-M106, TA-M106 CO: 130 s
TA-MC106Y: 80 s

Pöördemoment:

8 Nm

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: max. 80 °C
Töökeskkond: 0 kuni +50 °C

Kaitseklass:

IP43

Kaitseklass:

EN 60730
24 VAC: III
230 VAC: II

Lõppasendis väljalülitumine:

Fikseeritud 90° juures

Ühenduskaabel:

1,5 m, kolme soonega (0,5 mm²) hüllsidega.
CO versioon: Ühendus ajamitele TA-Slider 160 CO või TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO hüllsidega juhtme otste asemel.

Värvus:

Oranž RAL 2011, hall RAL 7043.

Märgistus:

Tunnussilt: IMI TA, CE, tootenimi ja tehnilised andmed.

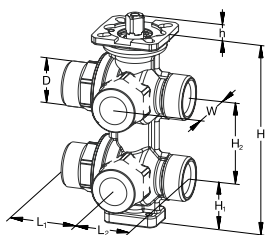
Ühenduskeere ventiiliga:

F04 vastavalt standardile EN ISO 5211.

Pööramis nurk:

90°

Tooted



Väliskeere

Keere vastavalt ISO 228.

Nikeldatud

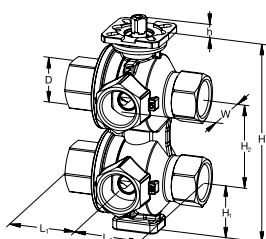
DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
Lameda tihendi pinnaga												
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322203-13000	1

Katmata (töötlemata pind)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
Lameda tihendi pinnaga												
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322031-30402	1
15*	G3/4	47	39	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	322031-30500	1
Eurokoonus												
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322031-30403	1
15*	G3/4	47	42,5	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	322031-30501	1

Ventiil ja ajam tuleb tellida eraldi ning tarnitakse ka eraldi.

*) Korpuse tähis DN 20 (ühendus DN 15).



Sisekeere

Keere vastavalt ISO 228.

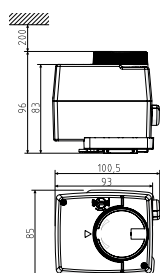
Katmata (töötlemata pind)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
20	G3/4	47,5	47,5	141	37	60	9,4	40	4,00	2,0	322031-30504	1

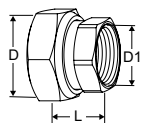
Ventiil ja ajam tuleb tellida eraldi ning tarnitakse ka eraldi.

TA-M106/TA-M106 CO/TA-MC106Y ajamid

	Toitepinge	Sisendsignaal	Kg	Toote nr	Kogus
TA-M106	24 VAC	3-punkt	0,5	322204-29000	1
TA-M106	230 VAC	3-punkt	0,5	322204-29001	1
TA-M106 CO	24 VAC	3-punkt	0,5	322042-90000	1
TA-MC106Y	24 VAC	0(2)-10 VDC	0,5	322204-29002	1



Ühendusliitmikud – Lameda tihendi pinnaga



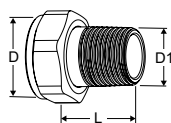
Sisekeermega

Keermed vastavalt ISO 228.

Keerme pikkus vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1

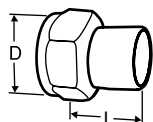


Väliskeermega

Keermed vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

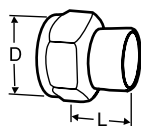
Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1



Keevisliitmik

Vabalt pöörleva mutriga.

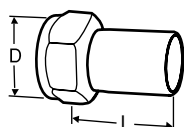
Ventiil DN	D	Toru DN	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	36	52 009-015	20



Joodisliitmik

Vabalt pöörleva mutriga.

Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20

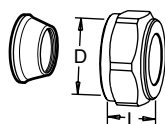


Pikendatud otstega liitmik

Ühendamiseks surve-liitmikega.

Vabalt pöörleva mutriga.

Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	39	52 009-315	20



Surveliidmikud

Tuleb kasutada tugirõngast, lisainfot vt FPL andmelehel.

Ei tohi kasutada PEX torudega.

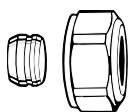
Kroomitud

Ventiil DN	D	Toru Ø	L**	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	27	53 319-615	50
15	G3/4	18	27	53 319-618	50
15	G3/4	22	27	53 319-622	50

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

**) Kogupikkus L tähistab kokku monteerimata liitmikku.

Ühendusliitmikud – Eurokoonusele



Pressliitmikud vask- ja terastorudele

Eurokoonusele
Tihend metall metalliga
Tuleb kasutada tugirõngast.

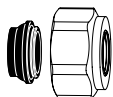
Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1



Tugihülss

1 mm seinapaksusega vasest või täppisterasest torude jaoks.
Messing.

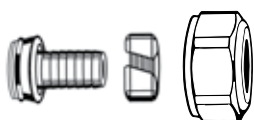
Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Pressliitmikud vask- ja terastorudele

Eurokoonusele
Nikeldatud, pehme tihend (EPDM), max. 95°C.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



Pressliitmikud plasttorudele

Eurokoonusele

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

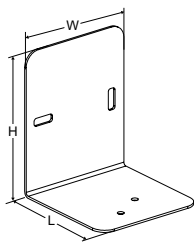


Pressliitmikud komposiitorudele

Eurokoonusele

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1

Lisaseadmed

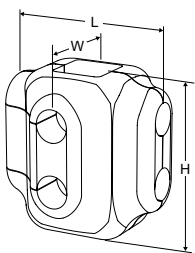


Kandur

Lihtsaks paigaldamiseks seinale või lakke.

2 tk M4 kruve kinnitamaks ventiili kanduri külge on pakendis kaasas.

L	H	W	Toote nr	Kogus
80	100	80	322031-30000	1



Isolatsioon

Kütte ja jahutuse jaoks.

Maks. temperatuur: 90°C.

Kooriku paksus: 16 mm.

Materjal: Ristsidemetega vahtpolüetüleen, välimise kihi tihedus 80 kg/m³, sisemise kihi tihedus 29 kg/m³.

Tule klass: B2 – DIN 4102 ja 1 – UNI 9177.

Ventiil DN	L	H	W	Toote nr	Kogus
15	125	125	90	322031-30405	1
15* / 20	120	140	100	322031-30508	1

*) Korpuse tähis DN 20 (ühendus DN 15).

TA-Smart

2-tee reguleeriventil unikaalse kujuga EQM karakteristikuga vooluhulga, temperatuuri ja võimsuse mõõtmise võimekusega

Ultraheil vooluhulga mõõtmise tehnoloogia kombineerituna unikaalse juhtimis algoritmiga võimaldab pakkuda klassi parimat kontrolli võimekust. TA-Smart saab seadistada kontrollima vooluhulka või võimsust, võimaldades suurt paindlikust ja pakkudes kõrgel tasemel mugavust kütte- ja jahutussüsteemides. Kompaktsus ning lihtne seadistamine vähendavad paigaldus- ja hoolduskulusid.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
(Ümberlülitatav süsteem)

Funktsioonid:

Reguleerimine (vooluhulk, võimsus, asend)
Eelseadistamine (maks./min. vooluhulk, maks. võimsus, maks./min. asend)
 ΔT ja tagastuva temperatuuri piiamine
Näidud (vooluhulk, võimsus, energia, peale/tagasi temperatuur, ΔT , asend)
Ümber lülitamise funktsioon
Käsijuhtimisele ümberlülitumine (läbi HyTune äppi)
Režiimi, oleku ja asendi näidikud
Ventili blokeerumiskaitse
Ventili ummistuse tuvastamine
Vea turvaasend
Diagnostika
Logi
Viitega tööle hakkamine

Suurused:

DN 15-125

Rõhuklass:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Rõhkude vahed (ΔpV):

Maks. rõhuvahe (ΔpV_{max}): 400 kPa = 4 bar
Sulgumisrõhk: 600 kPa = 6 bar
 ΔpV_{max} = Ventili maksimaalne lubatud rõhulang tagab ettenähtud töomadused.

Vooluhulgad:

Vooluhulkade vahemikud ($q_{setmin} - q_{nom}$) erinevatele mõõtudele:

DN 15: 160 - 1200 l/h
DN 20: 380 - 1900 l/h
DN 25: 540 - 2700 l/h
DN 32: 920 - 4600 l/h
DN 40: 1560 - 7800 l/h
DN 50: 2680 - 13400 l/h
DN 65: 5800 - 29000 l/h
DN 80: 8640 - 43200 l/h
DN 100: 14200 - 71000 l/h
DN 125: 22400 - 112000 l/h

Minimaalne kontrollitav vooluhulk ($q_{contr.min}$)
DN 15 0,33% of q_{nom} , DN 20-125 0,5% of q_{nom} .

q_{setmin} = Minimaalne seadistatav vooluhulk.

q_{nom} = Maksimaalne seadistatav vooluhulk.

Mõõtmis täpsus:

Vooluhulk:

Vesi: 2% täpsus 100% q_{nom} kuni 2,4% täpsus 5% q_{nom} juures (vastavalt MID-Class 2 EN1434).

Vesi-glükool: 3% täpsus 100% q_{nom} juures kuni 4% täpsus 5% q_{nom} juures (vastavalt MID-Class 3 EN1434).

(vaata "Vooluhulga täpsus")

Temperatuuri erinevus:

$\pm 0,1$ K @ $\Delta T = 6$ K (jahutus)

$\pm 0,15$ K @ $\Delta T = 10$ K (küte)

$\pm 0,2$ K @ $\Delta T = 20$ K (küte)

Vooluhulga kontrolli täpsus:

$\pm 5\%$ alates 4% kuni 100% of q_{nom}
 $\pm 10\%$ alates 0,5% kuni 4% of q_{nom}

Temperatuur:

Maks. töötemperatuur: 110°C

Min. töötemperatuur: -10°C

Töökeskkond: 0°C kuni +50°C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Hoiukeskkond: -20°C kuni +70°C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Leke suletud ventiliis:

DN 15-50: Lekke hulk <0,01% q_{nom} õige voolusuuna korral (Klass IV vastavalt EN 60534-4)

DN 65-125: Tihedalt suletud õige voolusuuna korral (Klass V vastavalt EN 60534-4)

Karakteristik:

Seadistatav: sujuvalt EQM 0.25 ja pööratud EQM 0.25 vahel.

Toitepinge:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.

Sagedus 50/60 Hz ± 3 Hz.

Märkus: 24 VAC/VDC toitevool peab tulema läbi turvatrafo vastavalt EN 61558-2-6.



Võimsustarve:

DN 15-50:

Töötamine:

< 4,0 W (24 VDC); < 5,6 VA (24 VAC)

Ootel:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

DN 65-80:

Töötamine:

< 5,8 W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)

Ootel:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

DN 100-125:

Töötamine:

< 7,7 W (24 VDC); < 10,8 VA (24 VAC)

Ootel:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

Sisendsignaal:

BACnet/Modbus või Analoog signaal.

Analoog VDC või mA, valitav mikrolülitiga mis asub SmartBox sees;

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.

Reguleeritav tundlikkus 0.1-0.5 VDC.

0.33 Hz madalpääsufilter.

0(4)-20 mA R_i 500 Ω.

Proportsionaalne:

0-10, 10-0, 2-10 või 10-2 VDC.

0-20, 20-0, 4-20 või 20-4 mA

Proportsionaalne jaotusvahemik:

0-5, 5-0, 5-10 või 10-5 VDC.

0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 või 10-5.5 VDC.

2-6, 6-2, 6-10 või 10-6 VDC.

0-10, 10-0, 10-20 või 20-10 mA.

4-12, 12-4, 12-20 või 20-12 mA.

Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümber lülitamiseks):

0-4.5 / 5.5-10 VDC.

2-5.5 / 6.5-10 VDC.

0-3.3 / 6.7-10 VDC.

2-4.7 / 7.3-10 VDC.

0-9 / 11-20 mA.

4-11 / 13-20 mA.

Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

BACnet/Modbus

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 kΩ.

Juhtmevaba:

Bluetooth vähese energia tarbega (BLE)

Thread

Temperatuuri anduri kaablid:

DN 15-50: 3 m halogeeni vaba

DN 65-125: 5 m halogeeni vaba

10 m halogeeni vaba kaabel soovi korral.

Kaitseklass:

IP54

(vastavalt standardile EN 60529).

Kaitseklass:

(vastavalt EN 61140)

III (SELV)

Materjalid:

DN 15-50:

Ventiili korpus: AMETAL®

Ventiili südamik: AMETAL®

Reguleerklapp: AMETAL® ja PTFE

Spindel: Roostevaba teras

Spindlitihend: EPDM O-rõngas

Sisemised plastik osad: PPS

Vedrud: Roostevaba teras

O-rõngad: EPDM

Temperatuurianduri korpus: AMETAL®

DN 65-125:

Ventiili korpus: Keragrafiitmalm EN-GJS-400-15

Ventiili südamik: Keragrafiitmalm EN-GJS-400-15 ja messing

Reguleerklapp: Roostevaba teras ja EPDM O-rõngas

Ventiili pesa: Roostevaba teras

Spindel: Roostevaba teras

Spindlitihend: EPDM

Vedrud: Roostevaba teras

O-rõngad: EPDM

SmartBox (DN 15-125):

Kate: PC/ABS, punane.

Korpus: PC/ABS, TPE.

Ajamid:

DN 15-50:

Kate: PC/ABS GF8, valge RAL 9016, hall

RAL 7047.

Korpus: PA GF40.

Liugmutter: Nikeldatud messing.

DN 65-125:

Kate: PBT, oranž RAL 2011, hall RAL 7043.

Kronstein: Alu EN44200

Juhtmed: Halogeeni vabad

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Pinnatöötlus:

DN 15-50: töötlemata

DN 65-125: elektroforeesvärvimine

Toruühendus:

DN 15-50: Väliskeermega vastavalt ISO 228.

DN 65-125: Äärükud vastavad standardile EN-1092-2, tüüp 21. Üldpikkus vastab standardi EN 558, seeriale 1.

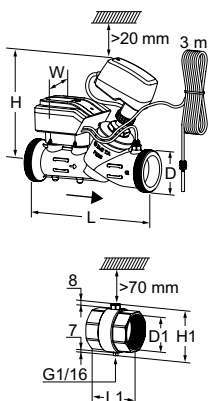
Sertifikaadid ja direktiivid:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

Toote standard EN 60730-x.

PED: 2014/68/EU

Tooted



TA-Smart DN 15-50

Sisaldab temperatuurianduri korpust ja 3 m temperatuurianduri kaablit.
(10 m kaabel soovi korral, palun kontakteeru IMI Hydronic Engineering)
Väliskeere vastavalt ISO 228

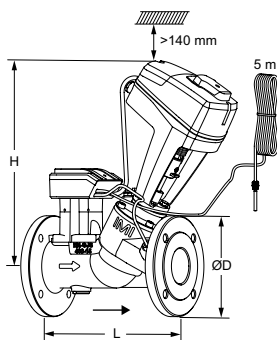
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322231-00015	1
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322231-00020	1
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322231-00025	1
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322231-00032	1
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322231-00040	1
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322231-00050	1

Temperatuurianduri korpust sisaldab anduri taskut

Komplektis TA-Smart/-Dp DN 15-50.
Sisekeere vastavalt ISO 228

DN	D1	L1	H1
15*	G1/2	48	55
20*	G3/4	60	56
25	G1	62	61
32	G1 1/4	70	71
40	G1 1/2	70	77
50	G2	78	89

*) Saab siledade torudega ühendada KOMBI surveliitmike abil.



TA-Smart DN 65-125

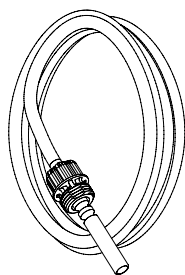
Sisaldab temperatuurianduri taskut ja 5 m temperatuurianduri kaablit.
(10 m kaabel soovi korral, palun kontakteeru IMI Hydronic Engineering)
Vajalik vaba ruum anduri tasku kohal >70 mm.
Äärikud vastavad standardile EN 1092-2, tüüp 21.

DN	Poldiavade arv	D	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
PN 16								
65	4	185	290	377	49	16,5	322231-01265	1
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01280	1
100	8	220	350	438	120	29	322231-01290	1
125	8	250	400	444	190	35	322231-01291	1
PN 25								
65	8	185	290	377	49	16,5	322231-01365	1
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01380	1
100	8	235	350	438	120	29	322231-01390	1
125	8	270	400	444	190	35	322231-01391	1

→ = Voolusuund

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Lisaseadmed



Temperatuuri andur

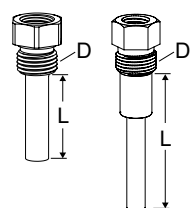
Komplektis TA-Smart/Fail-safe/-Dp.

(10 m kaabel soovi korral, palun kontakteeru IMI Hydronic Engineering)

Vahend temperatuuri anduri vahetamiseks on komplektis.

Ventiil DN	Pikkus [m]	Toote nr	Kogus
15-25	3	322230-01106	1
32-50	3	322230-01100	1
65-125	5	322230-01101	1

DN 15-80 DN 100-125

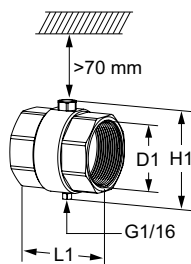


Temperatuuri andur tasku

Komplektis TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65-125.

Paigaldamiseks otes torule. Vajalik vaba ruum anduri tasku kohal >70 mm.

Ventiil DN	D	L	Toote nr	Kogus
15-25	G1/4	14	322230-00401	1
15-25	G1/2	14	322230-00403	1
32-80	G1/4	30	322230-00400	1
32-80	G1/2	30	322230-00404	1
100-125	G3/8	58	322230-00402	1



Temperatuurianduri korpus sisaldab anduri taskut

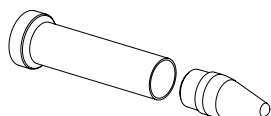
Komplektis TA-Smart/-Dp DN 15-50.

Tuleb tellida eraldi kui toru ja ventiili mõõdud on erinevad.

Sisekeere vastavalt ISO 228

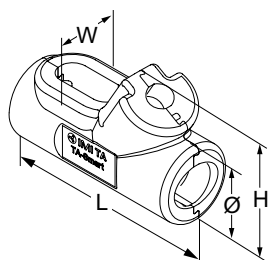
DN	D1	L1	H1	Toote nr	Kogus
15*	G1/2	48	55	322230-00015	1
20*	G3/4	60	56	322230-00020	1
25	G1	62	61	322230-00025	1
32	G1 1/4	70	71	322230-00032	1
40	G1 1/2	70	77	322230-00040	1
50	G2	78	89	322230-00050	1

*) Saab siledade torudega ühendada KOMBI surveliitmike abil.



Hooldus tööriist

	Toote nr	Kogus
Temperatuuri anduri vahetamiseks	322033-00000	1
TA-Slider kaabli vahetamiseks	322033-00001	1



Isolatsioon

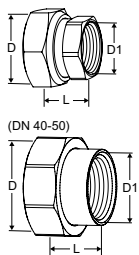
Küttele ja kondensaadi vaba jahutuse paigaldisele.

Materjal: EPP.

Tulekindlusklass: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Ventiil DN	L	H	W	Ø	Toote nr	Kogus
15	-	-	-	-	-	-
20	215	112	76	69	322230-00620	1
25	225	119	86	82	322230-00625	1
32	238	153	92	96	322230-00632	1
40	256	168	110	114	322230-00640	1
50	284	183	134	143	322230-00650	1

Ühendusliitmikud



Sisekeermega

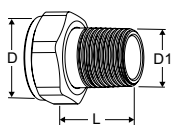
Keermed vastavalt ISO 228.

Keerme pikkus vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/AMETAL®

Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1



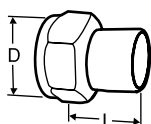
Väliskeermega

Keermed vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing

Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1

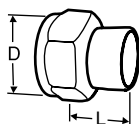


Keevisliitmik

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/teras 1.0045 (EN 10025-2)

Ventiil DN	D	Toru DN	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	36	52 009-015	20
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10
40	G2	40	45	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	10



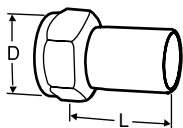
Joodisliitmik

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/punapronksist CC491K (EN 1982)

Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10
40	G2	42	30	52 009-542	10
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	10

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

**Pikendatud otstega liitmik**

Ühendamiseks surveliitmikega.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/AMETAL®

Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	39	52 009-315	20
20	G1	18	44	52 009-318	20
20	G1	22	48	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10
40	G2	42	70	52 009-342	10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	10

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

TA-Smart Fail-safe

2-tee reguleeriventil unikaalse kujuga EQM karakteristikuga vooluhulga, temperatuuri ja võimsuse mõõtmise võimekusega ning elektroonilise vea turvaasendi funktsiooniga

Ultraheil vooluhulga mõõtmise tehnoloogia kombineerituna unikaalse juhtimis algoritmiga võimaldab pakkuda klassi parimat kontrolli võimekust. TA-Smart Fail-safe saab seadistada kontrollima vooluhulka või võimsust, võimaldades suurt paindlikust ja pakkudes kõrgel tasemel mugavust kütte- ja jahutussüsteemides. Kompaktsus ning lihtne seadistamine vähendavad paigaldus- ja hoolduskulusid.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
(Ümberlülitatav süsteem)

Funktsioonid:

Elektrooniline vea turvaasendi funktsioon
Reguleerimine (vooluhulk, võimsus, asend)
Eelseadistamine (maks./min. vooluhulk, maks. võimsus, maks./min. asend)
 ΔT ja tagastuva temperatuuri piiramine
Näidud (vooluhulk, võimsus, energia, peale/tagasi temperatuur, ΔT , asend)
Ümber lülitamise funktsioon
Käsijuhtimisele ümberlülitumine (läbi HyTune äppi)
Režiimi, oleku ja asendi näidikud
Ventili blokeerumiskaitse
Ventili ummistuse tuvastamine
Vea turvaasend
Diagnostika
Logi
Viitega tööle hakkamine

Vea turvaasendi funktsioon:

Programeeritav ajami spindli asend välja lükatud, sisse tõmmatud või vahepealne asend, vooluhulga või võimsuse järgi toite kadumisel.

Suurused:

DN 15-125

Rõhuklass:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Rõhkude vahed (ΔpV):

Maks. rõhuvahe (ΔpV_{max}): 400 kPa = 4 bar
Sulgumisrõhk: 600 kPa = 6 bar
 ΔpV_{max} = Ventili maksimaalne lubatud rõhulang tagab ettenähtud töömatused.

Vooluhulgad:

Vooluhulkade vahemikud ($q_{setmin} - q_{nom}$) erinevatele mõõtudele:
DN 15: 160 - 1200 l/h
DN 20: 380 - 1900 l/h
DN 25: 540 - 2700 l/h
DN 32: 920 - 4600 l/h
DN 40: 1560 - 7800 l/h
DN 50: 2680 - 13400 l/h
DN 65: 5800 - 29000 l/h
DN 80: 8640 - 43200 l/h
DN 100: 14200 - 71000 l/h
DN 125: 22400 - 112000 l/h
Minimaalne kontrollitav vooluhulk ($q_{contr.min}$)
DN 15 0,33% of q_{nom} , DN 20-125 0,5% of q_{nom} .
 q_{setmin} = Minimaalne seadistatav vooluhulk.
 q_{nom} = Maksimaalne seadistatav vooluhulk.

Mõõtmis täpsus:

Vooluhulk:
Vesi: 2% täpsus 100% q_{nom} kuni 2,4% täpsus 5% q_{nom} juures (vastavalt MID-Class 2 EN1434).
Vesi-glükool: 3% täpsus 100% q_{nom} juures kuni 4% täpsus 5% q_{nom} juures (vastavalt MID-Class 3 EN1434).
(vaata "Vooluhulga täpsus")
Temperatuuri erinevus:
 $\pm 0,1$ K @ $\Delta T = 6$ K (jahutus)
 $\pm 0,15$ K @ $\Delta T = 10$ K (küte)
 $\pm 0,2$ K @ $\Delta T = 20$ K (küte)

Vooluhulga kontrolli täpsus:

$\pm 5\%$ alates 4% kuni 100% of q_{nom}
 $\pm 10\%$ alates 0,5% kuni 4% of q_{nom}

Temperatuur:

Maks. töötemperatuur: 110°C
Min. töötemperatuur: -10°C
Töökeskkond: 0°C kuni +50°C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
Hoiukeskkond: -20°C kuni +70°C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Leke suletud ventiliis:

DN 15-50: Lekke hulk $< 0,01\%$ q_{nom} õige voolusuuna korral (Klass IV vastavalt EN 60534-4)
DN 65-125: Tihedalt suletud õige voolusuuna korral (Klass V vastavalt EN 60534-4)

Karakteristik:

Seadistatav: sujuvalt EQM 0.25 ja pööratud EQM 0.25 vahel.

Toitepinge:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.

Sagedus 50/60 Hz ± 3 Hz.

Märkus: 24 VAC/VDC toitevool peab tulema läbi turvatrafo vastavalt EN 61558-2-6.

Võimsustarve:

DN 15-50:

Tipp:

< 4,5 W (24 VDC); < 6,6 VA (24 VAC)

Töötamine: < 4,2 W (24 VDC); < 6 VA (24 VAC)

Ootel:

< 2,0 W (24 VDC); < 3,6 VA (24 VAC)

DN 65-80:

Tipp:

< 10,5 W (24 VDC); < 18,4 VA (24 VAC)

Töötamine:

< 6,1 W (24 VDC); < 11 VA (24 VAC)

Ootel:

< 2,1 W (24 VDC); < 4,1 VA (24 VAC)

DN 100-125:

Tipp:

< 10,5 W (24 VDC); < 18,4 VA (24 VAC)

Töötamine:

< 8 W (24 VDC); < 11,3 VA (24 VAC)

Ootel:

< 2,1 W (24 VDC); < 3,8 VA (24 VAC)

Tipp-tarvimine toimub lühiajaliselt peale voolukatkestust et laadida kondensaatorit.

Sisendsignaal:

BACnet/Modbus või Analooq signaal.

Analooq VDC või mA, valitav mikrolülitiga mis asub SmartBox sees;

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .

Reguleeritav tundlikkus 0.1-0.5 VDC.

0.33 Hz madalpääsfilter.

0(4)-20 mA R_i 500 Ω .

Proportsionaalne:

0-10, 10-0, 2-10 või 10-2 VDC.

0-20, 20-0, 4-20 või 20-4 mA

Proportsionaalne jaotusvahemik:

0-5, 5-0, 5-10 või 10-5 VDC.

0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 või 10-5.5 VDC.

2-6, 6-2, 6-10 või 10-6 VDC.

0-10, 10-0, 10-20 või 20-10 mA.

4-12, 12-4, 12-20 või 20-12 mA.

Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümber lülitamiseks):

0-4.5 / 5.5-10 VDC.

2-5.5 / 6.5-10 VDC.

0-3.3 / 6.7-10 VDC.

2-4.7 / 7.3-10 VDC.

0-9 / 11-20 mA.

4-11 / 13-20 mA.

Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

BACnet/Modbus

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 k Ω .**Vea turvaasendi viivitus:**

Seadistatav 0 ja 10 sekundi vahel.

Vaikesäte: 2 s

Laadimis aeg:

DN 15-50: < 40 s

DN 65-80 < 60 s

DN 100-125 < 125 s

Juhtmevaba:

Bluetooth vähese energia tarbega (BLE)

Thread

Temperatuuri anduri kaablid:

DN 15-50: 3 m halogeeni vaba

DN 65-125: 5 m halogeeni vaba

10 m halogeeni vaba kaabel soovi korral.

Kaitseklass:

IP54

(vastavalt standardile EN 60529).

Kaitseklass:

(vastavalt EN 61140)

III (SELV)

Materjalid:

DN 15-50:

Ventiili korpus: AMETAL®

Ventiili südamik: AMETAL®

Reguleerklapp: AMETAL® ja PTFE

Spindel: Roostevaba teras

Spindliühend: EPDM O-rõngas

Sisemised plastik osad: PPS

Vedrud: Roostevaba teras

O-rõngad: EPDM

Temperatuurianduri korpus: AMETAL®

DN 65-125:

Ventiili korpus: Keragrafiitmalm

EN-GJS-400-15

Ventiili südamik: Keragrafiitmalm

EN-GJS-400-15 ja messing

Reguleerklapp: Roostevaba teras ja

EPDM O-rõngas

Ventiili pesa: Roostevaba teras

Spindel: Roostevaba teras

Spindliühend: EPDM

Vedrud: Roostevaba teras

O-rõngad: EPDM

SmartBox (DN 15-125):

Kate: PC/ABS, punane.

Korpus: PC/ABS, TPE.

Ajamid:

DN 15-50:

Kate: PC/ABS GF8, valge RAL 9016, hall

RAL 7047.

Korpus: PA GF40.

Liugmutter: Nikeldatud messing.

DN 65-125:

Kate: PBT, oranž RAL 2011, hall RAL 7043.

Kronstein: Alu EN44200

Juhtmed: Halogeeni vabad

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Pinnatöötlus:

DN 15-50: töötlemata

DN 65-125: elektroforeesvärvimine

Toruühendus:

DN 15-50: Väliskeermega vastavalt ISO 228.

DN 65-125: Äärükud vastavad standardile

EN-1092-2, tüüp 21. Üldpikkus vastab

standardi EN 558, seeriale 1.

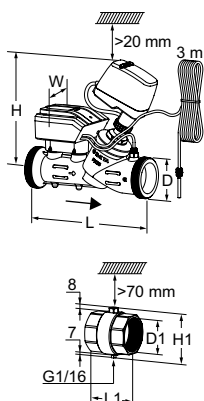
Sertifikaadid ja direktiivid:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

Toote standard EN 60730-x.

PED: 2014/68/EU

Tooted



TA-Smart Fail-safe DN 15-50

Sisaldab temperatuurianduri korpust ja 3 m temperatuurianduri kaablit.
(10 m kaabel soovi korral, palun kontakteeru IMI Hydronic Engineering)
Väliskeere vastavalt ISO 228

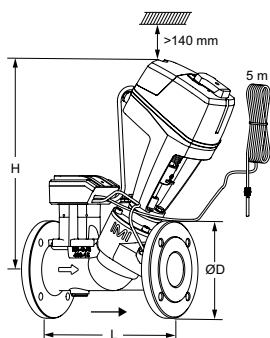
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322233-00015	1
20	G1	180	189	97	3,15	1,6	322233-00020	1
25	G1 1/4	187	189	97	4,35	1,8	322233-00025	1
32	G1 1/2	200	214	97	7,28	2,1	322233-00032	1
40	G2	218	213	97	12,3	3,0	322233-00040	1
50	G2 1/2	239	213	97	21,2	3,9	322233-00050	1

Temperatuurianduri korpus sisaldab anduri taskut

Kompletis TA-Smart/-Dp DN 15-50.
Sisekeere vastavalt ISO 228

DN	D1	L1	H1
15*	G1/2	48	55
20*	G3/4	60	56
25	G1	62	61
32	G1 1/4	70	71
40	G1 1/2	70	77
50	G2	78	89

*) Saab siledade torudega ühendada KOMBI surveliitmike abil.



TA-Smart Fail-safe DN 65-125

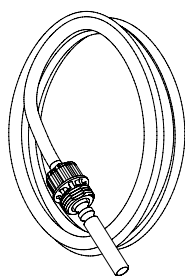
Sisaldab temperatuurianduri taskut ja 5 m temperatuurianduri kaablit.
(10 m kaabel soovi korral, palun kontakteeru IMI Hydronic Engineering)
Vajalik vaba ruum anduri tasku kohal >70 mm.
Äärikud vastavad standardile EN 1092-2, tüüp 21.

DN	Poldiavade arv	D	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
PN 16								
65	4	185	290	399	49	16,5	322233-01265	1
80	8	200	310	402	73	18,6	322233-01280	1
100	8	220	350	461	120	29	322233-01290	1
125	8	250	400	468	190	35	322233-01291	1
PN 25								
65	8	185	290	399	49	16,5	322233-01365	1
80	8	200	310	402	73	18,6	322233-01380	1
100	8	235	350	461	120	29	322233-01390	1
125	8	270	400	468	190	35	322233-01391	1

→ = Voolusuund

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Lisaseadmed

**Temperatuuri andur**

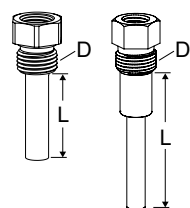
Komplektis TA-Smart/Fail-safe/-Dp.

(10 m kaabel soovi korral, palun kontakteeru IMI Hydronic Engineering)

Vahend temperatuuri anduri vahetamiseks on komplektis.

Ventiil DN	Pikkus [m]	Toote nr	Kogus
15-25	3	322230-01106	1
32-50	3	322230-01100	1
65-125	5	322230-01101	1

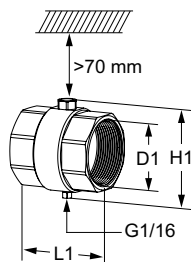
DN 15-80 DN 100-125

**Temperatuuri andur tasku**

Komplektis TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65-125.

Paigaldamiseks otes torule. Vajalik vaba ruum anduri tasku kohal >70 mm.

Ventiil DN	D	L	Toote nr	Kogus
15-25	G1/4	14	322230-00401	1
15-25	G1/2	14	322230-00403	1
32-80	G1/4	30	322230-00400	1
32-80	G1/2	30	322230-00404	1
100-125	G3/8	58	322230-00402	1

**Temperatuurianduri korpus sisaldab anduri taskut**

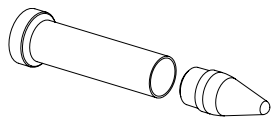
Komplektis TA-Smart/-Dp DN 15-50.

Tuleb tellida eraldi kui toru ja ventiili mõõdud on erinevad.

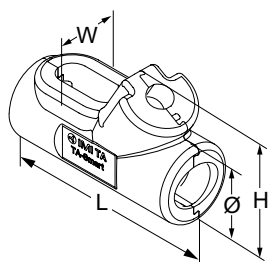
Sisekeere vastavalt ISO 228

DN	D1	L1	H1	Toote nr	Kogus
15*	G1/2	48	55	322230-00015	1
20*	G3/4	60	56	322230-00020	1
25	G1	62	61	322230-00025	1
32	G1 1/4	70	71	322230-00032	1
40	G1 1/2	70	77	322230-00040	1
50	G2	78	89	322230-00050	1

*) Saab siledade torudega ühendada KOMBI surveliitmike abil.

**Hooldus tööriist**

	Toote nr	Kogus
Temperatuuri anduri vahetamiseks	322033-00000	1
TA-Slider kaabli vahetamiseks	322033-00001	1

**Isolatsioon**

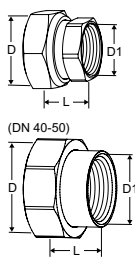
Küttele ja kondensaadi vaba jahutuse paigaldisele.

Materjal: EPP.

Tulekindlusklass: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Ventiil DN	L	H	W	Ø	Toote nr	Kogus
15	-	-	-	-	-	-
20	215	112	76	69	322230-00620	1
25	225	119	86	82	322230-00625	1
32	238	153	92	96	322230-00632	1
40	256	168	110	114	322230-00640	1
50	284	183	134	143	322230-00650	1

Ühendusliitmikud



Sisekeermega

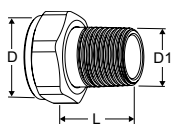
Keermed vastavalt ISO 228.

Keerme pikkus vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/AMETAL®

Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1



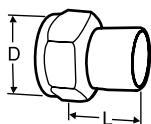
Väliskeermega

Keermed vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing

Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1

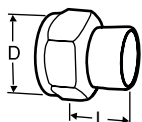


Keevisliitmik

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/teras 1.0045 (EN 10025-2)

Ventiil DN	D	Toru DN	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	36	52 009-015	20
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10
40	G2	40	45	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	10



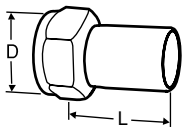
Joodisliitmik

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/punapronksist CC491K (EN 1982)

Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10
40	G2	42	30	52 009-542	10
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	10

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

**Pikendatud otstega liitmik**

Ühendamiseks surveliitmikega.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/AMETAL®

Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	39	52 009-315	20
20	G1	18	44	52 009-318	20
20	G1	22	48	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10
40	G2	42	70	52 009-342	10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	10

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

TA-Smart-Dp

2-tee nutikas elektrooniline diferentsiaalrõhu regulaator vooluhulga, temperatuuri ja võimsuse mõõtmise võimekusega

Ultraheil vooluhulga mõõtmise tehnoloogia kombineerituna unikaalse juhtimis algoritmiga võimaldab pakkuda klassi parimat kontrolli võimekust. TA-Smart-Dp on disainitud hoidma stabiilset diferentsiaalrõhku tarbijal. See võimaldab tagada täpsed ja stabiilsed tingimused et reguleerventiil oleks kõrgeim autoriteet, lisaks vähendab see müra ning lihtsustab tasakaalustamist. Kompaktsus ning lihtne seadistamine vähendavad paigaldus- ja hoolduskulusid.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
(Ümberlülitatav süsteem)

Funktsioonid:

Rõhuvahe reguleerimine
Eelseadistamine Δp tarbija (Δp_L)
Mõõtmine (Δp_L)
Näidud (vooluhulk, võimsus, energia, peale/tagasi temperatuur, ΔT , asend)
Käsijuhtimisele ümberlülitumine (läbi HyTune äppi)
Režiimi, oleku ja asendi näidikud
Ventiili blokeerumiskaitse
Ventiili ummistuse tuvastamine
Vea turvaasend
Diagnostika
Logi
Viitega töölehakkamine

Suurused:

DN 15-125

Rõhuklass:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Rõhkude vahed (Δp_V):

Maks. rõhuvahe ($\Delta p_{V_{max}}$): 400 kPa = 4 bar
Sulgumisrõhk: 600 kPa = 6 bar
 $\Delta p_{V_{max}}$ = Ventiili maksimaalne lubatud rõhulang tagab ettenähtud töomadused.

Seadistusvahemikud, rõhkude vahed

Dp andur:

10-100 kPa
40-400 kPa
Maks. rõhuvahe (Δp_{burst}):
500 kPa = 5 bar
1200 kPa = 12 bar
 Δp_{burst} = Maksimaalne rõhk mida võib andurile rakendada.

Vooluhulgad:

Vooluhulkade vahemikud ($q_{setmin} - q_{nom}$) erinevatele mõõtudele:
DN 15: 160 - 1200 l/h
DN 20: 380 - 1900 l/h
DN 25: 540 - 2700 l/h
DN 32: 920 - 4600 l/h
DN 40: 1560 - 7800 l/h
DN 50: 2680 - 13400 l/h
DN 65: 5800 - 29000 l/h
DN 80: 8640 - 43200 l/h
DN 100: 14200 - 71000 l/h
DN 125: 22400 - 112000 l/h
Minimaalne kontrollitav vooluhulk ($q_{contr.min}$)
DN 15 0,33% of q_{nom} , DN 20-125 0,5% of q_{nom} .
 q_{setmin} = Minimaalne seadistatav vooluhulk.
 q_{nom} = Maksimaalne seadistatav vooluhulk.

Mõõtmis täpsus:

Vooluhulk:
Vesi: 2% täpsus 100% q_{nom} kuni 2,4% täpsus 5% q_{nom} juures (vastavalt MID-Class 2 EN1434).
Vesi-glükool: 3% täpsus 100% q_{nom} juures kuni 4% täpsus 5% q_{nom} juures (vastavalt MID-Class 3 EN1434).
(vaata "Vooluhulga täpsus")
Temperatuuri erinevus:
 $\pm 0,1$ K @ $\Delta T = 6$ K (jahutus)
 $\pm 0,15$ K @ $\Delta T = 10$ K (küte)
 $\pm 0,2$ K @ $\Delta T = 20$ K (küte)
Dp andur:
<2,5 kPa 10-100 kPa anduril
<10 kPa 40-400 kPa anduril

Temperatuur:

Maks. töötemperatuur: 110°C
Min. töötemperatuur: -10°C
Töökeskkond: 0°C kuni +50°C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
Hoiukeskkond: -20°C kuni +70°C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
Dp andur:
Maks. töötemperatuur: 80°C
Min. töötemperatuur: -15°C
Töökeskkond: -15°C – +80°C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
Hoiukeskkond: -40°C – +80°C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)



Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Leke suletud ventiilis:

DN 15-50: Lekke hulk $<0,01\% q_{nom}$ õige voolusuuna korral (Klass IV vastavalt EN 60534-4)

DN 65-125: Tihedalt suletud õige voolusuuna korral (Klass V vastavalt EN 60534-4)

Toitepinge:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.

Sagedus 50/60 Hz ± 3 Hz.

Dp andur:

18-33 VDC või 24 VAC $+15/-10\%$ (0-10 V).

Märkus: 24 VAC/VDC toitevool peab tulema läbi turvatrafo vastavalt EN 61558-2-6.

Võimsustarve:

DN 15-50:

Töötamine:

$< 4,0$ W (24 VDC); $< 5,6$ VA (24 VAC)

Ootel:

$< 1,9$ W (24 VDC); $< 3,3$ VA (24 VAC)

DN 65-80:

Töötamine:

$< 5,8$ W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)

Ootel:

$< 1,9$ W (24 VDC); $< 3,3$ VA (24 VAC)

DN 100-125:

Töötamine:

$< 7,7$ W (24 VDC); $< 10,8$ VA (24 VAC)

Ootel:

$< 1,9$ W (24 VDC); $< 3,3$ VA (24 VAC)

Sisendsignaali:

BACnet/Modbus

Väljundsignaal:

BACnet/Modbus

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 k Ω .

Dp andur: 0-10 V

Juhtmevaba:

Bluetooth vähese energia tarbega (BLE)

Thread

Temperatuuri anduri kaablid:

DN 15-50: 3 m halogeeni vaba

DN 65-125: 5 m halogeeni vaba

10 m halogeeni vaba kaabel soovi korral.

Dp anduri kaabel:

1,5 m, 3x0,25 mm², PVC, PG7.

Kaitseklass:

IP54

Dp andur: IP65

(vastavalt standardile EN 60529).

Kaitseklass:

(vastavalt EN 61140)

III (SELV)

Materjalid:

DN 15-50:

Ventiili korpus: AMETAL[®]

Ventiili südamik: AMETAL[®]

Reguleerklapp: AMETAL[®] ja PTFE

Spindel: Roostevaba teras

Spindlitihend: EPDM O-rõngas

Sisemised plastik osad: PPS

Vedrud: Roostevaba teras

O-rõngad: EPDM

Temperatuurianduri korpus: AMETAL[®]

DN 65-125:

Ventiili korpus: Keragrafiitmalm

EN-GJS-400-15

Ventiili südamik: Keragrafiitmalm

EN-GJS-400-15 ja messing

Reguleerklapp: Roostevaba teras ja

EPDM O-rõngas

Ventiili pesa: Roostevaba teras

Spindel: Roostevaba teras

Spindlitihend: EPDM

Vedrud: Roostevaba teras

O-rõngad: EPDM

SmartBox (DN 15-125):

Kate: PC/ABS, punane.

Korpus: PC/ABS, TPE.

Ajamid:

DN 15-50:

Kate: PC/ABS GF8, valge RAL 9016, hall

RAL 7047.

Korpus: PA GF40.

Liugmutter: Nikeldatud messing.

DN 65-125:

Kate: PBT, oranž RAL 2011, hall RAL 7043.

Kronstein: Alu EN44200

Juhtmed: Halogeeni vabad

Dp andur:

Anduri tasku: Roostevaba teras

X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).

Membraan: Keraamiline

Tihend: EPDM

AMETAL[®] on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Pinnatöötlus:

DN 15-50: töötlemata

DN 65-125: elektroforeesvärvimine

Toruühendus:

DN 15-50: Väliskeermega vastavalt ISO 228.

DN 65-125: Äärikud vastavad standardile EN-1092-2, tüüp 21. Üldpikkus vastab standardi EN 558, seeriale 1.

Sertifikaadid ja direktiivid:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

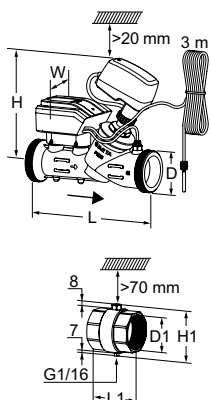
Toote standard EN 60730-x.

PED: 2014/68/EU

Dp andur:

CE sertifikaat EN 61326-2-3.

Tooted



TA-Smart-Dp DN 15-50

Sisaldab temperatuurianduri korpust ja 3 m temperatuurianduri kaablit.

Väliskeere vastavalt ISO 228

DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322232-00015	1
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322232-00020	1
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322232-00025	1
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322232-00032	1
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322232-00040	1
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322232-00050	1

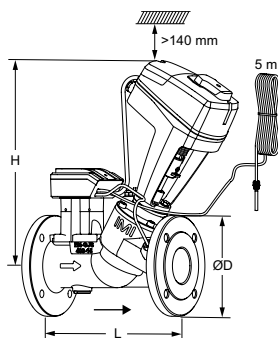
Temperatuurianduri korpus sisaldab anduri taskut ja kapillaartoru ühendust

Kompletis TA-Smart-Dp DN 15-50.

Sisekeere vastavalt ISO 228

DN	D1	L1	H1
15*	G1/2	48	55
20*	G3/4	60	56
25	G1	62	61
32	G1 1/4	70	71
40	G1 1/2	70	77
50	G2	78	89

*) Saab siledade torudega ühendada KOMBI surveliitmike abil.



TA-Smart-Dp DN 65-125

Sisaldab temperatuurianduri taskut ja 5 m temperatuurianduri kaablit.

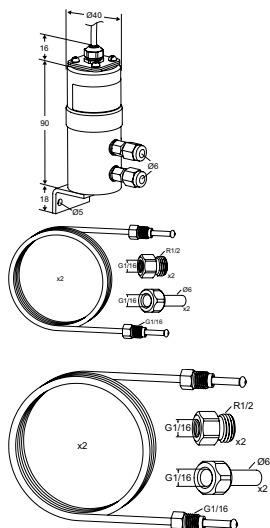
Vajalik vaba ruum anduri tasku kohal >70 mm.

Äärikud vastavad standardile EN 1092-2, tüüp 21.

DN	Poldiavade arv	D	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
PN 16								
65	4	185	290	377	49	17	322232-01265	1
80	8	200	310	380	73	19	322232-01280	1
100	8	220	350	438	120	29	322232-01290	1
125	8	250	400	444	190	35	322232-01291	1
PN 25								
65	8	185	290	377	49	17	322232-01365	1
80	8	200	310	380	73	19	322232-01380	1
100	8	235	350	438	120	29	322232-01390	1
125	8	270	400	444	190	35	322232-01391	1

→ = Voolusuund

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.



Dp anduri komplekt

1 diferentsiaalrõhu andur, 2x1 m kapillaartoru Ø6 mm G1/16 liitmikutega, 2 ülemineku nipplit G1/16xG1/2, 2 ülemineku nipplit G1/16xØ6.

	Δp_{burst}	Kg	Toote nr	Kogus
10-100 kPa	500 kPa	0,43	325020-10008	1
40-400 kPa	1200 kPa	0,43	325020-10009	1

Δp_{burst} = Maksimaalne rõhk mida võib andurile rakendada.

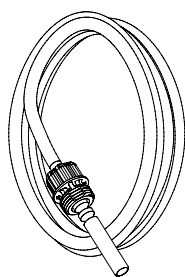
Ühendus komplekt

2x1 m kapillaartoru Ø6 mm G1/16 liitmikutega, 2 ülemineku nipplit G1/16xG1/2, 2 ülemineku nipplit G1/16xØ6.

(Ilma Dp andurita. Sobib ainult IMI tüüpi Dp andurile)

	Toote nr	Kogus
	326040-10001	1

Lisaseadmed



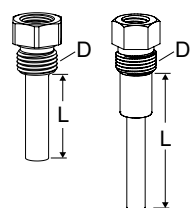
Temperatuuri andur

Komplektis TA-Smart/Fail-safe/-Dp.

Vahend temperatuuri anduri vahetamiseks on komplektis.

Ventiil DN	Pikkus [m]	Toote nr	Kogus
15-25	3	322230-01106	1
32-50	3	322230-01100	1
65-125	5	322230-01101	1

DN 15-80 DN 100-125

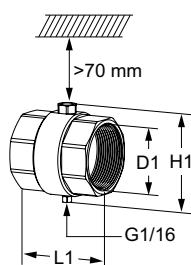


Temperatuuri andur tasku

Komplektis TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65-125.

Paigaldamiseks otes torule. Vajalik vaba ruum anduri tasku kohal >70 mm.

Ventiil DN	D	L	Toote nr	Kogus
15-25	G1/4	14	322230-00401	1
15-25	G1/2	14	322230-00403	1
32-80	G1/4	30	322230-00400	1
32-80	G1/2	30	322230-00404	1
100-125	G3/8	58	322230-00402	1



Temperatuurianduri korpus sisaldab anduri taskut ja kapillaartoru ühendust

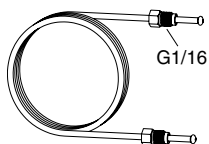
Komplektis TA-Smart-Dp DN 15-50.

Tuleb tellida eraldi kui toru ja ventiili mõõdud on erinevad.

Sisekeere vastavalt ISO 228

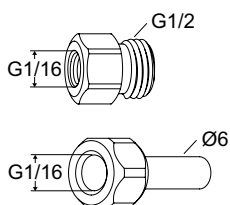
DN	D1	L1	H1	Toote nr	Kogus
15*	G1/2	48	55	322230-00015	1
20*	G3/4	60	56	322230-00020	1
25	G1	62	61	322230-00025	1
32	G1 1/4	70	71	322230-00032	1
40	G1 1/2	70	77	322230-00040	1
50	G2	78	89	322230-00050	1

*) Saab siledate torudega ühendada KOMBI surveliitmike abil.



Kapillaartoru

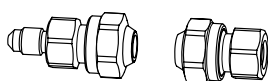
L	Toote nr	Kogus
1 m	52 265-301	1



Üleminekunippel

G1/16 ühendusega kapillaartorudele.

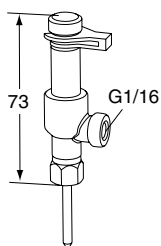
	Toote nr	Kogus
G1/16xG1/2	326040-10003	1
G1/16xØ6	326040-10002	1



Kapillaartoru pikenduskomplekt

Komplektne koos ühendustega 6 mm torule

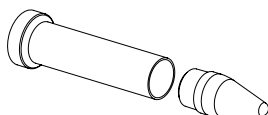
	Toote nr	Kogus
	52 265-212	1



Lisaotsaga mõõtenippel

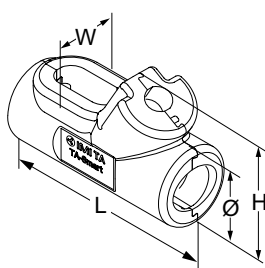
Kapillaartoru ühendamiseks ja samaaegseks TA tasakaalustusaparaadiga mõõtmise võimaldamiseks.

	Toote nr	Kogus
	52 179-200	1



Hooldus tööriist

	Toote nr	Kogus
Temperatuuri anduri vahetamiseks	322033-00000	1
TA-Slider kaabli vahetamiseks	322033-00001	1



Isolatsioon

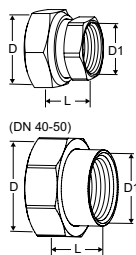
Küttele ja kondensaadi vaba jahutuse paigaldisele.

Materjal: EPP.

Tulekindlusklass: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Ventiil DN	L	H	W	Ø	Toote nr	Kogus
15	-	-	-	-	-	
20	215	112	76	69	322230-00620	1
25	225	119	86	82	322230-00625	1
32	238	153	92	96	322230-00632	1
40	256	168	110	114	322230-00640	1
50	284	183	134	143	322230-00650	1

Ühendusliitmikud



Sisekeermega

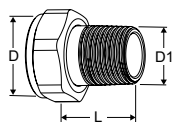
Keermed vastavalt ISO 228.

Keerme pikkus vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/AMETAL®

Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1



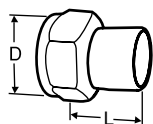
Väliskeermega

Keermed vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing

Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1

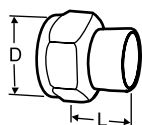


Keevisliitmik

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/teras 1.0045 (EN 10025-2)

Ventiil DN	D	Toru DN	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	36	52 009-015	20
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10
40	G2	40	45	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	10



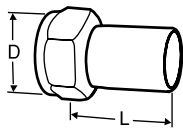
Joodisliitmik

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/punapronksist CC491K (EN 1982)

Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10
40	G2	42	30	52 009-542	10
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	10

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).



Pikendatud otstega liitmik

Ühendamiseks surveliitmikega.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/AMETAL®

Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	39	52 009-315	20
20	G1	18	44	52 009-318	20
20	G1	22	48	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10
40	G2	42	70	52 009-342	10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	10

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

EMO T

Võimekas termoelektriline ajam – 2-punkt- või PWM-reguleerimine

Suure jõudlusega EMO T ajam, mida kasutatakse koos ventiiliga TBV-C ja TA-COMPACT-P või termostaatventiiliga, võimaldab töökindlat 2-punkt-juhtimist ja on kõrge kaitseastmega. Ajami ainulaadne konstruktsioon tagab pika kasutuskestuse. Asenditähis on nähtav igast küljest, lihtsustades hooldust. Suure käigujõuga ajam tõstab töökindlust veelgi.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

2-punkt- või PWM-reguleerimine.

Toitepinge:

24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±15%
Sagedus 50-60 Hz

Võimsustarve:

24 V:
Käivitamisel ≤ 6 W (VA)
Töötamise ajal ≤ 2 W (VA)
Käivitusvool ≤ 250 mA, 60s
230 V:
Käivitamisel ≤ 58 W (VA)
Töötamise ajal ≤ 2,5 W (VA)
Käivitusvool ≤ 250 mA, 1s

Käiguage:

~ 4 min käivitades külmalt.

Käigujõud:

125 N

Käigupikkus:

4,7 mm, ventiili asendit näitab asenditähis.

Temperatuur:

Max ümbritseva keskkonna temperatuur: 50 °C.
Min ümbritseva keskkonna temperatuur: -5 °C.
Vedeliku maksimaalne temperatuur: 120 °C.
Ladustamistemperatuur: -25 °C kuni +70 °C.

Kaitseaste:

IP 54 igas asendis.

Elektriohutusklass:

II, EN 60730

Sertifikaadid:

CE, EN 60730-2-14

Kaabel:

Kaabli pikkus: 0,8 m, 2 m või 5 m. 10 m pikkuse kaabli saab tellida.
Ühenduskaabel: 2 x 0,75 mm².
Isolatsioon on eemaldatud kaabli 100 mm ulatuses ja igalt soonelt 8 mm ulatuses.
Halogenivabad lisavarustusena, tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.

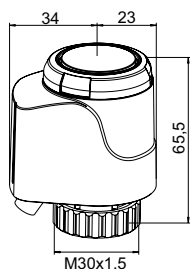
Ühenduskeere ventiiliga:

Liugmutter M30x1,5.

Korpus:

Löögikindel PC/ABS, valge RAL 9016.

Tooted



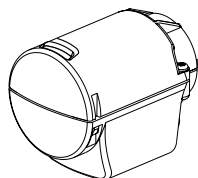
24 VAC/VDC

Kaabli pikkus [m]	Toote nr	Kogus
EMO T, NO (normaalselt avatud)		
0,8	1847-00.500	5
2	1847-01.500	5
5	1847-02.500	5
EMO T, NO (normaalselt avatud) - Halogenivaba kaabliga		
0,8	322041-40061	5
2	322041-40062	5
5	322041-40063	5
EMO T, NC (normaalselt suletud)		
0,8	1843-00.500	5
2	1843-01.500	5
5	1843-02.500	5
EMO T, NC (normaalselt suletud) - Halogenivaba kaabliga		
0,8	322041-40058	5
2	322041-40059	5
5	322041-40060	5

230 VAC

Kaabli pikkus [m]	Toote nr	Kogus
EMO T, NO (normaalselt avatud)		
0,8	1837-00.500	5
2	1837-01.500	5
5	1837-02.500	5
EMO T, NO (normaalselt avatud) - Halogenivaba kaabliga		
0,8	322041-40055	5
2	322041-40056	5
5	322041-40057	5
EMO T, NC (normaalselt suletud)		
0,8	1833-00.500	5
2	1833-01.500	5
5	1833-02.500	5
EMO T, NC (normaalselt suletud) - Halogenivaba kaabliga		
0,8	322041-40052	5
2	322041-40053	5
5	322041-40054	5

Lisaseadmed

**Kaitsekatte EMO T ja EMO TM jaoks**

Kasutamiseks suure koormusega rakendustele (nagu avalikud hooned, koolid, lasteaiaid jne) ja varuse kaitseks.

M12x1,5 keere kaablikaitse liitmikule. Tarnitakse ilma kaablikaitse liitmikuta.

	Toote nr	Kogus
Valge RAL 9016	1833-40.500	1

**Ühendamine muude tootemarkide korral**

Üleminekudetail EMO T / EMO TM ühendamiseks muude toojate ventiilikorpustega.

Tehase standardtarne korral keermed M30x1,5.

Tootja	Toote nr	Kogus	
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	9702-24.700	1	
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	1	
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700	1	
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	1	
TA (M28x1,5)	9701-28.700	1	
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	1	
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	1	
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	1	
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	1	
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	1	
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	1	
Uponor (Velta)	- Euro/Kompakt jaotus- või tagasivooluventiil 17	9700-34.700	1
Uponor (Velta)	- Provario jaotusventiil	9701-34.700	1

**Ühendamine integreeritud radiaatoriventiiliga**

Üleminekudetail EMO T / EMO TM ühendamiseks M30x1,5 liitmikuga termostaatelemendile **seeria 2** või **seeria 3** klamberühenduse korral. Tehase standardtarne korral keermed M30x1,5.

Mudel	Toote nr	Kogus
Seeria 2	9703-24.700	10
Seeria 3	9704-24.700	10

EMO TM

Võimas termoelektriline ajam

Termoelektriline proportsionaalajam, mis koos seadmetega TA-Modulator, TBV-CM kasutamisel tagab ülitäpse sujuvreguleerimise ja kõrge kaitseastme. Kui seda ajamit kasutada koos radiaatorite termostaatventiilidega, tagatakse ruumitemperatuuri täpsem reguleerimine kui 2-punkt-juhtimisega. Ajami ainulaadne konstruktsioon tagab pika kasutuskestuse. Asenditähis on nähtav igast küljest, lihtsustades hooldust. Suure käigujõuga ajam tõstab töökindlust veelgi.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Sujuv reguleerimine

Toitepinge:

24 VAC +25% / -20%
Sagedus 50-60 Hz

Võimsustarve:

Käivitamisel ≤ 7 W
Töötamise ajal ≤ 3 W
Käivitusvool ≤ 250 mA
Voolutugevus oote-/uinakurežiimil $\leq 25/2$ mA

Juhtpinge:

Juhtpingega kohandamine
juhtmeühenduste järgi
0-10 V / 10-0 VDC
2-10 V / 10-2 VDC
 $R_i = 100$ kW

Reguleerimiskiirus:

30 s/mm

Käigujõud:

125 N

Käigupikkus:

4,7 mm; näitab asenditähis. Ventiliitöökäigu automaatse kohandamisega. Minimaalne ventiliitkäik peab olema 1 mm.

Temperatuur:

Max ümbritseva keskkonna temperatuur: 50 °C.
Min ümbritseva keskkonna temperatuur: -5 °C.
Vedeliku maksimaalne temperatuur: 120 °C.
Ladustamistemperatuur: -25 °C kuni +70 °C.

Kaitseaste:

IP 54 igas asendis.

Elektriohutusklass:

II, EN 60730

Sertifikaadid:

CE, EN 60730-2-14

Kaabel:

Kaabli pikkus: 0,8 m, 2 m või 5 m. 10 m pikkuse kaabli saab tellida. Ühenduskaabel: 4 x 0,25 mm². Isolatsioon on eemaldatud kaabliit 100 mm ulatuses ja igalt soonelt 8 mm ulatuses. Halogenivabad lisavarustusena, tulekindlusklass B2_{ca} - s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.

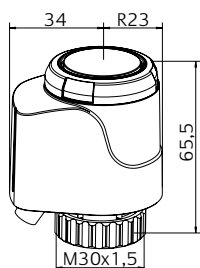
Ühenduskeere ventiiliga:

Liugmutter M30x1,5.

Korpus:

Löögikindel PC/ABS, valge RAL 9016.

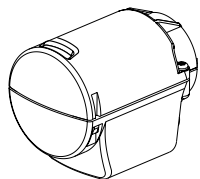
Tooted



24 VAC

Kaabli pikkus [m]	Toote nr	Kogus
EMO TM, NC (normaalselt suletud)		
0,8	1868-00.500	5
2	1868-01.500	5
5	1868-02.500	5
EMO TM, NC (normaalselt suletud) - Halogenivaba kaabliga		
0,8	322041-50004	5
2	322041-50005	5
5	322041-50006	5

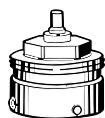
Lisaseadmed

**Kaitsekatte EMO T ja EMO TM jaoks**

Kasutamiseks suure koormusega rakendustele (nagu avalikud hooned, koolid, lasteaiad jne) ja varuse kaitseks.

M12x1,5 keere kaablikaitse liitmikule. Tarnitakse ilma kaablikaitse liitmikuta.

	Toote nr	Kogus
Valge RAL 9016	1833-40.500	1

**Ühendamine muude tootemarkide korral**

Üleminekudetail EMO T / EMO TM ühendamiseks muude toojate ventiilikorpusetega.

Tehase standardtarne korral keermed M30x1,5.

Tootja	Toote nr	Kogus	
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	9702-24.700	1	
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	1	
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700	1	
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	1	
TA (M28x1,5)	9701-28.700	1	
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	1	
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	1	
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	1	
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	1	
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	1	
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	1	
Uponor (Velta)	- Euro/Kompakt jaotus- või tagasivooluventiil 17	9700-34.700	1
Uponor (Velta)	- Provario jaotusventiil	9701-34.700	1

**Ühendamine integreeritud radiaatoriventiiliga**

Üleminekudetail EMO T / EMO TM ühendamiseks M30x1,5 liitmikuga termostaatelemendile **seeria 2** või **seeria 3** klamberühenduse korral. Tehase standardtarne korral keermed M30x1,5.

Mudel	Toote nr	Kogus
Seeria 2	9703-24.700	10
Seeria 3	9704-24.700	10

TA-Slider 160

Digitaalselt konfigureeritav proportsionaalne ajam – 160/200 N

Digitaalselt konfigureeritav ajam nii ümber lülitiga kui ilma selleta, koos paljude sedistusvõimalustega võimaldab paindliku parameetrite kohandamist kohapeal. Täisprogrammeeritav binaarsisend, relee ja ventiili reguleeritav maksimaalne käik annavad uusi võimalusi täiustatud hüdrooniliseks juhtimiseks ja tasakaalustamiseks.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Proportsionaalne juhtimine
Käsijuhtimisele ümberlülitumine (TA-Dongle)
Käigupikkuse kontroll
Iseseadistuv jõud
Režiimi, oleku ja asendi näidikud
Käigu piiramise säte
Miinimum käigupikkuse seadistamine
Ventiili blokeerumiskaitse
Ventiili ummistuse tuvastamine
Vea turvaasend
Diagnostika/logi
Viitega töölehakkamine

I/O-versioon:
+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
+ Väljundsignaal

Plus-versioon:
+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
+ 1 relee, max 5A, 30 VDC/250 VAC resistiivsel koormusel.
+ Väljundsignaal

CO-versioon (ümber lülitiga):
+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
+ 1 relay, integreeritud juhtimine TA-6-tee ventiili ajamile TA-M106 (max 2A, 30 VAC resistiivsel koormusel).
+ Väljundsignaal

Toitepinge:

24 VAC/VDC ±15%.
Sagedus 50/60 Hz ±3 Hz.
CO-versioon:
24 VAC ±15%.
Sagedus 50/60 Hz ±3 Hz.

Võimsustarve:

Töötamine: < 1 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Ootel: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
I/O, CO-versioon:
Töötamine: < 1.3 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
Ootel: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
Plus-versioon:
Töötamine: < 1.8 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Ootel: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
CO-versioon: TA-M106 ajami tarve tuleb arvestada eraldi.

Sisendsignaal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguleeritav hüstereesi tundlikkus 0.1-0.5 VDC.
0.33 Hz madalpääsufilter.
Proportsionaalne:
0-10, 10-0, 2-10 või 10-2 VDC.
Proportsionaalne jaotusvahemik:
0-5, 5-0, 5-10 või 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 või 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 või 10-6 VDC.
Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümber lülitamiseks):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC või
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

I/O, Plus, CO-versioon:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Vahemikud: Vt „Sisend signaal”.
Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineaarne, EQM 0,25 ja ümberpööratud EQM 0,25.
Vaikesäte: Lineaarne.

Käigukiirus:

10 s/mm

Käigujõud:

160/200 N
Iseseadistuv IMI Hydronic Engineering ventiilidega.

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: max. 120 °C
Töökeskkond: 0 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaativaba)
Hoiukeskkond: –20 kuni +70 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaativaba)

Kaitseklass:

IP54
(igas asendis)
(vastavalt standardile EN 60529).

Kaitseklass:

(vastavalt EN 61140)
III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO
II TA-Slider 160 Plus (kaitseisolatsioon)



Ühenduskaabel:

1, 2 või 5 m. Juhtme otsahüssidega.

Halogenivabad lisavarustusena, tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.

TA-Slider 160: tüüp LiYY, 3x0.25 mm².

TA-Slider 160 I/O: tüüp LiYY, 5x0.25 mm².

TA-Slider 160 Plus: tüüp LiYY, 5x0.25 mm²,

ja relee kaabel tüüp H03VV-F, 3x0.75 mm², juhtme otsahüssidega.

TA-Slider 160 CO: tüüp LiYY, 5x0.25 mm²

ja relee kaabel tüüp LiYY, 3x0.34 mm²,

ühendusega TA-M106 ajamile.

Töökäik:

6,9 mm

Ventiili tõstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Müratase:

Maks. 30 dBA

Kaal:

TA-Slider 160, I/O:

0,20 kg, 1 m kaabel

0,25 kg, 2 m kaabel

0,38 kg, 5 m kaabel

TA-Slider 160 Plus:

0,28 kg, 1 m kaablid

0,38 kg, 2 m kaablid

0,67 kg, 5 m kaablid

TA-Slider 160 CO:

0,32 kg, 1 m/1,5 m kaablid

0,37 kg, 2 m/1,5 m kaablid

0,50 kg, 5 m/1,5 m kaablid

Ühendus ventiiliga:

Liugmutter M30x1,5.

Materjalid:

Kate: PC/ABS GF8

Korpus: PA GF40.

Liugmutter: Nikeldatud messing.

Värvus:

Valge RAL 9016, hall RAL 7047.

Märgistus:

Tunnussilt: IMI TA, CE, tootenimi, toote number ja tehnilised andmed.

CE-sertifikaat:

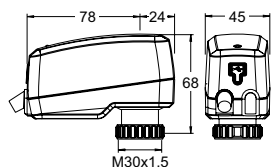
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

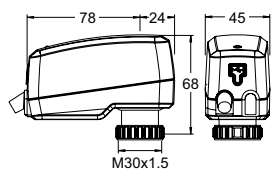
Toote standard:

EN 60730

Tooted – TA-Slider 160**TA-Slider 160**

Sisendsignaal: 0(2)-10 VDC

Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
1	24 VAC/VDC	322224-10111	1
2	24 VAC/VDC	322224-10112	1
5	24 VAC/VDC	322224-10113	1
Halogenivaba kaabliga			
1	24 VAC/VDC	322224-10114	1
2	24 VAC/VDC	322224-10115	1
5	24 VAC/VDC	322224-10116	1

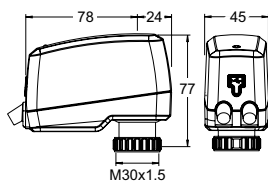
Tooted – TA-Slider 160 I/O**TA-Slider 160 I/O**

Sisendsignaal: 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga, VDC väljundsignaal

Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
1	24 VAC/VDC	322224-10411	1
2	24 VAC/VDC	322224-10412	1
5	24 VAC/VDC	322224-10413	1
Halogenivaba kaabliga			
1	24 VAC/VDC	322224-10414	1
2	24 VAC/VDC	322224-10415	1
5	24 VAC/VDC	322224-10416	1

Tooted – TA-Slider 160 Plus



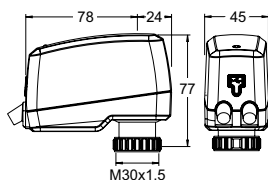
TA-Slider 160 Plus

Sisendsignaal: 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga, releedega, VDC väljundsignaal

Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
1	24 VAC/VDC	322224-10211	1
2	24 VAC/VDC	322224-10212	1
5	24 VAC/VDC	322224-10213	1
Halogenivaba kaabliga			
1	24 VAC/VDC	322224-10214	1
2	24 VAC/VDC	322224-10215	1
5	24 VAC/VDC	322224-10216	1

Tooted – TA-Slider 160 CO



TA-Slider 160 CO

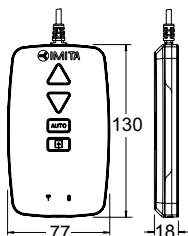
Sisendsignaal: 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga, rele ühendusega TA-M106 ajamile, VDC väljundsignaal

Kaabli pikkus [m]	Relee kaabli pikkus* [m]	Toote nr	Kogus
1	1,5	322224-10511	1
2	1,5	322224-10512	1
5	1,5	322224-10513	1
Halogenivaba kaabliga			
1	1,5	322224-10514	1
2	1,5	322224-10515	1
5	1,5	322224-10516	1

*) 1,5 m pikkune kaabel TA-M106 jaoks teeb kaabli kogupikkuseks 3 m kõikidel mudelitel.

Lisavarustus



TA-Dongle

Bluetooth-sideühenduseks HyTune'i rakendusega, konfiguratsioonisätete edastamiseks ja käsijuhtimisele ümberlülitumiseks.

Toote nr	Kogus
322228-00001	1

TA-Slider 160 KNX

Digitaalselt konfigureeritav proportsionaalne ajam Bus-sidega koos KNX – 160/200 N

Digitaalselt konfigureeritav ajam nii KNX Bus-sidega. Koos paljude sedistusvõimalustega võimaldab paindliku parameetrite kohandamist kohapeal. Täisprogrammeeritav binaarsisend, relee ja ventiili reguleeritav maksimaalne käik annavad uusi võimalusi täiustatud hüdrooniliseks juhtimiseks ja tasakaalustamiseks.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Proportsionaalne juhtimine
Käigupikkuse kontroll
Iseseadistuv jõud
Režiimi, oleku ja asendi näidikud
Käigu piiramise säte
Miinimum käigupikkuse seadistamine
Ventiili blokeerumiskaitse
Ventiili ummistuse tuvastamine
Vea turvaasend
Diagnostika/logi

KNX-versioon:

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.

KNX R24-versioon:

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
+ 1 releed, max 2A, 30 VAC/VDC resistiivsel koormusel.

Toitepinge:

Toide KNX Bus kaudu.

Võimsustarve:

Tavaline 216 mW; Maksimaalne 600 mW

Sisendsignaali:

Läbi KNX Bus.

Väljundsignaali:

Läbi KNX Bus.

Karakteristik:

Lineaarne, EQM 0,25 ja ümberpööratud EQM 0,25.
Vaikesäte: Lineaarne.

Käigukiirus:

10 s/mm

Käigujõud:

160/200 N
Iseseadistuv IMI Hydronic Engineering ventiilidega.

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: max. 120 °C
Töökeskkond: 0 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
Hoiukeskkond: –20 kuni +70 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Kaitseklass:

IP54
(igas asendis)
(vastavalt standardile EN 60529).

Kaitseklass:

(vastavalt EN 61140)
III (SELV)

Ühenduskaabel:

1, 2 või 5 m.
Halogenivabad lisavarustusena, tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.
KNX: tüüp J-YY, 2x2x0.6 mm².
KNX R24: tüüp J-YY, 2x2x0.6 mm² ja relee kaabel tüüp LiYY, 3x0.34 mm², juhtme otsahüssidega.

Töökäik:

6,9 mm
Ventiili töstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Müratase:

Maks. 30 dBA

Kaal:

0,20 kg

Ühendus ventiiliga:

Liugmutter M30x1,5.

Materjalid:

Kate: PC/ABS GF8
Korpus: PA GF40.
Liugmutter: Nikeldatud messing.

Värvus:

Valge RAL 9016, hall RAL 7047.

Märgistus:

Tunnussilt: IMI TA, CE, tootenimi, toote number ja tehnilised andmed.

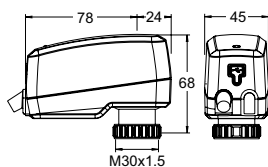
CE-sertifikaat:

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 63000.

Toote standard:

EN 60730

Tooted - TA-Slider 160 KNX



TA-Slider 160 KNX

Keerdpaar; KNX/TP

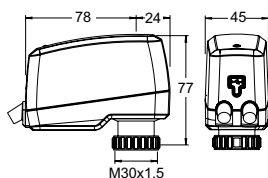
Binaarsisendiga

Kaabli pikkus [m]	Bus	Toote nr	Kogus
1	KNX	322224-01001	1
2	KNX	322224-01002	1
5	KNX	322224-01003	1

Halogenivaba kaabliga

1	KNX	322224-01004	1
2	KNX	322224-01005	1
5	KNX	322224-01006	1

Tooted - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Keerdpaar; KNX/TP

Binaarsisendiga ja releedega 24V

Kaabli pikkus [m]	Bus	Toote nr	Kogus
1	KNX	322224-01301	1
2	KNX	322224-01302	1
5	KNX	322224-01303	1

Halogenivaba kaabliga

1	KNX	322224-01304	1
2	KNX	322224-01305	1
5	KNX	322224-01306	1

Lisavarustus



Programmeerimis magnet

Füüsilise aadressi programmeerimiseks ilma kontaktita.

Toote nr	Kogus
1865-01.433	1

TA-Slider 160 BACnet/ Modbus

Digitaalselt konfigureeritav proportsionaalne ajam Bus-sidega nii BACnet MS/TP kui Modbus RTU – 160/200 N

Digitaalselt konfigureeritav ajam Bus-sidega kas BACnet MS/TP või Modbus RTU nii ümberlülitusega kui ilma. Lai valik. Koos paljude sedistusvõimalustega võimaldab paindliku parameetrite kohandamist kohapeal. Täisprogrammeeritav binaarsisend, relee ja ventiili reguleeritav maksimaalne käik annavad uusi võimalusi täiustatud hüdrooniliseks juhtimiseks ja tasakaalustamiseks.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Proportsionaalne juhtimine
Käsijuhtimisele ümberlülitumine (TA-Dongle)
Käigupikkuse kontroll
Iseseadistuv jõud
Režiimi, oleku ja asendi näidikud
Käigu piiramise säte
Miinimum käigupikkuse seadistamine
Ventiili blokeerumiskaitse
Ventiili ummistuse tuvastamine
Vea turvaasend
Diagnostika/logi
Viitega tööle hakkamine

BACnet/Modbus-versioon:

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
+ 2 ühendust Pt1000 temperatuuri andurile.

BACnet/Modbus CO-versioon (ümberlülitiga):

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
+ 2 ühendust Pt1000 temperatuuri andurile.
+ 1 relee, integreeritud juhtimine TA-6-tee ventiili ajamile TA-M106 (max 2A, 30 VAC/VDC resistiivsel koormusel).

Toitepinge:

24 VAC/VDC ±15%.
Sagedus 50/60 Hz ±3 Hz.
BACnet/Modbus CO:
24 VAC ainult TA-M106 ajami toiteks.

Võimsustarve:

BACnet/Modbus:
Töötamine: < 1.5 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Ootel: < 1.2 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)
BACnet/Modbus CO:
Töötamine: < 1.5 VA (VAC)
Ootel: < 1.2 VA (VAC)
TA-M106 ajami tarve tuleb arvestada eraldi.

Sisendsignaal:

BACnet/Modbus või hübriid kontroll;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguleeritav hüstereesi tundlikkus 0.1-0.5 VDC.
0.33 Hz madalpääsufilter.
Proportsionaalne:
0-10, 10-0, 2-10 või 10-2 VDC.
Proportsionaalne jaotusvahemik:
0-5, 5-0, 5-10 või 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 või 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 või 10-6 VDC.
Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümberlülitamiseks):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC või
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Vaikesäte: Läbi BACnet/Modbus. Kui on valitud Hübriid režiim on sisend signaal vaikimisi Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

Läbi BACnet/Modbus.

Karakteristik:

Lineaarne, EQM 0,25 ja ümberpööratud EQM 0,25.
Vaikesäte: Lineaarne.

Käigukiirus:

10 s/mm

Käigujõud:

160/200 N
Iseseadistuv IMI Hydronic Engineering ventiilidega.

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: max. 120 °C
Töökeskkond: 0 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
Hoiukeskkond: –20 kuni +70 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Kaitseklass:

IP54
(igas asendis)
(vastavalt standardile EN 60529).

Kaitseklass:

(vastavalt EN 61140)
III (SELV)



Ühenduskaabel:

Eraldi valatud kattega kaablid (vaata Lisavarustus).

Tüüp LiYCY 5x0.34 mm² (kaablid A ja B) ja tüüp LiYY 6x0.34 mm² (kaabel C).

Halogeenivaba, tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.

Relee kaabel (CO-versioon):

Tüüp LiYY 3x0.34 mm².

1, 2 või 5 m. Ühendusega TA-M106 ajamile.

Halogeenivaba, tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.

Töökäik:

6,9 mm

Ventiili tõstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Müratase:

Maks. 30 dBA

Kaal:

BACnet/Modbus: 0,22 kg

BACnet/Modbus CO:

0,26 kg, 1 m relee kaabel

0,31 kg, 2 m relee kaabel

0,45 kg, 5 m relee kaabel

Ühendus ventiiliga:

Liugmutter M30x1,5.

Materjalid:

Kate: PC/ABS GF8

Korpus: PA GF40.

Liugmutter: Nikeldatud messing.

Värvus:

Valge RAL 9016, hall RAL 7047.

Märgistus:

Tunnussilt: IMI TA, CE, tootenimi, toote number ja tehnilised andmed.

CE-sertifikaat:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

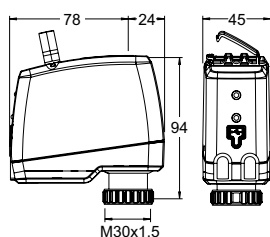
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Toote standard:

EN 60730

Tooted - TA-Slider 160 BACnet/Modbus



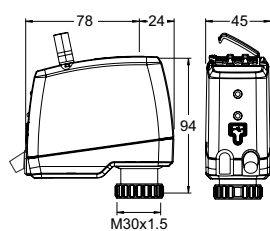
TA-Slider 160 BACnet/Modbus

Sisendsignaal: Bus või 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga ja 2 ühendust Pt1000 temperatuuri andurile

Bus	Toote nr	Kogus
BACnet	322224-13011	1
Modbus	322224-12011	1

Tooted - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO



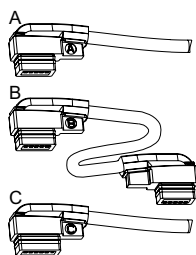
TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

Sisendsignaal: Bus või 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga, 2 ühendust Pt1000 temperatuuri andurile ja relee 24V

Relee kaabli pikkus [m]	Bus	Toote nr	Kogus
Halogeenivaba relee kaabliga			
1	BACnet CO	322224-13514	1
2	BACnet CO	322224-13515	1
5	BACnet CO	322224-13516	1
1	Modbus CO	322224-12514	1
2	Modbus CO	322224-12515	1
5	Modbus CO	322224-12516	1

Lisavarustus



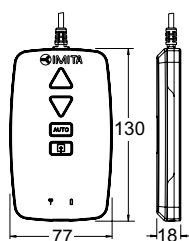
Ahela kaablid

A: Esimese TA-Slider 160/500 ühendamiseks BACnet või Modbus Bus ahelasse.

B: Kahe ahelas oleva ajami vahele.

C: Hübriidrežiimi võimaldamiseks või lisa toiteks kui ahel on pikk.

Kaabli pikkus [m]	Toote nr	Kogus
Halogenivaba kaabli		
Tüüp A		
1,5	322042-80012	1
5	322042-80013	1
10	322042-80014	1
Tüüp B		
1,5	322042-80015	1
5	322042-80016	1
10	322042-80017	1
Tüüp C		
1,5	322042-80018	1
5	322042-80019	1
10	322042-80020	1



TA-Dongle

Bluetooth-sideühenduseks HyTune'i rakendusega, konfiguratsioonisätete edastamiseks ja käsijuhtimisele ümberlülitumiseks.

Toote nr	Kogus
322228-00001	1

TA-Slider 160 Fail-safe

Digitaalselt konfigureeritav proportsionaalne ajam elektroonilise vea turvaasendi funktsiooniga – 160/200 N

Digitaalselt konfigureeritav vea turvaasendiga ajam nii ümber lülitiga kui ilma selleta, koos paljude sedistusvõimalustega võimaldab paindliku parameetrite kohandamist kohapeal. Täisprogrammeeritav binaarsisend, relee ja ventiili reguleeritav maksimaalne käik annavad uusi võimalusi täiustatud hüdrooniliseks juhtimiseks ja tasakaalustamiseks.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Elektrooniline vea turvaasendi funktsioon
 Proportsionaalne juhtimine
 Käsijuhtimisele ümberlülitumine (TA-Dongle)
 Käigupikkuse kontroll
 Iseseadistuv jõud
 Režiimi, oleku ja asendi näidikud
 Käigu piiramise säte
 Miinimum käigupikkuse seadistamine
 Ventiili blokeerumiskaitse
 Ventiili ummistuse tuvastamine
 Vea turvaasend
 Diagnostika/logi
 Viitega töölehakkamine

I/O-versioon:

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
 + Väljundsignaal

R24-versioon:

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
 + 1 releed, max 1A, 30 VAC/VDC resistiivsel koormusel.
 + Väljundsignaal

Vea turvaasendi funktsioon:

Programmeeritav ajami spindli asend välja lükatud, sisse tõmmatud või vahepealne toite kadumisel.

Toitepinge:

24 VAC/VDC ±15%.
 Sagedus 50/60 Hz ±3 Hz.

Võimsustarve:

Tipp: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
 Töötamine: < 2.0 VA (VAC); < 0.9 W (VDC)
 Ootel: < 1.4 VA (VAC); < 0.45 W (VDC)
 Tipptarbimine toimub lühiajaliselt peale voolukatkestust et laadida kondensaatorit.

Sisendsignaali:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
 Reguleeritav hüstereesi tundlikkus 0.1-0.5 VDC.
 0.33 Hz madalpäasufilter.
 Proportsionaalne:
 0-10, 10-0, 2-10 või 10-2 VDC.
 Proportsionaalne jaotusvahemik:
 0-5, 5-0, 5-10 või 10-5 VDC.
 0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 või 10-5.5 VDC.
 2-6, 6-2, 6-10 või 10-6 VDC.
 Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümber lülitamiseks):
 0-3.3 / 6.7-10 VDC,
 2-4.7 / 7.3-10 VDC,
 0-4.5 / 5.5-10 VDC või
 2-5.5 / 6.5-10 VDC.
 Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
 vahemikud: Vt „Sisend signaal”.
 Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineaarne, EQM 0,25 ja ümberpööratud EQM 0,25.
 Vaikesäte: Lineaarne.

Käigukiirus:

10 s/mm

Vea turvaasendi viivitus:

Seadistatav 0 ja 10 sekundi vahel.
 Vaikesäte: 2 s

Toite stabiliseerimise viivitus:

Seadistatav 1 ja 5 sekundi vahel.
 Vaikesäte: 2 s

Laadimis aeg:

< 20 s

Käigujõud:

160/200 N
 Iseseadistuv IMI Hydronic Engineering ventiilidega.

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: max. 120 °C
 Töökeskkond: 0 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
 Hoiukeskkond: –20 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Kaitseklass:

IP54
 (igas asendis)
 (vastavalt standardile EN 60529).

Kaitseklass:

(vastavalt EN 61140)
 III (SELV)



Ühenduskaabel:

1, 2 või 5 m. Halogeenivaba, juhtme otsahüssidega.

Tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.

Tüüp LiYY, 5x0.25 mm².

Relee kaabel (R24-versioon):

1, 2 või 5 m. Halogeenivaba, juhtme otsahüssidega.

Tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.

Tüüp LiYY, 3x0.34 mm².

Töökäik:

6,9 mm

Ventiili tõstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Müratase:

Maks. 30 dBA

Kaal:

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.

Ühendus ventiiliga:

Liugmutter M30x1,5.

Materjalid:

Kate: PC/ABS GF8

Korpus: PA GF40.

Liugmutter: Nikeldatud messing.

Värvus:

Valge RAL 9016, hall RAL 7047.

Märgistus:

Tunnussilt: IMI TA, CE, tootenimi, toote number ja tehnilised andmed.

CE-sertifikaat:

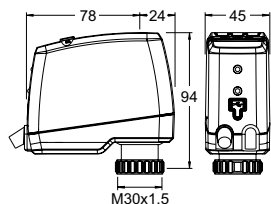
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Toote standard:

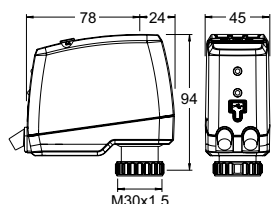
EN 60730

Tooted – TA-Slider 160 Fail-safe I/O**TA-Slider 160 Fail-safe I/O**

Sisendsignaali: 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga, VDC väljundsignaal

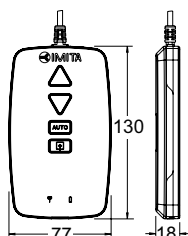
Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
Halogeenivaba kaabliga			
1	24 VAC/VDC	322224-10614	1
2	24 VAC/VDC	322224-10615	1
5	24 VAC/VDC	322224-10616	1

Tooted – TA-Slider 160 Fail-safe R24**TA-Slider 160 Fail-safe R24**

Sisendsignaali: 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga, VDC väljundsignaal ja relee 24V

Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
Halogeenivaba kaabliga			
1	24 VAC/VDC	322224-10714	1
2	24 VAC/VDC	322224-10715	1
5	24 VAC/VDC	322224-10716	1

Lisavarustus**TA-Dongle**

Bluetooth-sideühenduseks HyTune'i rakendusega, konfiguratsioonisätete edastamiseks ja käsijuhtimisele ümberlülitumiseks.

Toote nr	Kogus
322228-00001	1

TA-Slider 500

Digitaalselt konfigureeritav proportsionaalne kahesuunaline ajam – 500/300 N

Digitaalselt konfigureeritav ajam koos paljude sedistusvõimalustega võimaldab paindliku parameetrite kohandamist kohapeal.

Täisprogrammeeritav binaarsisend, relee ja ventiili reguleeritav maksimaalne käik annavad uusi võimalusi täiustatud hüdrooniliseks juhtimiseks ja tasakaalustamiseks.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Proportsionaalne juhtimine
Käsijuhtimisele ümberlülitumine (TA-Dongle)
Käigupikkuse kontroll
Režiimi, oleku ja asendi näidikud
Käigu piiramise säte
Miinimum käigupikkuse seadistamine
Ventiili blokeerumiskaitse
Ventiili ummistuse tuvastamine
Vea turvaasend
Diagnostika/logi
Viitega töölehakkamine

I/O-versioon:

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
+ Väljundsignaal

Plus-versioon:

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
+ 1 relee, max 5 A, 30 VDC/250 VAC resistiivsel koormusel.
+ Väljundsignaal

Toitepinge:

24 VAC/VDC ±15%.
Sagedus 50/60 Hz ±3 Hz.

Võimsustarve:

Töötamine: < 3.2 VA (VAC); < 1.6 W (VDC)
Ootel: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
I/O-versioon:
Töötamine: < 3.6 VA (VAC); < 1.7 W (VDC)
Ootel: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Plus-versioon:
Töötamine: < 4.0 VA (VAC); < 1.9 W (VDC)
Ootel: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)

Sisendsignaal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguleeritav hüsterees tundlikkus 0.1-0.5 VDC.
0.33 Hz madalpääsufilter.
Proportsionaalne:
0-10, 10-0, 2-10 või 10-2 VDC.
Proportsionaalne jaotusvahemik:
0-5, 5-0, 5-10 või 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 või 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 või 10-6 VDC.
Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümberlülitamiseks):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC või
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

I/O, Plus-versioon:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Vahemikud: Vt „Sisend signaal”.
Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineaarne, EQM 0,25 ja ümberpööratud EQM 0,25.
Vaikesäte: Lineaarne.

Käigukiirus:

4 või 6 s/mm.
Vaikesäte: 4 s/mm.

Käigujõud:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: max. 120 °C
Töökeskkond: 0 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaativaba)
Hoiukeskkond: –20 kuni +70 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaativaba)

Kaitseklass:

IP54
(igas asendis)
(vastavalt standardile EN 60529).



Kaitseklass:

(vastavalt EN 61140)

III TA-Slider 500, 500 I/O (SELV)

II TA-Slider 500 Plus (kaitseisolatsioon)

Ühenduskaabel:

1, 2 või 5 m. Juhtme otsahüsidega.

Halogenivabad lisavarustusena,

tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1

vastavalt standardile EN 50575.

TA-Slider 500: tüüp LiYY, 3x0.25 mm².TA-Slider 500 I/O: tüüp LiYY, 5x0.25 mm².TA-Slider 500 Plus: tüüp LiYY, 5x0.25 mm²
ja relee kaabel tüüp H03VV-F, 3x0.75 mm².**Töökäik:**

16,2 mm

Ventili töstmise automaatne tuvastus
(käigupikkuse kontroll).**Müratase:**

Maks. 30 dBA

Kaal:

TA-Slider 500, I/O:

0,23 kg, 1 m relee kaabel

0,27 kg, 2 m relee kaabel

0,40 kg, 5 m relee kaabel

TA-Slider 500 Plus:

0,33 kg, 1 m relee kaabel

0,44 kg, 2 m relee kaabel

0,82 kg, 5 m relee kaabel

Ühendus ventiiliga:

Liugmutter M30x1,5.

Materjalid:

Kate: PC/ABS GF8

Korpus: PA GF40.

Liugmutter: Nikeldatud messing.

Värvus:

Valge RAL 9016, hall RAL 7047.

Märgistus:Tunnussilt: IMI TA, CE, tootenimi, toote
number ja tehnilised andmed.**CE-sertifikaat:**

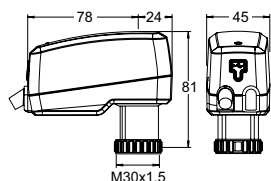
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

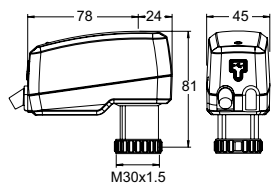
Toote standard:

EN 60730

Tooted – TA-Slider 500**TA-Slider 500**

Sisendsignaali: 0(2)-10 VDC

Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
1	24 VAC/VDC	322225-10111	1
2	24 VAC/VDC	322225-10112	1
5	24 VAC/VDC	322225-10113	1
Halogenivaba kaabliga			
1	24 VAC/VDC	322225-10114	1
2	24 VAC/VDC	322225-10115	1
5	24 VAC/VDC	322225-10116	1

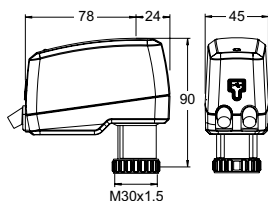
Tooted – TA-Slider 500 I/O**TA-Slider 500 I/O**

Sisendsignaali: 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga, VDC väljundsignaal

Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
1	24 VAC/VDC	322225-10411	1
2	24 VAC/VDC	322225-10412	1
5	24 VAC/VDC	322225-10413	1
Halogenivaba kaabliga			
1	24 VAC/VDC	322225-10414	1
2	24 VAC/VDC	322225-10415	1
5	24 VAC/VDC	322225-10416	1

Tooted – TA-Slider 500 Plus



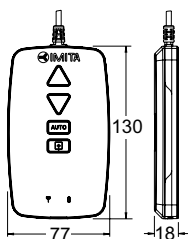
TA-Slider 500 Plus

Sisendsignaal: 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga, releedega, VDC väljundsignaal

Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
1	24 VAC/VDC	322225-10211	1
2	24 VAC/VDC	322225-10212	1
5	24 VAC/VDC	322225-10213	1
Halogenivaba kaabliga			
1	24 VAC/VDC	322225-10214	1
2	24 VAC/VDC	322225-10215	1
5	24 VAC/VDC	322225-10216	1

Lisavarustus



TA-Dongle

Bluetooth-sideühenduseks HyTune'i rakendusega, konfiguratsioonisätete edastamiseks ja käsijuhtimisele ümberülitumiseks.

Toote nr	Kogus
322228-00001	1

TA-Slider 500 BACnet/ Modbus

Digitaalselt konfigureeritav proportsionaalne kahe-suunaline ajam Bus-sidega nii BACnet MS/TP kui Modbus RTU – 500/300 N

Digitaalselt konfigureeritav ajam koos paljude sedistusvõimalustega võimaldab paindliku parameetrite kohandamist kohapeal.

Täisprogrammeeritav binaarsisend, relee ja ventiili reguleeritav maksimaalne käik annavad uusi võimalusi täiustatud hüdrooniliseks juhtimiseks ja tasakaalustamiseks.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Proportsionaalne juhtimine
Käsijuhtimisele ümberlülitumine (TA-Dongle)

Käigupikkuse kontroll
Režiimi, oleku ja asendi näidikud
Käigu piiramise säte
Miinimum käigupikkuse seadistamine
Ventiili blokeerumiskaitse
Ventiili ummistuse tuvastamine
Vea turvaasend
Diagnostika/logi
Viitega tööle hakkamine

BACnet/Modbus-versioon:

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
+ 2 ühendust Pt1000 temperatuuri andurile.

BACnet/Modbus R24-versioon:

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
+ 2 ühendust Pt1000 temperatuuri andurile.
+ 1 relee, max 2A, 30 VAC/VDC resistiivsel koormusel.

Toitepinge:

24 VAC/VDC ±15%.
Sagedus 50/60 Hz ±3 Hz.

Võimsustarve:

Töötamine: < 3.0 VA (VAC); < 1.5 W (VDC)
Ootel: < 1.5 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)

Sisendsignaali:

BACnet/Modbus või hübriid kontroll;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguleeritav hüsterees tundlikkus 0.1-0.5 VDC.

0.33 Hz madalpääsufilter.

Proportsionaalne:

0-10, 10-0, 2-10 või 10-2 VDC.

Proportsionaalne jaotusvahemik:

0-5, 5-0, 5-10 või 10-5 VDC.

0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 või 10-5.5 VDC.

2-6, 6-2, 6-10 või 10-6 VDC.

Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümberlülitamiseks):

0-3.3 / 6.7-10 VDC,

10-6.7 / 3.3-0 VDC,

2-4.7 / 7.3-10 VDC või

10-7.3 / 4.7-2 VDC.

Vaikesäte: Läbi BACnet/Modbus. Kui on valitud Hübriid režiim on sisend signaal vaikimisi Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

Läbi BACnet/Modbus.

Karakteristik:

Lineaarne, EQM 0,25 ja ümberpööratud EQM 0,25.

Vaikesäte: Lineaarne.

Käigukiirus:

4 või 6 s/mm.

Vaikesäte: 4 s/mm.

Käigujõud:

Push 500 N

Pull 300 N

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: max. 120 °C

Töökeskkond: 0 kuni +50 °C (suhteline

niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Hoiukeskkond: –20 kuni +70 °C (suhteline

niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Kaitseklass:

IP54

(igas asendis)

(vastavalt standardile EN 60529).

Kaitseklass:

(vastavalt EN 61140)

III (SELV)



Ühenduskaabel:

Eraldi valatud kattega kaablid (vaata Lisavarustus).
 Tüüp LiYCY 5x0.34 mm² (kaablid A ja B) ja tüüp LiYY 6x0.34 mm² (kaabel C).
 Halogeenivaba, tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.
 Relee kaabel (R24-versioon):
 Tüüp LiYY 3x0.34 mm².
 1, 2 või 5 m. Juhtme otsahüssidega.
 Halogeenivaba, tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.

Töökäik:

16,2 mm
 Ventili töstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Müratase:

Maks. 30 dBA

Kaal:

BACnet/Modbus: 0,25 kg
 BACnet/Modbus R24:
 0,29 kg, 1 m relee kaabel
 0,33 kg, 2 m relee kaabel
 0,47 kg, 5 m relee kaabel

Ühendus ventiiliga:

Liugmutter M30x1,5.

Materjalid:

Kate: PC/ABS GF8
 Korpus: PA GF40.
 Liugmutter: Nikeldatud messing.

Värvus:

Valge RAL 9016, hall RAL 7047.

Märgistus:

Tunnussilt: IMI TA, CE, tootenimi, toote number ja tehnilised andmed.

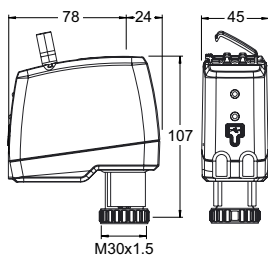
CE-sertifikaat:

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 63000.

Toote standard:

EN 60730

Tooted - TA-Slider 500 BACnet/Modbus



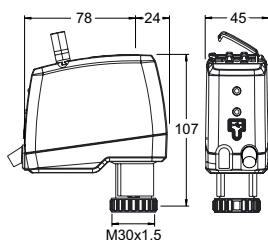
TA-Slider 500 BACnet/Modbus

Sisendsignaal: Bus või 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga ja 2 ühendust Pt1000 temperatuuri andurile

	Bus	Toote nr	Kogus
	BACnet	322225-13011	1
	Modbus	322225-12011	1

Tooted - TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24



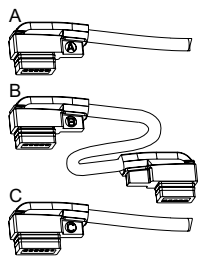
TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24

Sisendsignaal: Bus või 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga, 2 ühendust Pt1000 temperatuuri andurile ja relee 24V

Relee kaabli pikkus [m]	Bus	Toote nr	Kogus
Halogeenivaba relee kaabliga			
1	BACnet	322225-13314	1
2	BACnet	322225-13315	1
5	BACnet	322225-13316	1
1	Modbus	322225-12314	1
2	Modbus	322225-12315	1
5	Modbus	322225-12316	1

Lisavarustus



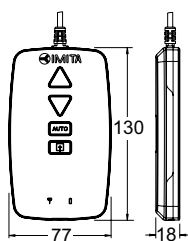
Ahela kaablid

A: Esimese TA-Slider 160/500 ühendamiseks BACnet või Modbus Bus ahelasse.

B: Kahe ahelas oleva ajami vahele.

C: Hübriidrežiimi võimaldamiseks või lisa toiteks kui ahel on pikk.

Kaabli pikkus [m]	Toote nr	Kogus
Halogenivaba kaabli		
Tüüp A		
1,5	322042-80012	1
5	322042-80013	1
10	322042-80014	1
Tüüp B		
1,5	322042-80015	1
5	322042-80016	1
10	322042-80017	1
Tüüp C		
1,5	322042-80018	1
5	322042-80019	1
10	322042-80020	1



TA-Dongle

Bluetooth-sideühenduseks HyTune'i rakendusega, konfiguratsioonisätete edastamiseks ja käsijuhtimisele ümberlülitumiseks.

Toote nr	Kogus
322228-00001	1

TA-Slider 500 Fail-safe

Digitaalselt konfigureeritav proportsionaalne ajam elektroonilise vea turvaasendi funktsiooniga – 500/300 N

Digitaalselt konfigureeritav vea turvaasendiga ajam nii ümber lülitiga kui ilma selleta, koos paljude sedistusvõimalustega võimaldab paindliku parameetrite kohandamist kohapeal. Täisprogrammeeritav binaarsisend, relee ja ventiili reguleeritav maksimaalne käik annavad uusi võimalusi täiustatud hüdrooniliseks juhtimiseks ja tasakaalustamiseks.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Elektrooniline vea turvaasendi funktsioon
 Proportsionaalne juhtimine
 Käsijuhtimisele ümberlülitumine (TA-Dongle)
 Käigupikkuse kontroll
 Režiimi, oleku ja asendi näidikud
 Käigu piiramise säte
 Miinimum käigupikkuse seadistamine
 Ventiili blokeerumiskaitse
 Ventiili ummistuse tuvastamine
 Vea turvaasend
 Diagnostika/logi
 Viitega tööle hakkamine

I/O-versioon:

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
 + Väljundsignaal

R24-versioon:

+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud.
 + 1 relee, max 1A, 30 VAC/VDC resistiivsel koormusel.
 + Väljundsignaal

Vea turvaasendi funktsioon:

Programeeritav ajami spindli asend välja lükatud, sisse tõmmatud või vahepealne toite kadumisel.

Toitepinge:

24 VAC/VDC ±15%.
 Sagedus 50/60 Hz ±3 Hz.

Võimsustarve:

Tipp: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
 Töötamine: < 3.6 VA (VAC); < 1.8 W (VDC)
 Ootel: < 1.6 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
 Tipptarbimine toimub lühiajaliselt peale voolukatkestust et laadida kondensaatorit.

Sisendsignaal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
 Reguleeritav hüsterees tundlikkus 0.1-0.5 VDC.
 0.33 Hz madalpääsufilter.
 Proportsionaalne:
 0-10, 10-0, 2-10 või 10-2 VDC.
 Proportsionaalne jaotusvahemik:
 0-5, 5-0, 5-10 või 10-5 VDC.
 0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 või 10-5.5 VDC.
 2-6, 6-2, 6-10 või 10-6 VDC.
 Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümber lülitamiseks):
 0-3.3 / 6.7-10 VDC,
 10-6.7 / 3.3-0 VDC,
 2-4.7 / 7.3-10 VDC või
 10-7.3 / 4.7-2 VDC.
 Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
 vahemikud: Vt „Sisend signaal”.
 Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineaarne, EQM 0,25 ja ümberpööratud EQM 0,25.
 Vaikesäte: Lineaarne.

Käigukiirus:

4 või 6 s/mm.
 Vaikesäte: 4 s/mm.

Vea turvaasendi viivitus:

Seadistatav 0 ja 10 sekundi vahel.
 Vaikesäte: 2 s

Toite stabiliseerimise viivitus:

Seadistatav 1 ja 5 sekundi vahel.
 Vaikesäte: 2 s

Laadimis aeg:

< 40 s

Käigujõud:

Push 500 N
 Pull 300 N

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: max. 120 °C
 Töökeskkond: 0 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
 Hoiukeskkond: –20 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Kaitseklass:

IP54
 (igas asendis)
 (vastavalt standardile EN 60529).



Kaitseklass:

(vastavalt EN 61140)
III (SELV)

Ühenduskaabel:

1, 2 või 5 m. Halogeenivaba, juhtme otsahüssidega.

Tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.

Tüüp LiYY, 5x0.25 mm².

Relee kaabel (R24-versioon):

1, 2 või 5 m. Halogeenivaba, juhtme otsahüssidega.

Tulekindlusklass B2_{ca} – s1a, d1, a1 vastavalt standardile EN 50575.

Tüüp LiYY, 3x0.34 mm².

Töökäik:

16,2 mm

Ventiili tõstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Müratase:

Maks. 30 dBA

Kaal:

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.

Ühendus ventiiliga:

Liugmutter M30x1,5.

Materjalid:

Kate: PC/ABS GF8

Korpus: PA GF40.

Liugmutter: Nikeldatud messing.

Värvus:

Valge RAL 9016, hall RAL 7047.

Märgistus:

Tunnussilt: IMI TA, CE, tootenimi, toote number ja tehnilised andmed.

CE-sertifikaat:

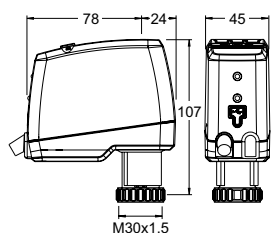
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Toote standard:

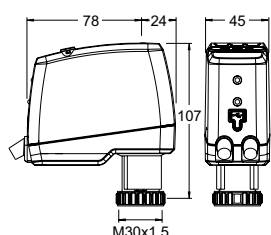
EN 60730

Tooted – TA-Slider 500 Fail-safe I/O**TA-Slider 500 Fail-safe I/O**

Sisendsignaal: 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga, VDC väljundsignaal

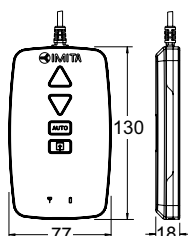
Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
Halogeenivaba kaabliga			
1	24 VAC/VDC	322225-10614	1
2	24 VAC/VDC	322225-10615	1
5	24 VAC/VDC	322225-10616	1

Tooted – TA-Slider 500 Fail-safe R24**TA-Slider 500 Fail-safe R24**

Sisendsignaal: 0(2)-10 VDC

Binaarsisendiga, VDC väljundsignaal ja relee 24V

Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
Halogeenivaba kaabliga			
1	24 VAC/VDC	322225-10714	1
2	24 VAC/VDC	322225-10715	1
5	24 VAC/VDC	322225-10716	1

Lisavarustus**TA-Dongle**

Bluetooth-sideühenduseks HyTune'i rakendusega, konfiguratsioonisätete edastamiseks ja käsijuhtimisele ümberlülitumiseks.

Toote nr	Kogus
322228-00001	1

TA-Slider 750

Digitaalselt konfigureeritav proportsionaalne kahe-suunaline ajam – 750 N

Digitaalselt konfigureeritavad ajamid kõikidele juhtsüsteemidele, nii BUS-sidega kui ilma selleta. Lai valik seadistusvõimalusi tagab suure paindlikkuse parameetrite kohapealsel kohandamisel. Täisprogrammeeritav binaarsisend, relee ja ventiili reguleeritav maksimaalne käik annavad uusi võimalusi täiustatud hüdrooniliseks juhtimiseks ja tasakaalustamiseks.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Proportsionaalne juhtimine
3-punkti juhtimine
Sisse-välja juhtimine
Käsijuhtimisele ümberlülitumine
Käigupikkuse kontroll
Režiimi, oleku ja asendi näidikud
Väljundsignaal (V alalisvool)
Käigu piiramise säte
Ventiili blokeerumiskaitse
Ventiili ummistuse tuvastamine
Vea turvaasend
Diagnostika/logi
Viitega töölehakkamine

Plus-versioon:

Lisavalikusse kuuluva BUS-sideplaadiga:
+ ModBus või BACnet.
Lisavalikusse kuuluva releeplaadiga:
+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud;
+ 2 releed, max 5 A, 30 VDC/250 VAC vahelduvvool resistiivsel koormusel;
+ väljundsignaal (mA).

Toitepinge:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Sagedus 50/60 Hz ±3 Hz.

Võimsustarve:

24 V vahelduvvool/alalisvool:
Töötamine: < 8 VA (V vahelduvvool);
< 4,5 W (V alalisvool).
Ootel: < 1 VA (V vahelduvvool); < 0,5 W (V alalisvool).
100–240 V vahelduvvool:
Töötamine: < 9,7 VA (V vahelduvvool).
Ootel: < 1,8 VA (V vahelduvvool).

Sisendsignaal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguleeritav tundlikkus 0,1–0,5 VDC.
0,33 Hz madalpääsfilter.
0(4)–20 mA R_i 500 Ω.
Proportsionaalne:
0–10, 10–0, 2–10 või 10–2 VDC;
0–20, 20–0, 4–20 või 20–4 mA.
Proportsionaalne jaotusvahemik:
0–5, 5–0, 5–10 või 10–5 VDC;
0–4,5, 4,5–0, 5,5–10 või 10–5,5 VDC;
2–6, 6–2, 6–10 või 10–6 VDC;
0–10, 10–0, 10–20 või 20–10 mA;
4–12, 12–4, 12–20 või 20–12 mA.
Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümberlülitamiseks):
0-3.3 / 6.7-10 VDC;
10-6.7 / 3.3-0 VDC;
2-4.7 / 7.3-10 VDC või
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Plus-versioon: 0(4)–20 mA, max 700 Ω.
Vahemikud: Vt „Sisend signaal”.
Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineaarne, EQM 0,25 ja ümberpööratud EQM 0,25.
Vaikesäte: Lineaarne.

Käigukiirus:

3, 4, 6, 8, 12 või 16 s/mm
Vaikesäte: 3 s/mm

Käigujõud:

750 N

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: 0 kuni +120 °C
Töökeskkond: 0 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaativaba)
Hoiukeskkond: –20 kuni +70 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaativaba)

Kaitseklass:

IP54
(igas asendis)
(vastavalt standardile EN 60529).



Kaitseklass:

(vastavalt standardile EN 61140)
100–240 VAC: I klass.
24 VAC/VDC: Plus-versioon lisavalikusse kuuluva releplaadiga, I klass.
Kõik muud versioonid, III klassi ohutus eriti madal pingel.

Töökäik:

22 mm
Ventili töstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Müratase:

Maks. 40 dBA.

Kaal:

1,6 kg

Ühendus ventiiliga:

kahe M8 kruviga ventiili külge ja kiirliitmikuga tüve külge.

Materjalid:

Kate: PBT.
Kronstein: alu EN44200.

Värvus:

Oranž RAL 2011, hall RAL 7043.

Märgistus:

IMI TA, toote nimi, artikli nr ja tehnilised spetsifikatsioonid.
LED indikatsiooni kirjeldus.

CE-sertifikaat:

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 63000.

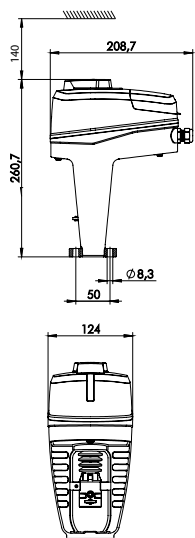
Toote standard:

EN 60730
(elu- ja tööstuspiirkondadele)

Ühenduskaabel:

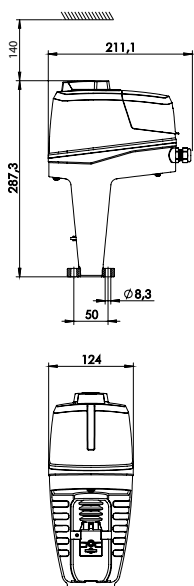
Juhtme ristlõige*: 0,5–2,0 mm².
Kaitseklass I: H05VV-F või samane.
Kaitseklass III: LiYY või sarnane.

*) **Tähelepanu:** Juhtme ristlõige tuleb valida vastavalt ajami võimsusele ja juhtme pikkusele, kuna ajami toite pingel ei tohi langeda alla 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC miinus 15%).
VDC sisend signaal korral 24 VAC/VDC ajamil peab pingelang neutraalil olema väiksem kui määratud hüsterees VDC sisend signaalile.

Tooted**TA-Slider 750**

Sisendsignaali: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt, on-off

Toitepinge	Toote nr	Kogus
24 VAC/VDC	322226-10110	1
100-240 VAC	322226-40110	1



TA-Slider 750 Plus

Sisendsignaal: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt, on-off

Binaarsisendiga, releedega, mA väljundsignaal

Toitepinge	Bus	Toote nr	Kogus
24 VAC/VDC	-	322226-10219	1
100-240 VAC	-	322226-40219	1

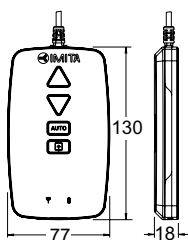
BUS-sidega (ilma binaarsisendita, releedeta, mA väljundsignaal)

Toitepinge	Bus	Toote nr	Kogus	
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322226-12210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16210	1
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322226-42210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-43210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-44210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322226-46210	1

BUS-sidega, binaarsisendiga, releedega, mA väljundsignaal

Toitepinge	Bus	Toote nr	Kogus	
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322226-12219	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13219	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14219	1
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16219	1
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322226-42219	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-43219	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-44219	1
	BACnet/IP	Ethernet	322226-46219	1

Lisavarustus

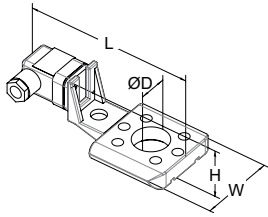


TA-Dongle

Bluetooth-sideühenduseks HyTune'i rakendusega, konfiguratsioonisätete edastamiseks ja käsijuhtimisele ümberlülitumiseks.

Toote nr	Kogus
322228-00001	1

Lisaseadmed



Spindlisoojendid

Sisaldab spindli otsa (pikendus) ja pikemaid kruve.

Temperatuuri vahemik kuni $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Pinge $24\text{ VAC} \pm 10\%$, $50/60\text{ Hz} \pm 5\%$.

Võimsus P_N umbes 30 W .

Vool $1,4\text{ A}$.

Pinna temperatuur max. $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ventiil	DN	L	H	W	D	Toote nr	Kogus
		146	49	70	30		
TA-Modulator	40-50					322042-80802	1
TA-Modulator	65-125					322042-80010	1
TA-Modulator	150					68 013-015	1
KTM 512	15-50					322042-80900	1
KTM 512	65-125					322042-81401	1

TA-Slider 750 Fail-safe Plus

Digitaalselt konfigureeritav proportsionaalne kahesuunaline ajam elektroonilise vea turvaasendi funktsiooniga – 750 N

Digitaalselt konfigureeritavad vea turvaasendiga ajamid kõikidele juhtsüsteemidele, nii ümber lülitiga kui ilma selleta. Lai valik seadistusvõimalusi tagab suure paindlikkuse parameetrite kohapealsel kohandamisel. Täisprogrammeeritav binaarsisend, relee ja ventiili reguleeritav maksimaalne käik annavad uusi võimalusi täiustatud hüdrooniliseks juhtimiseks ja tasakaalustamiseks.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Elektrooniline vea turvaasendi funktsioon
 Proportsionaalne juhtimine
 3-punkti juhtimine
 Sisse-välja juhtimine
 Käsijuhtimisele ümberlülitumine
 Käigupikkuse kontroll
 Režiimi, oleku ja asendi näidikud
 Väljundsignaal (V alalisvool)
 Käigu piiramise säte
 Ventiili blokeerumiskaitse
 Ventiili ummistuse tuvastamine
 Vea turvaasend
 Diagnostika/logi
 Viitega töölehakkamine

Kuuluva releelaadiga:

- + 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud;
- + 2 releed, max 3A, 30 VDC/250 VAC vahelduvvool resistiivsel koormusel;
- + väljundsignaal (mA).

Vea turvaasendi funktsioon:

Programmeeritav ajami spindli asend välja lükatud, sisse tõmmatud või vahepealne toite kadumisel.

Toitepinge:

24 VAC/VDC ±15%.
 100-240 VAC ±10%.
 Sagedus 50/60 Hz ±3 Hz.

Võimsustarve:

Tipp: < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
 Töötamine: < 9 VA (VAC); < 4,8 W (VDC)
 Ootel: < 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
 Tipptarbimine toimub lühiajaliselt peale voolukatkestust et laadida kondensaatorit.

Sisendsignaal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
 Reguleeritav tundlikkus 0,1–0,5 VDC.
 0,33 Hz madalpääsufilter.
 0(4)–20 mA R_i 500 Ω.
 Proportsionaalne:
 0–10, 10–0, 2–10 või 10–2 VDC;
 0–20, 20–0, 4–20 või 20–4 mA.
 Proportsionaalne jaotusvahemik:
 0–5, 5–0, 5–10 või 10–5 VDC;
 0–4,5, 4,5–0, 5,5–10 või 10–5,5 VDC;
 2–6, 6–2, 6–10 või 10–6 VDC;
 0–10, 10–0, 10–20 või 20–10 mA;
 4–12, 12–4, 12–20 või 20–12 mA.
 Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümber lülitamiseks):
 0-3.3 / 6.7-10 VDC;
 10-6.7 / 3.3-0 VDC;
 2-4.7 / 7.3-10 VDC või
 10-7.3 / 4.7-2 VDC.
 Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
 0(4)–20 mA, maks. 700 Ω.
 Vahemikud: Vt „Sisend signaal”.
 Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineaarne, EQM 0,25 ja ümberpööratud EQM 0,25.
 Vaikesäte: Lineaarne.

Käigukiirus:

3, 4, 6, 8, 12 või 16 s/mm
 Vaikesäte: 3 s/mm

Vea turvaasendi viivitus:

Seadistatav 0 ja 10 sekundi vahel.
 Vaikesäte: 2 s

Toite stabiliseerimise viivitus:

Seadistatav 1 ja 5 sekundi vahel.
 Vaikesäte: 2 s

Laadimis aeg:

< 60 s

Käigujõud:

750 N



Temperatuur:

Meediumi temperatuur: 0 kuni +120 °C
 Töökeskkond: 0 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
 Hoiukeskkond: –20 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Kaitseklass:

IP54
 (igas asendis)
 (vastavalt standardile EN 60529).

Kaitseklass:

(vastavalt standardile EN 61140)
 100–240 VAC: I klass
 24 VAC/VDC: I klass

Töökäik:

22 mm
 Ventili töstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Müratase:

Maks. 40 dBA.

Kaal:

1,6 kg

Ühendus ventiiliga:

kahe M8 kruviga ventiili külge ja kiirliitmikuga tüve külge.

Materjalid:

Kate: PBT.
 Kronstein: alu EN44200.

Värvus:

Oranž RAL 2011, hall RAL 7043.

Märgistus:

IMI TA, toote nimi, artikli nr ja tehnilised spetsifikatsioonid.
 LED indikatsiooni kirjeldus.

CE-sertifikaat:

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 63000.

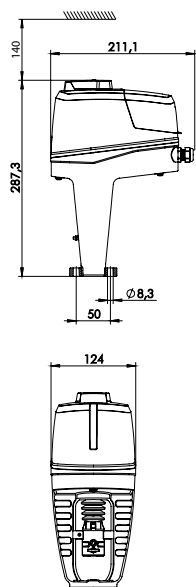
Toote standard:

EN 60730
 (elu- ja tööstuspiirkondadele)

Ühenduskaabel:

Juhtme ristlõige*: 0,5–2,0 mm².
 Kaitseklass I: H05VV-F või sarnane.
 Kaitseklass III: LiYY või sarnane.

*) **Tähelepanu:** Juhtme ristlõige tuleb valida vastavalt ajami võimsusele ja juhtme pikkusele, kuna ajami toite pingele ei tohi langeda alla 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC miinus 15%). VDC sisend signaal korral 24 VAC/VDC ajamil peab pingelang neutraalil olema väiksem kui määratud hüsterees VDC sisend signaalile.

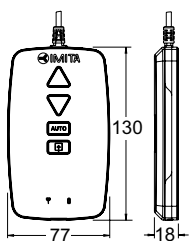
Tooted**TA-Slider 750 Fail-safe Plus**

Sisendsignaali: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt, on-off

Binaarsisendiga, releedega, mA väljundsignaal

Toitepinge	Toote nr	Kogus
24 VAC/VDC	322226-10319	1
100-240 VAC	322226-40319	1

Lisavarustus

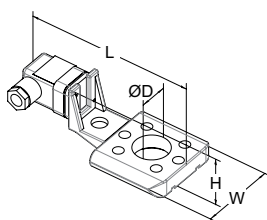


TA-Dongle

Bluetooth-sideühenduseks HyTune'i rakendusega, konfiguratsioonisätete edastamiseks ja käsijuhtimisele ümberlülitumiseks.

Toote nr	Kogus
322228-00001	1

Lisaseadmed



Spindlisoojendid

Sisaldab spindli otsa (pikendus) ja pikemaid kruve.

Temperatuuri vahemik kuni -10 °C.

Pinge 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Võimsus P_N umbes 30 W.

Vool 1,4 A.

Pinna temperatuur max. 50 °C.

Ventil	DN	L	H	W	D	Toote nr	Kogus
		146	49	70	30		
TA-Modulator	40-50					322042-80802	1
TA-Modulator	65-125					322042-80010	1
TA-Modulator	150					68 013-015	1
KTM 512	15-50					322042-80900	1
KTM 512	65-125					322042-81401	1

TA-Slider 1600

Digitaalselt konfigureeritav proportsionaalne kahesuunaline ajam – 1600 N

Digitaalselt konfigureeritavad ajamid kõikidele juhtsüsteemidele, nii BUS-sidega kui ilma selleta. Lai valik seadistusvõimalusi tagab suure paindlikkuse parameetrite kohapealsel kohandamisel. Täisprogrammeeritav binaarsisend, relee ja ventiili reguleeritav maksimaalne käik annavad uusi võimalusi täiustatud hüdrooniliseks juhtimiseks ja tasakaalustamiseks.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Proportsionaalne juhtimine
3-punkti juhtimine
Sisse-välja juhtimine
Käsijuhtimisele ümberlülitumine
Käigupikkuse kontroll
Režiimi, oleku ja asendi näidikud
Väljundsignaal (V alalisvool)
Käigu piiramise säte
Ventiili blokeerumiskaitse
Ventiili ummistuse tuvastamine
Vea turvaasend
Diagnostika/logi
Viitega tööle hakkamine

Plus-versioon:

Lisavalikusse kuuluva BUS-sideplaadiga:
+ ModBus või BACnet.
Lisavalikusse kuuluva releeplaadiga:
+ 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud;
+ 2 releed, max 5 A, 30 VDC/250 VAC vahelduvvool resistiivsel koormusel;
+ väljundsignaal (mA).

Toitepinge:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Sagedus 50/60 Hz ±3 Hz.

Võimsustarve:

24 VAC/VDC:
Töötamine: < 11.5 VA (VAC); < 5.7 W (VDC).
Ootel: < 1.1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC).
100–240 VAC:
Töötamine: < 11.8 VA (VAC).
Ootel: < 1.7 VA (VAC).

Sisendsignaal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguleeritav tundlikkus 0,1–0,5 VDC.
0,33 Hz madalpääsufilter.
0(4)–20 mA R_i 500 Ω.
Proportsionaalne:
0–10, 10–0, 2–10 või 10–2 VDC;
0–20, 20–0, 4–20 või 20–4 mA.
Proportsionaalne jaotusvahemik:
0–5, 5–0, 5–10 või 10–5 VDC;
0–4,5, 4,5–0, 5,5–10 või 10–5,5 VDC;
2–6, 6–2, 6–10 või 10–6 VDC;
0–10, 10–0, 10–20 või 20–10 mA;
4–12, 12–4, 12–20 või 20–12 mA.
Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümberlülitamiseks):
0-3.3 / 6.7-10 VDC;
10-6.7 / 3.3-0 VDC;
2-4.7 / 7.3-10 VDC või
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Plus-versioon: 0(4)–20 mA, max 700 Ω.
Vahemikud: Vt „Sisend signaal”.
Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineaarne, EQM 0,25 ja ümberpööratud EQM 0,25.
Vaikesäte: Lineaarne.

Käigukiirus:

3, 4, 6, 8, 12 või 16 s/mm
Vaikesäte: 3 s/mm

Käigujõud:

1600 N

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: 0 kuni +120 °C
Töökeskkond: 0 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
Hoiukeskkond: –20 kuni +70 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Kaitseklass:

IP54
(igas asendis)
(vastavalt standardile EN 60529).



Kaitseklass:

(vastavalt standardile EN 61140)
100–240 VAC: I klass.
24 VAC/VDC: Plus-versioon lisavalikusse kuuluva releplaadiga, I klass.
Kõik muud versioonid, III klassi ohutus eriti madal pingele.

Töökäik:

Maks. 33 mm
Ventili töstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Müratase:

Maks. 40 dBA.

Kaal:

1,6 kg

Ühendus ventiiliga:

kahe M8 kruviga ventiili külge ja kiirliitmikuga tüve külge.

Materjalid:

Kate: PBT.
Kronstein: alu EN44200.

Värvus:

Oranž RAL 2011, hall RAL 7043.

Märgistus:

IMI TA, toote nimi, artikli nr ja tehnilised spetsifikatsioonid.
LED indikatsiooni kirjeldus.

CE-sertifikaat:

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 63000.

Toote standard:

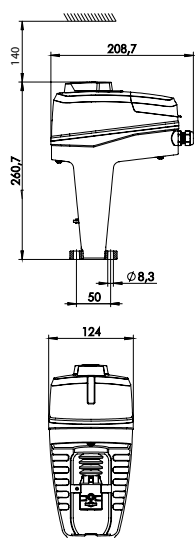
EN 60730
(elu- ja tööstuspiirkondadele)

Ühenduskaabel:

Juhtme ristlõige*: 0,5–2,0 mm².
Kaitseklass I: H05VV-F või sarnane.
Kaitseklass III: LiYY või sarnane.

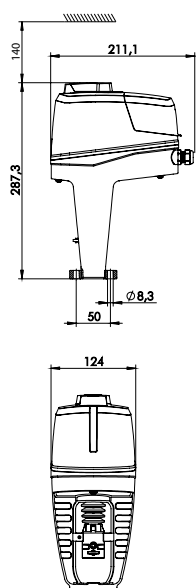
*) **Tähelepanu:** Juhtme ristlõige tuleb valida vastavalt ajami võimsusele ja juhtme pikkusele, kuna ajami toite pingele ei tohi langeda alla 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC miinus 15%).
VDC sisend signaal korral 24 VAC/VDC ajamil peab pingelang neutraalil olema väiksem kui määratud hüsterees VDC sisend signaalile.

Tooted


TA-Slider 1600

Sisendsignaal: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt, on-off

Toitepinge	Toote nr	Kogus
24 VAC/VDC	322228-10110	1
100-240 VAC	322228-40110	1

**TA-Slider 1600 Plus**

Sisendsignaali: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt, on-off

Binaarsisendiga, releedega, mA väljundsignaal

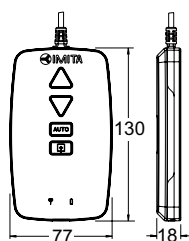
Toitepinge	BUS	Toote nr	Kogus
24 VAC/VDC	-	322228-10219	1
100-240 VAC	-	322228-40219	1

BUS-sidega (ilma binaarsisendita, releedeta, mA väljundsignaal)

Toitepinge	BUS	Toote nr	Kogus	
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16210	1
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322228-42210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-43210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-44210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322228-46210	1

BUS-sidega, binaarsisendiga, releedega, mA väljundsignaal

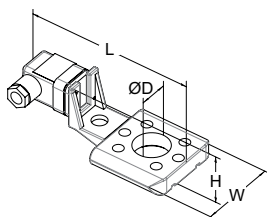
Toitepinge	BUS	Toote nr	Kogus	
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12219	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13219	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14219	1
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16219	1
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322228-42219	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-43219	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-44219	1
	BACnet/IP	Ethernet	322228-46219	1

Lisavarustus**TA-Dongle**

Bluetooth-sideühenduseks HyTune'i rakendusega, konfiguratsioonisätete edastamiseks ja käsijuhtimisele ümberlülitumiseks.

Toote nr	Kogus
322228-00001	1

Lisaseadmed



Spindlisoojendid

Sisaldab spindli otsa (pikendus) ja pikemaid kruve.

Temperatuuri vahemik kuni $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Pinge $24\text{ VAC} \pm 10\%$, $50/60\text{ Hz} \pm 5\%$.

Võimsus P_N umbes 30 W .

Vool $1,4\text{ A}$.

Pinna temperatuur max. $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ventiil	DN	L	H	W	D	Toote nr	Kogus
		146	49	70	30		
KTM 512	65-125					322042-81401	1
TA-Modulator	65-200					322052-80010	1

TA-Slider 1600 Fail-safe Plus

Digitaalselt konfigureeritav proportsionaalne kahesuunaline ajam elektroonilise vea turvaasendi funktsiooniga – 1600 N

Digitaalselt konfigureeritavad vea turvaasendiga ajamid kõikidele juhtsüsteemidele, nii ümber lülitiga kui ilma selleta. Lai valik seadistusvõimalusi tagab suure paindlikkuse parameetrite kohapealsel kohandamisel. Täisprogrammeeritav binaarsisend, relee ja ventiili reguleeritav maksimaalne käik annavad uusi võimalusi täiustatud hüdrooniliseks juhtimiseks ja tasakaalustamiseks.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Elektrooniline vea turvaasendi funktsioon
 Proportsionaalne juhtimine
 3-punkti juhtimine
 Sisse-välja juhtimine
 Käsijuhtimisele ümberlülitumine
 Käigupikkuse kontroll
 Režiimi, oleku ja asendi näidikud
 Väljundsignaal (V alalisvool)
 Käigu piiramise säte
 Ventiili blokeerumiskaitse
 Ventiili ummistuse tuvastamine
 Vea turvaasend
 Diagnostika/logi
 Viitega töölehakkamine

Kuuluva releeplaadiga:

- + 1 binaarsisend, max 100 Ω, kaabel max 10 m või varjestatud;
- + 2 releed, max 3A, 30 VDC/250 VAC vahelduvvool resistiivsel koormusel;
- + väljundsignaal (mA).

Vea turvaasendi funktsioon:

Programeeritav ajami spindli asend välja lükatud, sisse tõmmatud või vahepealne toite kadumisel.

Toitepinge:

24 VAC/VDC ±15%.
 100-240 VAC ±10%.
 Sagedus 50/60 Hz ±3 Hz.

Võimsustarve:

24 VAC/VDC:
 Tipp: < 21,7 VA (VAC); < 8,7 W (VDC)
 Töötamine: < 12,0 VA (VAC); < 6,0 W (VDC)
 Ootel: < 1,8 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
 100-240 VAC:
 Tipp: < 20,8 VA (VAC)
 Töötamine: < 15,6 VA (VAC)
 Ootel: < 4,3 VA (VAC)
 Tipptarbimine toimub lühiajaliselt peale voolukatkestust et laadida kondensaatorit

Sisendsignaal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
 Reguleeritav tundlikkus 0,1–0,5 VDC.
 0,33 Hz madalpäsufilter.
 0(4)–20 mA R_i 500 Ω.
 Proportsionaalne:
 0–10, 10–0, 2–10 või 10–2 VDC;
 0–20, 20–0, 4–20 või 20–4 mA.
 Proportsionaalne jaotusvahemik:
 0–5, 5–0, 5–10 või 10–5 VDC;
 0–4,5, 4,5–0, 5,5–10 või 10–5,5 VDC;
 2–6, 6–2, 6–10 või 10–6 VDC;
 0–10, 10–0, 10–20 või 20–10 mA;
 4–12, 12–4, 12–20 või 20–12 mA.
 Proportsionaalne kaksik-vahemik (ümber lülitamiseks):
 0-3.3 / 6.7-10 VDC;
 10-6.7 / 3.3-0 VDC;
 2-4.7 / 7.3-10 VDC või
 10-7.3 / 4.7-2 VDC.
 Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Väljundsignaal:

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
 0(4)–20 mA, maks. 700 Ω.
 Vahemikud: Vt „Sisend signaal”.
 Vaikesäte: Proportsionaalne 0-10 VDC.

Karakteristik:

Lineaarne, EQM 0,25 ja ümberpööratud EQM 0,25.
 Vaikesäte: Lineaarne.

Käigukiirus:

3, 4, 6, 8, 12 või 16 s/mm
 Vaikesäte: 3 s/mm

Vea turvaasendi viivitus:

Seadistatav 0 ja 10 sekundi vahel.
 Vaikesäte: 2 s

Toite stabiliseerimise viivitus:

Seadistatav 1 ja 5 sekundi vahel.
 Vaikesäte: 2 s

Laadimis aeg:

< 70 s

Käigujõud:

1600 N



Temperatuur:

Meediumi temperatuur: 0 kuni +120 °C
Töökeskond: 0 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
Hoiukeskkond: –20 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Kaitseklass:

IP54
(igas asendis)
(vastavalt standardile EN 60529).

Kaitseklass:

(vastavalt standardile EN 61140)
100–240 VAC: I klass
24 VAC/VDC: I klass

Töökäik:

Maks. 33 mm
Ventiili töstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Müratase:

Maks. 40 dBA.

Kaal:

1,6 kg

Ühendus ventiiliga:

kahe M8 kruviga ventiili külge ja kiirliitmikuga tüve külge.

Materjalid:

Kate: PBT.
Kronstein: alu EN44200.

Värvus:

Oranž RAL 2011, hall RAL 7043.

Märgistus:

IMI TA, toote nimi, artikli nr ja tehnilised spetsifikatsioonid.
LED indikatsiooni kirjeldus.

CE-sertifikaat:

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 63000.

Toote standard:

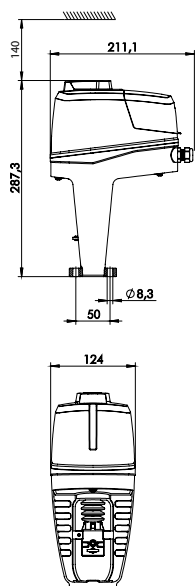
EN 60730
(elu- ja tööstuspiirkondadele)

Ühenduskaabel:

Juhtme ristlõige*: 0,5–2,0 mm².
Kaitseklass I: H05VV-F või sarnane.
Kaitseklass III: LiYY või sarnane.

*) **Tähelepanu:** Juhtme ristlõige tuleb valida vastavalt ajami võimsusele ja juhtme pikkusele, kuna ajami toite pinge ei tohi langeda alla 20,4 VAC/VDC (24 VAC/VDC miinus 15%).
VDC sisend signaal korral 24 VAC/VDC ajamil peab pingelang neutraalil olema väiksem kui määratud hüsterees VDC sisend signaalile.

Tooted

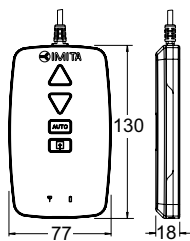

TA-Slider 1600 Fail-safe Plus

Sisendsignaal: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt, on-off

Binaarsisendiga, releedega, mA väljundsignaal

Toitepinge	Toote nr	Kogus
24 VAC/VDC	322228-10319	1
100-240 VAC	322228-40319	1

Lisavarustus

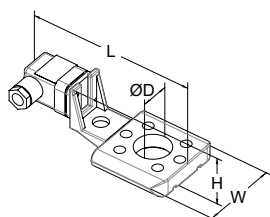


TA-Dongle

Bluetooth-sideühenduseks HyTune'i rakendusega, konfiguratsioonisätete edastamiseks ja käsijuhtimisele ümberlülitumiseks.

	Toote nr	Kogus
	322228-00001	1

Lisaseadmed



Spindlisoojendid

Sisaldab spindli otsa (pikendus) ja pikemaid kruve.

Temperatuuri vahemik kuni $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Pinge $24\text{ VAC} \pm 10\%$, $50/60\text{ Hz} \pm 5\%$.

Võimsus P_N umbes 30 W .

Vool $1,4\text{ A}$.

Pinna temperatuur max. $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ventiil	DN	L	H	W	D	Toote nr	Kogus
		146	49	70	30		
KTM 512	65-125					322042-81401	1
TA-Modulator	65-200					322052-80010	1

TA-TRI

Mootoriga 3-punkt ajam – 200 N

Mootoriga 3-punkt ajam TA-TRI väga usaldusväärne ja lihtsalt kütte- ja jahutussüsteemi ventiilile paigaldatav. Ajam on varustatud oleku näitava LED indikaatoriga ja käsitsi reguleerimise võimalusega lihtsustamaks hooldust ja paigaldust.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

3-punkti juhtimine
Sisse-välja juhtimine (vajalik 3 soonega kaabel)
Käsijuhtimisele ümberlülitumine
LED-tähised
Vargus vastane funktsioon tänu eemaldatavale lukustus klahvile

Toitepinge:

24 VAC, -10%/+20%, 50-60 Hz
24 VDC, ±20%
230 VAC, ±10%, 50 Hz

Võimsustarve:

24 VAC/VDC:
Töötamine: < 110 mA
Ootel: < 10 mA
230 VAC:
Töötamine: < 15 mA
Ootel: < 5 mA

Sisendsignaali:

3-punkti või sisse-välja juhtimine

Karakteristik:

Lineaarne

Käigukiirus:

15 s/mm

Käigujõud:

200 N

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: maks. 100 °C
Töökeskkond: 0 kuni +50 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)
Hoiukeskkond: –20 kuni +70 °C (suhteline niiskus 5–95%, kondensaadivaba)

Kaitseklass:

IP54
(igas asendis)
(vastavalt standardile EN 60529).

Kaitseklass:

24 VAC/VDC: III (SELV)
230 VAC: II

Ühenduskaabel:

1 m, 3x0,75 mm², PVC

Töökäik:

8,5 mm

Müratase:

Maks. 30 dBA

Kaal:

0,20 kg

Ühenduskeere ventiiliga:

Adapteri mutter M30x1,5

Materjalid:

Kate: Polukarbonaat
Korpus: Polüamiid

Värvus:

Kate: Läbipaistev
Korpus: Valge RAL 9003

Märgistus:

IMI TA
Tunnussilt: CE, UKCA, tootenimi, toote number ja tehnilised andmed.

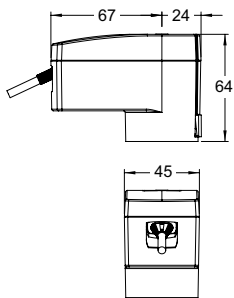
CE-sertifikaat:

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 63000.

Toote standard:

EN 60730

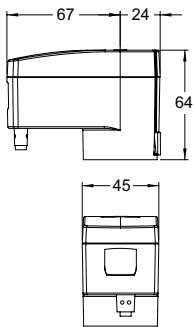
Tooted



TA-TRI – 24 VAC/VDC

Sisendsignaali: 3-punkti või sisse-välja juhtimine

Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
1	24 VAC/VDC	322041-60005	1



TA-TRI – 230 VAC

Sisendsignaali: 3-punkti või sisse-välja juhtimine

Kaabli pikkus [m]	Toitepinge	Toote nr	Kogus
1	230 VAC	322041-60006	1

STAP

Rõhuvaheregulaator DN 15-50, muudetav seadepunkt ja sulgemisfunktsioon

STAP on efektiivne rõhuvaheregulaator, mis hoiab reguleerimisobjekti rõhuvahe muutumatuna. See tagab täpse ja stabiilse moduleeriva reguleerimise, minimeerib müra tekkimise võimaluse reguleerivõimendites ja lõpptulemusena võimaldab kerge vaevaga tasakaalustada ja seadistada. STAP'i võrreldamatu täpsus ja kompaktsus teevad ta eriti sobilikuks kütte- ja jahutussüsteemide sekundaarpoolel.



Tehnilised andmed

Kasutamine:

Kütte- ja jahutussüsteemid.

Funktsioonid:

Rõhuvahe hoidmine
Seadistatav Δp
Möötenippel
Sulgemine
Tühjendamine (lisana)

Suurused:

DN 15-50

Rõhuklass:

PN 16

Max. rõhkude vahe (Δp_V):

250 kPa

Seadistusvahemik:

DN 15 - 20: 5* - 25 kPa
DN 32 - 40: 10* - 40 kPa
DN 15 - 25: 10* - 60 kPa
DN 32 - 50: 20* - 80 kPa

*) Tehaseseadistus

Temperatuur:

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

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Materjalid:

Ventiili korpus: AMETAL®
Kaas: AMETAL®
Reguleerosa: AMETAL®
Spindlid: AMETAL®
O-tihendid: EPDM kumm
Membran: HNBR kumm
Vedru: Roostevaba teras
Vedru toed: AMETAL® ja tugevdatud PPS
Käsiratas: Polüamiid

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Tähistus:

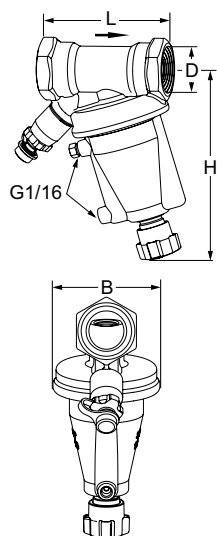
Korpus: IMI või TA, PN 16/150, DN, mööt tollides ja voolusuuna nool.

Kaas: STAP, Δp_L 5-25, 10-40, 10-60 või 20-80.

Ühendus:

Sisekeere vastavalt ISO 228, keermepikkus vastavalt ISO 7-1.

Tooted



Sisekeere

Komplektis 1 m kapillaartoru ja üleminekuniplid G1/2 ja G3/4.

DN	D	L	H	B	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
5-25 kPa									
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-115	1
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-120	1
10-40 kPa									
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-132	1
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-140	1
10-60 kPa									
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-015	1
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-020	1
25	G1	93	141	72	5,5	3,9	1,3	52 265-025	1
20-80 kPa									
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-032	1
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-040	1
50	G2	137	187	110	24,4	17,3	3,5	52 265-050	1

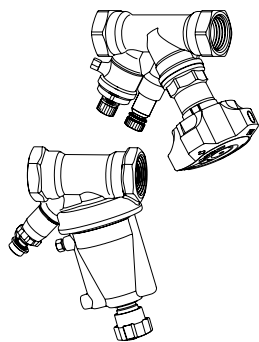
→ = Voolusuund

Kv_m = vooluhulk m³/h rõhulangu 1 bar korral p-tsoonile (-20% või -25%) vastava maksimaalse avatuse juures.

*) Saab siledate torudega ühendada KOMBI surveliitmike abil. Vaata lisad või kataloogileht KOMBI.

G = keere vastavalt ISO 228. Keerme pikkus vastavalt ISO 7-1.

STAP/STAD



STAP/STAD komplekt

Täiendav informatsioon STADi kohta vaata eraldi kataloogileht

STAP DN	STAD DN	Toote nr	Kogus
5-25 kPa			
15	15	52 865-101	1
20	20	52 865-102	1
10-40 kPa			
32	32	52 865-103	1
40	40	52 865-104	1
10-60 kPa			
15	10	52 865-001	1
15	15	52 865-002	1
20	20	52 865-003	1
25	25	52 865-004	1
20-80 kPa			
32	32	52 865-005	1
40	40	52 865-006	1
50	50	52 865-007	1

STAP

Rõhuvaheregulaator DN 65-100, muudetav seadepunkt ja sulgemisfunktsioon

STAP on efektiivne rõhuvaheregulaator, mis hoiab reguleerimisobjekti rõhuvahe muutumatuna. See tagab täpse ja stabiilse sujuvreguleerimise, minimeerib müra tekkimise võimaluse reguleeriventilides ja lõpptulemusena võimaldab kerge vaevaga tasakaalustada ja seadistada. STAP-i võrreldamatu täpsus ja kompaktsus teevad ta eriti sobilikuks kütte- ja jahutussüsteemide sekundaarpoolel.



Tehnilised andmed

Kasutamine:

Kütte- ja jahutussüsteemid.

Funktsioonid:

Rõhuvahe hoidmine
Seadistatav Δp
Mõõteniplid
Sulgemine

Suurus:

DN 65-100

Rõhuklass:

PN 16

Max. rõhuvahe (Δp_V):

350 kPa

Seadistusvahemik:

20* - 80 kPa ja 40* - 160 kPa.

*) Tehaseseadistus

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 120°C

Min. töötemperatuur: -10°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Materjalid:

Ventiili korpus: Malm EN-GJL-250 (GG 25)

Kaas: AMETAL®

Reguleerosa: PTFE kaetud AMETAL®

Spindlid: AMETAL®

O-tihendid: EDPM kumm

Klapipesa tihend: EPDM-rõngaga reguleerklapp

Membraan: Eelpingestatud EPDM kumm

Vedru: Roostevaba teras

Käsiratas: Polüamiid

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus: epoksüüdvärv

Märgistus:

Korpus: TA, PN 16, DN, CE, 250 CI, voolusuuna nool ja valu kuupäev (aasta, kuu, päev).

Kaas ja käsiratas: Märkesilt STAP, DN, Δp_L 20-80 või 40-160 kPa ja ribakood.

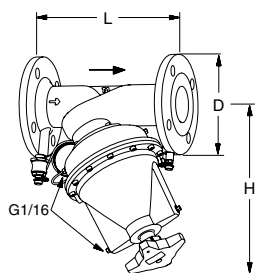
Vastuääriku mõõdud:

ISO 5752 seeria 1, BS 2080

Äärikud:

ISO 7005-2.

Tooted



Äärikud

Komplektis 1 m kapillaartoru ja sulgemisega üleminekuniplid.

PN 16, ISO 7005-2

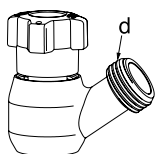
DN	Poldiaukude arv	D	L	H	Kv_m	q_{max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
20-80 kPa									
65	4	185	290	321	36	25,5	22	52 265-065	1
80	8	200	310	337	55	38,9	24	52 265-080	1
100	8	220	350	350	110	77,8	29	52 265-090	1
40-160 kPa									
65	4	185	290	321	36	25,5	22	52 265-165	1
80	8	200	310	337	55	38,9	24	52 265-180	1
100	8	220	350	350	110	77,8	29	52 265-190	1

→ = Voolusuund

Kv_m = vooluhulk m³/h rõhulangu 1 bar korral p-tsoonile (-25%) vastava maksimaalse avatuse juures.

Lisaseadmed – STAP

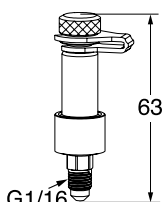
Lisaseadmed – STAP



Tühjendusotsik STAP

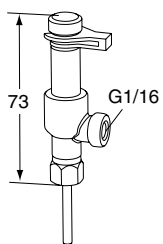
DN 15-50

d	Toote nr	Kogus
G1/2	52 265-201	25
G3/4	52 265-202	25



Mõõtenippel STAP

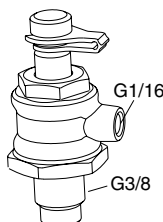
Toote nr	Kogus
52 265-205	25



Lisaotsaga mõõtenippel

Kapillaartoru ühendamiseks ja samaaegseks TA tasakaalustusaparaadiga mõõtmise võimaldamiseks.

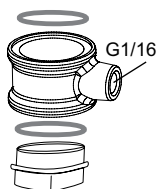
Toote nr	Kogus
52 179-200	1



Sulgemisega kapillaartoru ühendus

DN 65-100

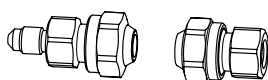
Toote nr	Kogus
52 265-206	1



Kapillaartoru ühenduskomplekt

STAD või STS jaoks. Olemasoleva tühjenduse asendamiseks.

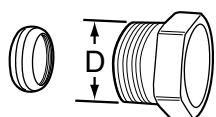
Toote nr	Kogus
52 265-216	1



Kapillaartoru pikenduskomplekt

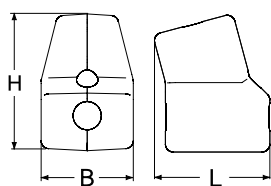
Komplektne koos ühendustega 6 mm torule

Toote nr	Kogus
52 265-212	1

**KOMBI** surveliitmik

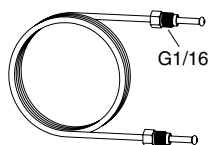
Vaata kataloogileht KOMBI.

D	Toru Ø	Toote nr	Kogus
G1/2	10	53 235-109	100
G1/2	12	53 235-111	100
G1/2	14	53 235-112	100
G1/2	15	53 235-113	100
G1/2	16	53 235-114	100
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

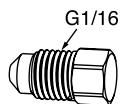
**Isolatsioon STAP**

Küttele/jahutusele

Ventiilile DN	L	H	B	Toote nr	Kogus
15-25	145	172	116	52 265-225	40
32-50	191	234	154	52 265-250	25

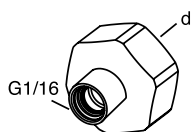
Varuosad – STAP**Kapillaartoru**

L	Toote nr	Kogus
1 m	52 265-301	1

**Õhutuskork**

Venting

Toote nr	Kogus
52 265-302	10

**Üleminekunippel**

G1/16 ühendusega kapillaartorudele.

STAD

d	Toote nr	Kogus
G1/2	52 179-981	25
G3/4	52 179-986	50

Käsiratas

Võta ühendust lähima müügiesindusega.

TA-PILOT-R

Piloodiga juhitud diferentsiaalrõhu kontrollid, reguleeritava seade väärtusega

TA-PILOT-R on suure jõudlusega diferentsiaalrõhu kontrollid mis on väljatöötatud hoidma stabiilset diferentsiaalrõhku tarbijal. TA-PILOT-R tagab ületamatu täpsusega täpsed ja stabiilsed tingimused moduleerivale reguleerivale ventiilile, seda ventiili saab veel kasutada müra vähendamiseks tasakaalustamise lihtsustamiseks. TA-PILOT-R on diferentsiaalrõhu kontrollid kasutamiseks tagasivoolu torul. Mõõtenipplid diagnostika jaoks.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
Paigaldamine tagasivoolu torule.

Funktsioonid:

Rõhuvahe reguleerimine
Eelseadistamine Δp tarbija (Δp_L)
Mõõtmine (Δp_L)

Suurused:

DN 65-200

Rõhuklass:

PN 16 ja PN 25

Max. rõhuvahe (Δp_V):

1200 kPa

Seadistusvahemikud:

10* - 50 kPa
30* - 150 kPa
80* - 400 kPa
*) Tehaseseadistus

Leke suletud ventiilis:

Tihe

Temperatuur:

Max. töötemperatuur:
- mõõtenipplid, standard: 120°C
- mõõtenipplid, topelt tihendatud: 150°C
Min. töötemperatuur: -10°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Materjalid:

Ventiili korpus: Kõrgtugev malm EN-GJS-400-15
Pilot kõrgendus korpus: Vask
Pilot korpus: AMETAL®
O-rõngad: EDPM
Klapipesa tihendus: EPDM/Roostevaba teras
Sulgurmehhanism: Roostevaba teras ja vask
Membran: EPDM
Vedrud: Roostevaba teras
Kruvid ja mutrid: Roostevaba teras

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Pinnatöötlus:

Pilot korpus: töötlemata
Ventiili korpus: Elektroforeetiline värvimine.

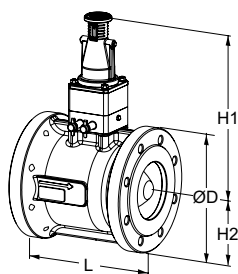
Tähistus:

TA, IMI, DN, PN, Kvs, $T_{min/max}^*$
seerianumber, ventiili korpuse materjal ja voolusuuna nool, silt, Δp_L vahemik.
Värv vahemiku identifitseerimiseks piloodi peal:
10-50 kPa: Sinine
30-150 kPa: Oranž
80-400 kPa: Hall
CE-märgistus:
DN 65-125: CE
DN 150-200: CE 1370 *
*) Teavitatud asutus.

Äärikud:

PN 16, PN 25: Äärikud vastavad standardile EN-1092-2, tüüp 21.
Üldpikkus vastab standardi EN 558 seeriale 3.

Tooted – Max. 120°C

**Äärikud**

Äärikud vastavad standardile EN-1092-2, tüüp 21.

Komplektis 1,2 m kapillaartoru (Ø6 mm), Ø6xR1/4 (eraldi osana) + Ø6xR1/8 (ventiili külge monteeritud) kapillaartoru ühendus ja Ø6xG3/8 sulgemisega kapillaartoru ühendus.

PN 16

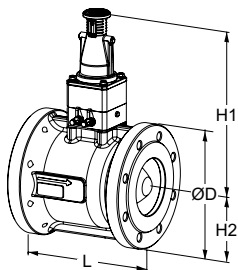
DN	Poldiavade arv	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
10-50 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2111-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2111-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2111-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2111-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2111-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2111-200	1
30-150 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2121-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2121-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2121-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2121-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2121-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2121-200	1
80-400 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2131-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2131-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2131-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2131-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2131-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2131-200	1

PN 25

DN	Poldiavade arv	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
10-50 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2211-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2211-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2211-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2211-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2211-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2211-200	1
30-150 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2221-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2221-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2221-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2221-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2221-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2221-200	1
80-400 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2231-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2231-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2231-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2231-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2231-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2231-200	1

Kv_m = Vooluhulk m³/h rõhulangu 1 bar korral p-tsoonile vastava maksimaalse avatuse juures.

Tooted – Max. 150°C (kahekordselt tihendatud mõõtenipplid)



Äärikud

Äärikud vastavad standardile EN-1092-2, tüüp 21.

Komplektis 1,2 m kapillaartoru (Ø6 mm), Ø6xR1/4 (eraldi osana) + Ø6xR1/8 (ventiili külge monteeritud) kapillaartoru ühendus ja Ø6xG3/8 sulgemisega kapillaartoru ühendus.

PN 16

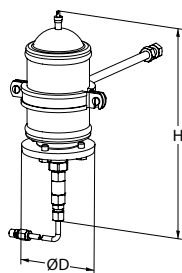
DN	Poldiavade arv	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
10-50 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2112-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2112-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2112-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2112-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2112-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2112-200	1
30-150 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2122-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2122-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2122-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2122-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2122-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2122-200	1
80-400 kPa										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2132-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2132-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2132-100	1
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2132-125	1
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2132-150	1
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2132-200	1

PN 25

DN	Poldiavade arv	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Toote nr	Kogus
10-50 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2212-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2212-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2212-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2212-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2212-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2212-200	1
30-150 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2222-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2222-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2222-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2222-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2222-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2222-200	1
80-400 kPa										
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2232-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2232-080	1
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2232-100	1
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2232-125	1
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2232-150	1
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2232-200	1

Kv_m = Vooluhulk m³/h rõhulangu 1 bar korral p-tsoonile vastava maksimaalse avatuse juures.

Lisavarustus



Paisunõu

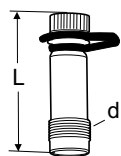
Juhul kui Kv väärtus on väiksem kui 4.

Komplektis 1,2 m kapillaartoru (Ø6 mm), Ø6xR1/4 (eraldi osana) + Ø6xR1/8 (ventiili külge monteeritud) kapillaartoru ühendus ja Ø6xG3/8 sulgemisega kapillaartoru ühendus.

Tehase seadistus 3 bar.

H	D	Toote nr	Kogus
266	90	23124-2542-001	1

Lisaseadmed

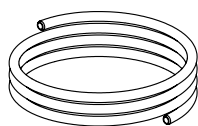


Mõõteniplid

Max 120°C (lühiajaliselt 150°C)

AMETAL®/EPDM

d	L	Toote nr	Kogus
M14x1	44	52 179-014	20
M14x1	103	52 179-015	1

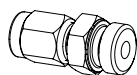


Kapillaartoru

Ø6 mm

1 tk on kaasas TA-PILOT-R.

L [m]	Toote nr	Kogus
1,2	52 759-215	1

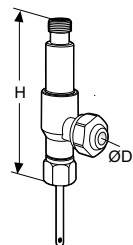


Kapillaartoru ühendus

Kapillaartorule Ø6 mm R1/4 või R1/8 ühendus.

1 tk 6xR1/4 on kaasas TA-PILOT-R eraldi osana. (Ø6xR1/8 ventiili külge monteeritud).

	Toote nr	Kogus
6xR1/4	52 759-201	1
6xR1/8	52 759-213	1



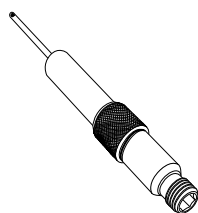
Lisaotsaga mõõtenippel

Kapillaartoru ühendamiseks ja samaaegseks TA tasakaalustusaparaadiga mõõtmise võimaldamiseks.

Olemasolevate mõõteniplite korral ventiilidele STAF/STAF-SG.

Saab paigaldada töö käigus.

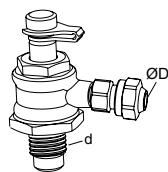
D	H	Toote nr	Kogus
6	68	52 179-206	1



Mõõtenippel, pikendus 60 mm

Saab paigaldada süsteemi tühjendamata.
AMETAL®/Roostevaba teras/EPDM

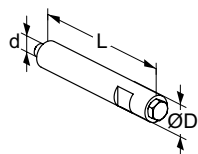
L	Toote nr	Kogus
60	52 179-006	1



Sulgemisega kapillaartoru ühendus

Olemasolevate mõõtenippelite asendamiseks ventiilide STAF/STAF-SG.
1 tk G3/8 on kaasas TA-PILOT-R.

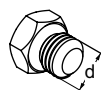
d	D	Ventiilile DN	Toote nr	Kogus
G1/4	6	20-50	52 265-209	1
G3/8	6	65-400	52 265-208	1



Pikendus nippel õhutamiseks

Soovitav kui kasutatakse isolatsiooni.
Roostevaba teras/EPDM/Vask

d	D	L	Toote nr	Kogus
M6	12	70	52 759-220	1



Õhutus kruvi

Vask/EPDM

d	Toote nr	Kogus
M6	52 759-211	1

DA 516

Muudetava seadistusega rõhuvaheregulaator – DN 15-50

Need kompaktsed kütte- ja jahutussüsteemide rõhuvaheregulaatorid on eriti efektiivsed kõrge temperatuuri ja/või rõhuvahe tingimustes. DA 516 saab kasutada kaugkütte ja mugavusjahutuse puhul nii primaar kui sekundaarpoolel. Roostevastane kaitse on saavutatud kõrgtugevast malmist korpuse elektroforeetilise värvimisega.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
Paigaldamine tagasivoolu torule.

Funktsioonid:

Rõhuvahe reguleerimine
Eelseadistamine Δp tarbija (Δp_L)
Mõõtmine (Δp_L)

Suurused:

DN 15-50

Rõhuklass:

PN 25

Max. rõhuvahe (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Seadistusvahemikud:

Δp on seadistatav vahemikes:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa või
60-150 kPa.

Tehaseseadistus:

Maksimumväärtus (vastavalt 30, 60, 100
või 150 kPa).

Temperatuur:

Max. töötemperatuur:
- mõõtenipplitega: 120°C
- ilma mõõtenippliteta: 150°C
Min. töötemperatuur: -10°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja
glükooli segud (0-57%).

Materjalid:

Ventiili korpus: Kõrgtugev malm EN-
GJS-400-15
Membraanid ja tihendid: EPDM
Seadistusketas: Ryton PPS

Pinnatöötlus:

Elektroforeesvärvimine

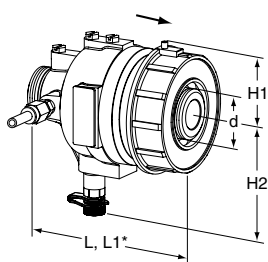
Tähistus:

IMI TA, DN, PN, Materjal, Kvs, Δp ja
voolusuuna nool.

Ühendus:

Väliskeermega vastavalt ISO 228.

Tooted



Möötenipplitega (max. 120°C)

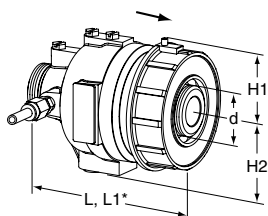
Väliskeere – Erinevad ühendused on lisavarustusena saadaval.

Väliskeere vastavalt ISO 228

Komplektis: Kapillaartoru (Ø6) 1 200 mm, ühenduskomplekt (G1/2+G3/4) kapillaartoru ühendamiseks nt STAD ventiiliga ja 1 kapillaartoru ühendus R1/4 (R1/8 on ventiili küljes).

PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
5-30 kPa									
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-020	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-025	1
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-040	1
10-60 kPa									
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-125	1
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-140	1
10-100 kPa									
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-220	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-225	1
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-240	1
60-150 kPa									
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-320	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-325	1
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-340	1



Ilma möötenippliteta (max. 150°C)

Väliskeere – Erinevad ühendused on lisavarustusena saadaval.

Väliskeere vastavalt ISO 228

Komplektis: Kapillaartoru (Ø6) 1 200 mm, ühenduskomplekt (G1/2+G3/4) kapillaartoru ühendamiseks nt STAD ventiiliga ja 1 kapillaartoru ühendus R1/4 (R1/8 on ventiili küljes).

PN 25

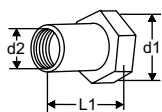
DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
5-30 kPa									
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 752-720	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 752-725	1
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 752-740	1
10-60 kPa									
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 754-620	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 754-625	1
40/50	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

*) Pikkus koos seadistuskettaga.

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

→ = Voolusuund

Ühendusliitmikud

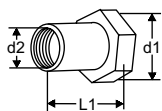


Sisekeermega

Keermed vastavalt ISO 228.

Vabalt pöörleva mutriga.

d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
G1	G1/2	26	52 759-015	10
G1	G3/4	32	52 759-020	10
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2
G2	G2	64,5	52 759-050	2

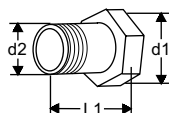


Sisekeermega Rc

Keermed vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
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

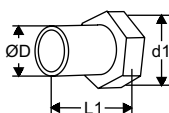


Väliskeermega

Keermed vastavalt ISO 7.

Vabalt pöörleva mutriga.

d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
G1	R1/2	34	52 759-115	10
G1	R3/4	40	52 759-120	10
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2
G2	R2	50	52 759-150	2

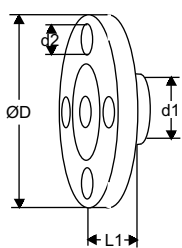


Keevisühendus

Vabalt pöörleva mutriga

d1	D	L1*	Toote nr	Kogus
G1	20,8	37	52 759-315	10
G1	26,3	42	52 759-320	10
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6
G2	48,0	47	52 759-340	2
G2	60,0	52	52 759-350	2

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

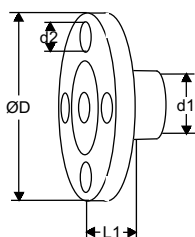


Äärikühendus

Tähelepanu! Kasutamiseks ainult **pealevoolul**.

Äärik vastavalt standardile EN-1092-2:1997, tüüp 16.

d1	d2	D	L1*	Toote nr	Kogus
G1	M12	95	10	52 759-515	10
G1	M12	105	20	52 759-520	10
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6
G2	M16	150	5	52 759-540	2
G2	M16	165	20	52 759-550	2



Äärikühendus (pikendatud)

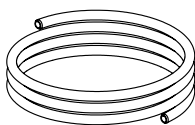
Tähelepanu! Kasutamiseks ainult **tagasivoolul**.

Äärik vastavalt standardile EN-1092-2:1997, tüüp 16.

d1	d2	D	L1*	Toote nr	Kogus
G1	M12	95	47	52 759-615	10
G1	M12	105	47	52 759-620	10
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625	6
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632	6
G2	M16	150	72	52 759-640	2
G2	M16	165	72	52 759-650	2

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

Lisaseadmed

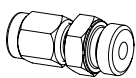


Kapillaartoru

Ø6 mm

1 tk on kaasas DA 516.

L [m]	Ø	Toote nr	Kogus
1,2	6 mm	52 759-215	1

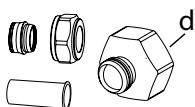


Kapillaartoru ühendus

Kapillaartorule Ø6 mm R1/4 ja R1/8 ühendus.

1 tk R1/4 DA 516 komplektis (R1/8 on ventiili küljes)

	DN	Toote nr	Kogus
6 x R1/4	15-50	52 759-201	1
6 x R1/8	15-32	52 759-213	1
6 x R1/8	40-50	52 759-218	1

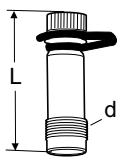


Ühenduskomplekt STADile

Vajalik 6 mm kapillaartoru ühendamiseks STADiga.

2 ülemineku nipplit (G1/2 and G3/4), 1 survemutter (Ø6), 1 koonus ja 1 tugihülss on DA 516 komplektis.

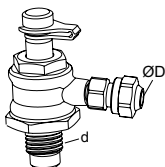
d	Toote nr	Kogus
G1/2	52 762-006	1
G3/4	52 762-106	1


Mõõteniplid

Max 120°C (lühiajaliselt 150°C)

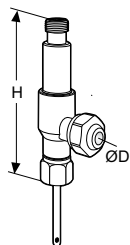
AMETAL®/EPDM

d	L	Toote nr	Kogus
M14x1	44	52 179-014	20
M14x1	103	52 179-015	1


Sulgemisega kapillaartoru ühendus

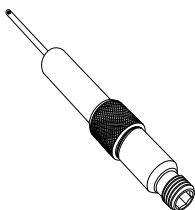
STAF/STAF-SG ühendamiseks 6 mm kapillaartoruga.

d	D	Ventiilile DN	Toote nr	Kogus
G1/4	6	20-50	52 265-209	1
G3/8	6	65-400	52 265-208	1


Lisaotsaga mõõtenippel

6 mm vasktoru ühendamiseks ja samaaegselt IMI Hydronic Engineering tasakaalustusaparaadiga mõõtmise kindlustamiseks.

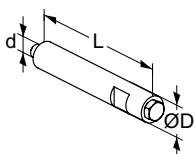
D	H	Toote nr	Kogus
6	68	52 179-206	1


Mõõtenippel, pikendus 60 mm

Saab paigaldada süsteemi tühjendamata.

AMETAL®/Roostevaba teras/EPDM

L	Toote nr	Kogus
60	52 179-006	1


Pikendus nippel õhutamiseks

Soovitav kui kasutatakse isolatsiooni.

Roostevaba teras/EPDM/Vask

d	D	L	Toote nr	Kogus
M6	12	70	52 759-220	1


Õhutus kruvi

Vask/EPDM

d	Toote nr	Kogus
M6	52 759-211	1

DAF 516

Muudetava seadistusega rõhuvaheregulaator – Paigaldamiseks pealevoolutorule

Need kompaktsed kütte- ja jahutussüsteemide rõhuvaheregulaatorid on eriti efektiivsed kõrge temperatuuri ja/või rõhuvahe tingimustes. DAF 516 saab kasutada kaugkütte ja mugavusjahutuse puhul nii primaar kui sekundaarpoolel. Roostevastane kaitse on saavutatud kõrgtugevast malmist korpuse elektroforeetilise värvimisega.



Tehniline kirjeldus

Kasutamine:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
Paigaldamiseks pealevoolutorule.

Funktsioonid:

Rõhuvahe reguleerimine
Eelseadistamine Δp tarbija (Δp_L)

Suurused:

DN 15-125

Rõhuklass:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 25 / PN 16

Max. rõhuvahe (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Seadistusvahemikud:

Δp on seadistatav vahemikes:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa või
60-150 kPa.

Tehaseseadistus:

DN 15-50: Maksimumväärtus (vastavalt
30, 60, 100 või 150 kPa).

DN 65-125: Min./max. väärtuste
keskmise (vastavalt ~18, ~35, ~55 või
~105 kPa).

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 150°C
Min. töötemperatuur: -10°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja
glükooli segud (0-57%).

Materjalid:

Ventiili korpus: kõrgtugev malm EN-
GJS-400-15.

Membraanid ja tihendid: EPDM.

Seadistusketas: DN 15-50 Ryton PPS,
DN 65-125 R St 37-2 teras.

Pinnatöötlus:

Elektroforeesvärvimine

Tähistus:

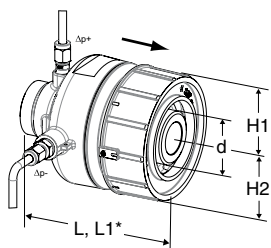
IMI TA, DN, PN, Materjal, Kvs, Δp ja
voolusuuna nool.

Ühendus:

DN 15-50: Väliskeermega vastavalt ISO
228.

DN 65-125: Äärikud vastavad standardile
EN-1092-2, tüüp 21. Üldpikkus vastab
standardi EN 558 seeriale 1.

Tooted



DN 15-50

Väliskeere – Erinevad ühendused on lisavarustusena saadaval.

Väliskeere vastavalt ISO 228

Komplektis: Kapillaartoru (Ø6) 2 x 1 200 mm, ühenduskomplekt (G1/2+G3/4) kapillaartoru ühendamiseks nt STAD ventiiliga ja 2 kapillaartoru ühendus R1/4 (R1/8 on ventiili küljes).

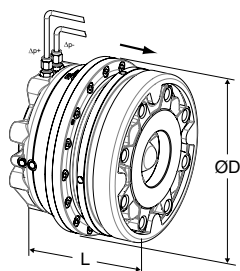
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
5-30 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 763-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 763-125	1
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 763-140	1
10-60 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 761-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 761-125	1
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 761-140	1
10-100 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 760-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 760-125	1
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 760-140	1
60-150 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 762-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 762-125	1
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 762-140	1

*) Pikkus koos seadistuskettaga.

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

→ = Voolusuund



DN 65-125

Äärikud – ei vaja eraldi ühendusi.

Äärikud vastavad standardile EN-1092-2, tüüp 21.

Komplektis: Kapillaartoru (Ø6) 2 x 1 500 mm ja 2 kapillaartoru ühendus R1/4 (M14x1 on ventiili küljes).

PN 25 (DN 65-80 obivad PN 16 flantsid)

DN	D	L	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
5-30 kPa						
65	210	160	60	18	52 763-165	1
80	210	160	60	18	52 763-180	1
100	320	254	150	58	52 763-190	1
125	320	254	150	58	52 763-191	1
10-60 kPa						
65	210	160	60	18	52 761-165	1
80	210	160	60	18	52 761-180	1
100	320	254	150	58	52 761-190	1
125	320	254	150	58	52 761-191	1
10-100 kPa						
65	210	160	60	18	52 760-165	1
80	210	160	60	18	52 760-180	1
100	320	254	150	58	52 760-190	1
125	320	254	150	58	52 760-191	1
60-150 kPa						
65	210	160	60	18	52 762-165	1
80	210	160	60	18	52 762-180	1
100	320	254	150	58	52 762-190	1
125	320	254	150	58	52 762-191	1

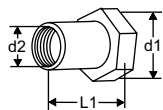
PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
5-30 kPa						
100	320	254	150	58	52 763-590	1
125	320	254	150	58	52 763-591	1
10-60 kPa						
100	320	254	150	58	52 761-590	1
125	320	254	150	58	52 761-591	1
10-100 kPa						
100	320	254	150	58	52 760-590	1
125	320	254	150	58	52 760-591	1
60-150 kPa						
100	320	254	150	58	52 762-590	1
125	320	254	150	58	52 762-591	1

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

→ = Voolusuund

Ühendusliitmikud

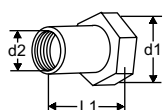


Sisekeermega

Keermed vastavalt ISO 228.

Vabalt pöörleva mutriga.

d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
G1	G1/2	26	52 759-015	10
G1	G3/4	32	52 759-020	10
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2
G2	G2	64,5	52 759-050	2

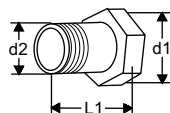


Sisekeermega Rc

Keermed vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
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

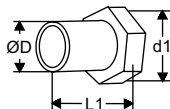


Väliskeermega

Keermed vastavalt ISO 7.

Vabalt pöörleva mutriga.

d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
G1	R1/2	34	52 759-115	10
G1	R3/4	40	52 759-120	10
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2
G2	R2	50	52 759-150	2

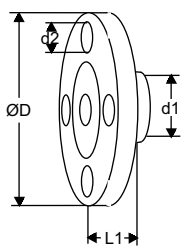


Keevisühendus

Vabalt pöörleva mutriga

d1	D	L1*	Toote nr	Kogus
G1	20,8	37	52 759-315	10
G1	26,3	42	52 759-320	10
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6
G2	48,0	47	52 759-340	2
G2	60,0	52	52 759-350	2

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

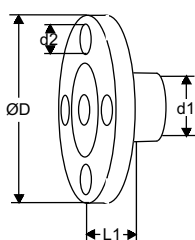


Äärikühendus

Tähelepanu! Kasutamiseks ainult **pealevoolul**.

Äärik vastavalt standardile EN-1092-2:1997, tüüp 16.

d1	d2	D	L1*	Toote nr	Kogus
G1	M12	95	10	52 759-515	10
G1	M12	105	20	52 759-520	10
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6
G2	M16	150	5	52 759-540	2
G2	M16	165	20	52 759-550	2



Äärikühendus (pikendatud)

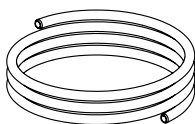
Tähelepanu! Kasutamiseks ainult **tagasivoolul**.

Äärik vastavalt standardile EN-1092-2:1997, tüüp 16.

d1	d2	D	L1*	Toote nr	Kogus
G1	M12	95	47	52 759-615	10
G1	M12	105	47	52 759-620	10
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625	6
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632	6
G2	M16	150	72	52 759-640	2
G2	M16	165	72	52 759-650	2

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

Lisaseadmed

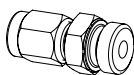


Kapillaartoru

Ø6 mm

2 tk on kaasas DAF 516.

L [m]	Ø	DN	Toote nr	Kogus
1,2	6 mm	15-50	52 759-215	1
1,5	6 mm	65-125	52 759-265	1



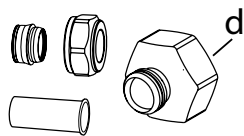
Kapilaartoru ühendus

Kapilaartorule Ø6 mm R1/4, R1/8 ja M14 ühendus.

DN 15-50: 2 tk R1/4 DAF 516 komplektis (2 tk R1/8 on ventiili küljes).

DN 65-125: 2 tk R1/4 DAF 516 komplektis (2 tk M14x1 on ventiili küljes).

	DN	Toote nr	Kogus
6 x R1/4	15-125	52 759-201	1
6 x R1/8	15-32	52 759-213	1
6 x R1/8	40-50	52 759-218	1
6 x M14x1	65-125	52 759-214	1

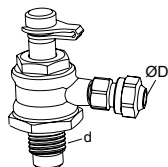


Ühenduskomplekt STADile

Vajalik 6 mm kapillaartoru ühendamiseks STADiga.

2 ülemineku nipplit (G1/2 and G3/4), 1 survemutter (Ø6), 1 koonus ja 1 tugihülss on DAF 516, DN 15-50, komplektis.

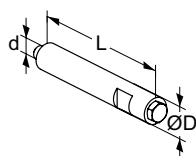
d	Toote nr	Kogus
G1/2	52 762-006	1
G3/4	52 762-106	1



Sulgemisega kapillaartoru ühendus

STAF/STAF-SG ühendamiseks 6 mm kapillaartoruga.

d	D	Ventiilile DN	Toote nr	Kogus
G1/4	6	20-50	52 265-209	1
G3/8	6	65-400	52 265-208	1

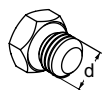


Pikendus nippel õhutamiseks

Soovitav kui kasutatakse isolatsiooni.

Roostevaba teras/EPDM/Vask

d	D	L	Toote nr	Kogus
M6	12	70	52 759-220	1



Õhutus kruvi

Vask/EPDM

d	Toote nr	Kogus
M6	52 759-211	1

TA-COMPACT-DP



Väikestele rõhust sõltumatutele süsteemidele

TA-COMPACT-DP on ideaalne lahendus tsooni kontrollimiseks väikeses süsteemis, võimaldades reguleerida max vooluhulka ja vältida liiga suurt diferentsiaalrõhku reguleeriva ventiiliga. TA-COMPACT-DP ühendab endas 5 funktsiooni: diferentsiaalrõhu kontrol, tasakaalustus, reguleerimine, diagnostika ja sulgemine.

Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
(Ümberlülitatav süsteem)

Funktsioonid:

Eelseadistamine (maksimaalne vooluhulk)
Rõhuvahe reguleerimine
Reguleerimine
Möötmine (ΔH , T, q)
Sulgemine (eraldamiseks süsteemi hoolduse ajal – vt “Leke suletud ventiilis”)

Suurused:

DN 10-25

Rõhuklass:

PN 16

Rõhkude vahed (ΔH):

Max. rõhuvahe (ΔH_{max}):
400 kPa = 4 bar

Min. rõhuvahe (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

(Kehtib äärmuslike seade puhul. Teised seaded vajavad väiksemat ΔH . Vaata graafikut punkti “Valik” all või kasuta tarkvara HySelect.)

ΔH_{max} = süsteemiosa maksimaalne lubatud rõhulang tagab ettenähtud töomadused.

ΔH_{min} = süsteemiosa minimaalne nõutav rõhulang tagab rõhuvahe õige reguleerimise.

Seadistusvahemik:

Soovitavad seadade vahemikud.
Detailsema informatsiooni jaoks vaata punkti “Valik”.
(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

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 120°C

Min. töötemperatuur: -20°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Käik:

4 mm

Leke suletud ventiilis:

Leke $\leq 0,01\%$ max vooluhulgast (seade arv 10) õige voolusuuna korral. (Klass IV vastavalt EN 60534-4).

Karakteristik:

Lineaarne, sobib paremini on/off reguleerimiseks.

Materjalid:

Ventiili korpus: AMETAL®
Ventiili südamik: AMETAL®
Reguleerklapp: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
Spindel: Roostevaba teras
Spindlitihend: EPDM-rõngas
 Δp südamik: AMETAL®, PPS (polüfenüülsulfiid)
Membraan: EPDM ja HNBR
Vedrud: Roostevaba teras
O-rõngad: EPDM

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Tähistus:

TA, IMI, PN 16, DN ja voolusuuna nool.
Hall käsiratas: TA-COMPACT-DP ja DN.

Ühendus:

Väliskeermega vastavalt ISO 228.

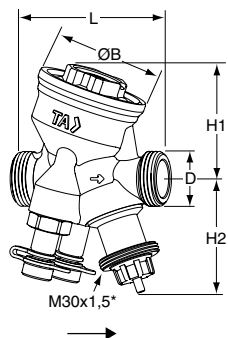
Ühendus ajamid:

M30x1.5

Ajamid:

Vaata kataloogi eraldi lehte EMO T.

Tooted



Väliskeere

Keermed vastavalt ISO 228.

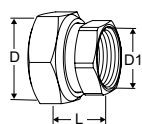
Komplektis 1 m kapillaartoru.

DN	D	L	H1	H2	B	Kg	Toote nr	Kogus
10	G1/2	74	55	55	54	0,57	52 164-210	1
15	G3/4	74	55	55	54	0,60	52 164-215	1
20	G1	85	64	55	64	0,75	52 164-220	1
25	G1 1/4	93	64	61	64	0,90	52 164-225	1

*) Ühendus ajamid.

→ = Voolusuund

Ühendusliitmikud



Sisekeermega

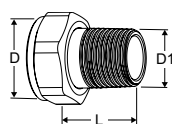
Keermed vastavalt ISO 228.

Keerme pikkus vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/AMETAL®

Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
10	G1/2	G3/8	21	52 163-010	1
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1



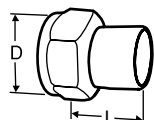
Väliskeermega

Keermed vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing

Ventiil DN	D	D1	L*	Toote nr	Kogus
10	-	-	-	-	
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1



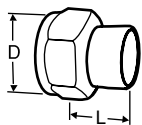
Keevisliitmik

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/teras 1.0045 (EN 10025-2)

Ventiil DN	D	Toru DN	L*	Toote nr	Kogus
10	G1/2	10	30	52 009-010	20
15	G3/4	15	36	52 009-015	20
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

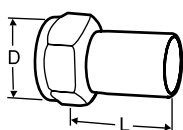


Joodisliitmik

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/punapronksist CC491K (EN 1982)

Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
10	G1/2	10	10	52 009-510	20
10	G1/2	12	11	52 009-512	20
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10



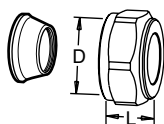
Pikendatud otstega liitmik

Ühendamiseks surve-liitmikega.

Vabalt pöörleva mutriga.

Messing/AMETAL®

Ventiil DN	D	Toru Ø	L*	Toote nr	Kogus
10	G1/2	12	35	52 009-312	20
15	G3/4	15	39	52 009-315	20
20	G1	18	44	52 009-318	20
20	G1	22	48	52 009-322	20
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10



Surveliitmikud

Tuleb kasutada tugirõngast, lisainfot vt FPL andmelehel.

Ei tohi kasutada PEX torudega.

Messing/AMETAL®

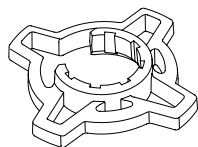
Kroomitud

Ventiil DN	D	Toru Ø	L**	Toote nr	Kogus
10	G1/2	8	16	53 319-208	50
10	G1/2	10	17	53 319-210	50
10	G1/2	12	17	53 319-212	50
10	G1/2	15	20	53 319-215	50
10	G1/2	16	25	53 319-216	50
15	G3/4	15	27	53 319-615	50
15	G3/4	18	27	53 319-618	50
15	G3/4	22	27	53 319-622	50

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

**) Kogupikkus L tähistab kokku monteerimata liitmikku.

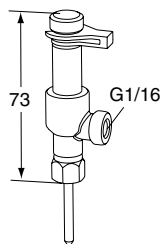
Lisaseadmed

**Käepide seaderattale, lisatarvik**

Paremaks haardeks seadistamiseks.

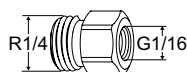
TA-COMPACT-P/-DP ja TA-Modulator (DN 15-32).

Värv	Toote nr	Kogus
Oranž	52 164-950	1

**Lisaotsaga mõõtenippel**

Kapillaartoru ühendamiseks ja samaaegseks TA tasakaalustusaparaadiga mõõtmise võimaldamiseks.

Toote nr	Kogus
52 179-200	1

**Üleminekunippel**

G1/16 ühendusega kapillaartorudele.

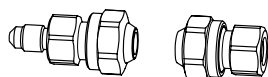
Toote nr	Kogus
R1/4xG1/16	1

**Üleminekunippel**

G1/16 ühendusega kapillaartorudele.

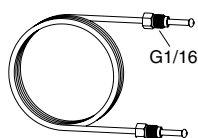
Ühendam TA ventiilide tühjendusotsdega.

d	Toote nr	Kogus
G1/2	52 179-981	25
G3/4	52 179-986	50

**Kapillaartoru pikenduskomplekt**

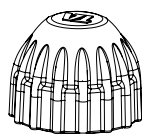
Komplektne koos ühendustega 6 mm torule

Toote nr	Kogus
52 265-212	1

**Kapillaartoru**

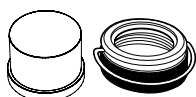
1 tk on kaasas TA-COMPACT-DP.

L	Toote nr	Kogus
1 m	52 265-301	1

**Kaitsekübaraga**

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

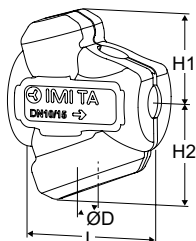
Värv	Toote nr	Kogus
Punase	52 143-100	1



Omavoliiist muutmist tõkestav kate

Sisaldab plastist katet ja lukustusrõngaga mutrit M30x1,5.
Ennetamiseks seadetega manipuleerimist.

	Toote nr	Kogus
	52 164-100	1



Isolatsioon

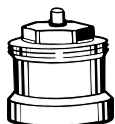
Küttele/jahutusele.

Materjal: EPP.

Tulekindlusklass: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Kapillaartoru jaoks tuleb isolatsiooni käsitsi kohandada.

Ventiil DN	L	H1	H2	D	Toote nr	Kogus
10-15	100	61	71	84	52 164-901	1
20	118	67	79	90	52 164-902	1
25	127	71	84	104	52 164-903	1



Spindli pikendus

Soovitame kasutada koos isolatsiooniga, et vähendada riske võimaliku kondensaadi tilkumise osas mootoris.

M30x1,5.

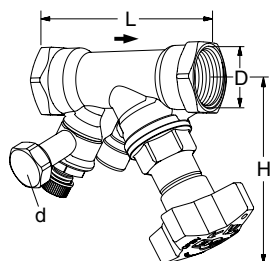
Tüüp	L	Toote nr	Kogus
Plastik, must	30	2002-30.700	1

Lisa varustus

Sulgemiseks ja kapilaartoru ühendamiseks kasutada tagasivoolutorul ventiili STS + üleminekunippel 52 179-981/-986.

STS kohta täiendava informatsiooni saamiseks- vaata eraldi tootelehte "Liitmikud" alt.

STS



Tühjendusega

Sisekeere.

Keere vastavalt ISO 228. Keermepikkus vastavalt ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
d = G3/4							
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-615	10
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-620	10
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-625	10
d = G1/2							
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-215	10
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-220	10
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-225	10

→ = Voolusuund

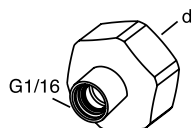
Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

*) Saab siledete torudega ühendada KOMBI surveliitmike abil.

Üleminekunippel

G1/16 ühendusega kapilaartorudele.

Ühendam TA ventiilide tühjendusotsdega.

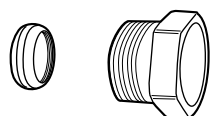


d	Toote nr	Kogus
G1/2	52 179-981	25
G3/4	52 179-986	50

KOMBI surveliitmik

Max.: 100°C

(lisainfot vt KOMBI andmelehel.)



Väliskeere survenippil	Torudele, diameetriga	Toote nr	Kogus
G1/2	10	53 235-109	100
G1/2	12	53 235-111	100
G1/2	14	53 235-112	100
G1/2	15	53 235-113	100
G1/2	16	53 235-114	100
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

BPV

Proportsionaalne möödavooluklapp DN 15-32

Proportsionaalne möödavooluklapp töötab vaikselt tagades kütte- ja jahutussüsteemides väikestel koormustel vajaliku pealevoolutemperatuuri korral pumbale miinimum vooluhulga.



Tehniline kirjeldus

Kasutamine:

Kütte- ja jahutussüsteemides
Tarbeveesüsteemides

Funktsioonid:

Proportsionaalne avanemine
Seadistatav rõhuvahe (Δp)
Sulgemine

Suurused:

DN 15-32

Rõhuklass:

PN 20

Seadistusvahemik:

10-60 kPa

Temperatuur:

Max töötemperatuur: 120°C
Min töötemperatuur: -20°C

Materjalid:

Ventiili korpus: AMETAL®
Kaas: AMETAL®
Reguleerosa: PTFE kaetud AMETAL®
Spindel: AMETAL®
Pea: Messing
Ümbris: Messing
Kübar: Messing
Tihendid: Aramiid kiud
Vedrud: roostevaba teras
O-tihendid: EPDM kumm
Puks: PTFE

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

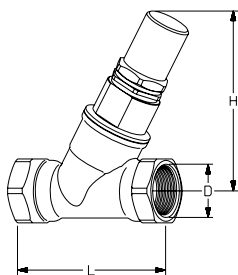
Tähistus:

Ventiili tüüp, DN, mõõt tollides ja voolusuuna nool.

Ühendus:

Sisekeere vastavalt ISO 228,
keermepikkus vastavalt ISO 7-1.

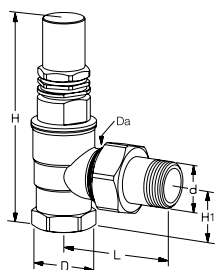
Tooted



Sirge

10-60 kPa

DN	D	L	H	Toote nr	Kogus
15	G1/2	70	93	52 198-315	10
20	G3/4	85	93	52 198-320	10
25	G1	98	103	52 198-325	10
32	G1 1/4	112	105	52 198-332	10



Nurk

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	Toote nr	Kogus
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	70	122	33	52 198-020	10
25	R1	G1	M40x2,0	83	138	41	52 198-025	10

BPV DN 15 ja DN 20 on siledade torudega ühendatav ka KOMBI surveliitmike abil. KOMBI on eraldi tellitav. Vaata kataloogi leht KOMBI

PM 512

Rõhu alandamise ventiil

Rõhu alandamise ventiili kasutatakse muutva vooluhulgaga kütte- ja jahutussüsteemis, PM 512 tunnuseks on pehme NBR diafragma mis taga pikka kasutusaja ja on varustatud ka abivedruga mis omab ka turvaasendi funktsiooni avades vea korral ventiili. Disainitud mugavaks kasutamiseks kitsastes kohtades. Elektroforeetiliselt värvitud kõrgtugev malm korpus optimaalseks kaitsmiseks korrosiooni eest.



Tehniline kirjeldus

Kasutamine:

Kütte- ja jahutussüsteemides muutuva vooluhulgaga.

Funktsioonid:

Inline rõhu alandamise ventiil pneumaatilise vedruga. Avaneb rõhu suurenemisel.

Suurused:

DN 15-125

Rõhuklass:

PN 25 või PN 16 (DN 100-125)

Max. rõhkude vahe (Δp_V):

1 600 kPa = 16 bar

Seadistusvahemik:

0-16 bar

Temperatuur:

Max töötemperatuur: 100°C
Min töötemperatuur: -10°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-57%).

Materjalid:

Ventiili korpus: Kõrgtugev malm EN-GJS-400-15.
Membraanid ja tihendid: NBR, EPDM

Pinnatöötlus:

Elektroforeesvärvimine

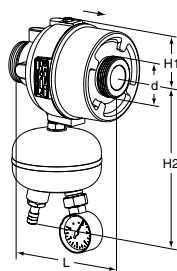
Tähistus:

IMI TA, DN, PN, Kvs, Materjal ja voolusuuna nool.

Äärikud:

DN 15-50 (lisa): Vastavlt EN-1092-2:1997, tüüp 16.
DN 65-125: Vastavalt EN-1092-2:1997, tüüp 21.

Tooted



DN 15-50

Väliskeere – Erinevad ühendused on lisavarustusena saadaval.

Väliskeere vastavalt ISO 228

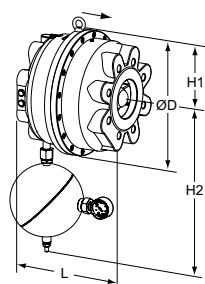
DN	d	L	H1	H2	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
PN 25								
15/20	G1	106	45	143	4	1,0	52 766-120	1
25/32	G1 1/4	125	55	161	12	1,7	52 766-125	1
40/50	G2	131	75	198	30	4,4	52 766-140	1

DN 65-125

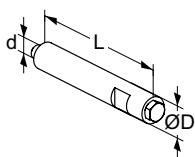
Äärikud – ei vaja eraldi ühendusi.

Äärikud vastavad standardile EN-1092-2, tüüp 21.

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
PN 25 (DN 65-80 sobivad PN 16 äärikud)								
65	200	160	100	390	60	14	52 766-165	1
80	200	160	100	390	60	14	52 766-180	1
100	320	254	160	430	150	60	52 766-190	1
125	320	254	160	430	150	60	52 766-191	1
PN 16								
100	320	254	160	430	150	60	52 766-390	1
125	320	254	160	430	150	60	52 766-391	1



Lisaseadmed



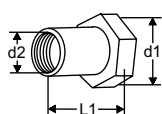
Pikendus nippel õhutamiseks

Soovitatav kui kasutatakse isolatsiooni.

Roostevaba teras/EPDM/Vask

d	D	L	Toote nr	Kogus
M6	12	70	52 759-220	1

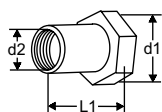
Connections for DN 15-50



Sisekeermega

Keermed vastavalt ISO 228.

d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
G1	G1/2	26	52 759-015	10
G1	G3/4	32	52 759-020	10
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2
G2	G2	64,5	52 759-050	2

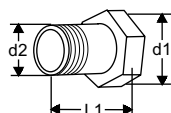


Sisekeermega Rc

Keermed vastavalt ISO 7-1.

Vabalt pöörleva mutriga.

d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
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



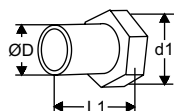
Väliskeermega

Keermed vastavalt ISO 7.

Vabalt pöörleva mutriga.

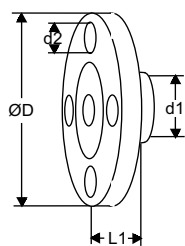
d1	d2	L1*	Toote nr	Kogus
G1	R1/2	34	52 759-115	10
G1	R3/4	40	52 759-120	10
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2
G2	R2	50	52 759-150	2

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

**Keevisühendus**

Vabalt pöörleva mutriga

d1	D	L1*	Toote nr	Kogus
G1	20,8	37	52 759-315	10
G1	26,3	42	52 759-320	10
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6
G2	48,0	47	52 759-340	2
G2	60,0	52	52 759-350	2

**Äärikühendus**

Äärik vastavalt standardile EN-1092-2:1997, tüüp 16.

d1	d2	D	L1*	Toote nr	Kogus
G1	M12	95	10	52 759-515	10
G1	M12	105	20	52 759-520	10
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6
G2	M16	150	5	52 759-540	2
G2	M16	165	20	52 759-550	2

*) Liitmiku pikkus (koos tihendiga).

TA-SCOPE

Tasakaalustusseade

TA-SCOPE on vastupidav ja tõhus tasakaalustusseade hüdrauilistes süsteemides rõhuvahe, vooluhulga, temperatuuri ja võimsuse mõõtmiseks ning dokumenteerimiseks. Vastupidav, täpne ja lihtsalt kasutatav TA-SCOPE tagab kiirema ja kõige kulusäästlikuma tasakaalustamise ning võimaldab kiiret rikkeotsingut. Seadme TA-SCOPE saab lihtsalt ühendada HySelect-tarkvaraga, et saada salvestatud andmetest maksimaalselt kasu ja võimaldada kirjutada nõuetekohaseid aruandeid ning uuendada automaatselt tarkvara.



Tehnilised andmed

Funktsioonid:

TA-SCOPE on tasakaalustusseade hüdrauilistes süsteemides rõhuvahe (Δp), vooluhulga, temperatuuri ja võimsuse mõõtmiseks ning dokumenteerimiseks.

TA-SCOPE koosneb kahest põhikomponendist:

Juhtpult – arvutipõhine seade, mis on programmeeritud TA-ventiili karakteristikute järgi. Lihtsad funktsioonid kergesti järgitavate juhistega värvilisel ekraanil.

Rõhuvaheandur – DpS-Visio suhtleb juhtmevabalt juhtpuldiga ja on vrustatud OLED ekraaniga millel kuvatakse olek, mõõtmine andmed ja muu informatsioon.

TA-SCOPE kalibreerib ennast automaatselt kui selleks on vajadus. Anduriüksuse konstruktsioon ja lühiajaline läbivool kalibreerimise ajal aitavad vältida mõõtmisvigasid, mida võib põhjustada mõõteseadme ebapiisav õhutus.

Mõõtepiirkond:

Kogurõhk:

TA-SCOPE max 1 600 kPa

TA-SCOPE HP max 2 500 kPa

Rõhuvahe:

TA-SCOPE 0–500 kPa

TA-SCOPE HP 0–1000 kPa

Soovitav rõhuvahemik vooluhulga mõõtmise ajal:

TA-SCOPE 1–500 kPa

TA-SCOPE HP 3–1000 kPa

Mõõteviiga:

Rõhuvahe:

TA-SCOPE 0,1 kPa või 1% näidust sõltuvalt sellest, kumb on suurem.

TA-SCOPE HP 0,2 kPa või 1% näidust sõltuvalt sellest, kumb on suurem.

Vooluhulk: nagu rõhuvahe korral + ventiili mõõteviiga.

Temperatuur < 0,2 °C.

Temperatuur:

Vedeliku temperatuuri mõõtmine: -20°C – +120°C

Ümbritseva keskkonna temperatuur:

Kasutamise ja laadimise ajal: 0°C – +40°C

Ladustamise ajal*: -20°C – +60°C

*) Külumumisohu korral ei tohi jätta vett andurisse.

Niiskus:

Ümbritseva keskkonna niiskus: max 90% RH

Aku mahtuvus, töö- ja laadimisajad:

Juhtpult:

- aku mahtuvus: 4400 mAh

- tööaeg (sisselülitatud taustvalgustuse korral): > 25 h

- täieliku laadimise aeg: 6–7 h

DpS-Visio (rõhuvaheandur):

- aku mahtuvus: 1400 mAh

- tööaeg (pidev mõõtmine): > 25 h

- täieliku laadimise aeg: 2,5 h

Siselogimisaaeg (ooterežiimil): >100 päeva

Kaitseaste:

Juhtpult (juhtmeta režiimil): IP 64.

Rõhuvaheandur (juhtmeta režiimil): IP 64.

Rõhu ja temperatuuri ohutusandur: IP 65.

Digitaalne temperatuuriandur: IP 65.

Laadur:

Sisend pinge: 100-240 VAC

Sisend sagedus: 50-60 Hz

Pistikud: EU, UK, US, AU/NZ

Kohvri mõõdud:

TA-SCOPE Premium kohver:

PxLxK = 426x290x159 mm

TA-SCOPE kohver:

PxLxK = 335x290x150 mm

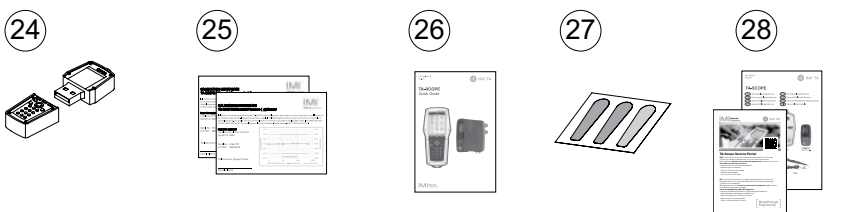
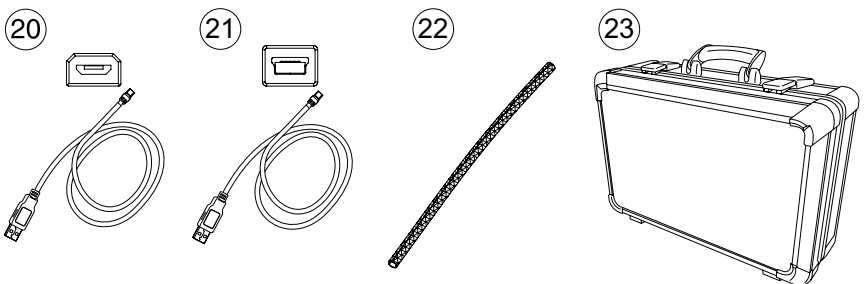
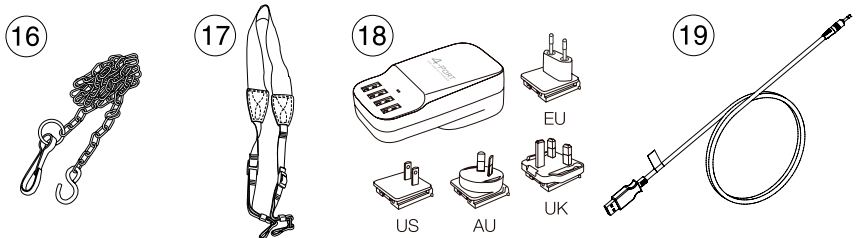
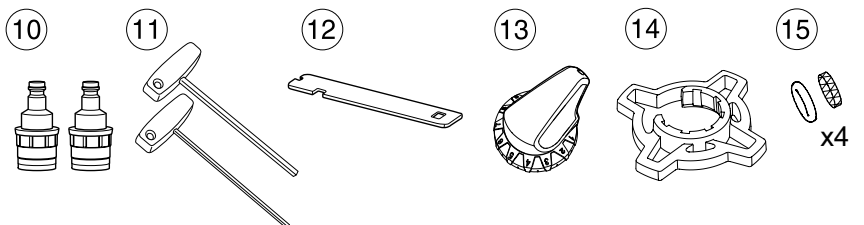
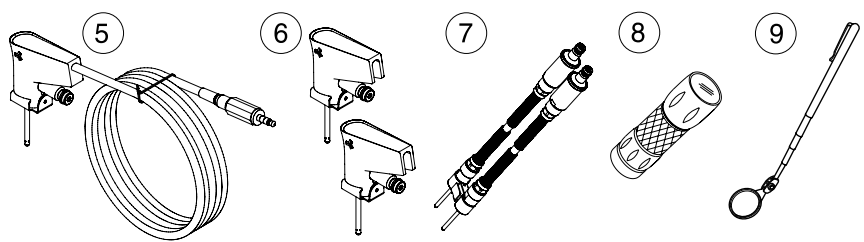
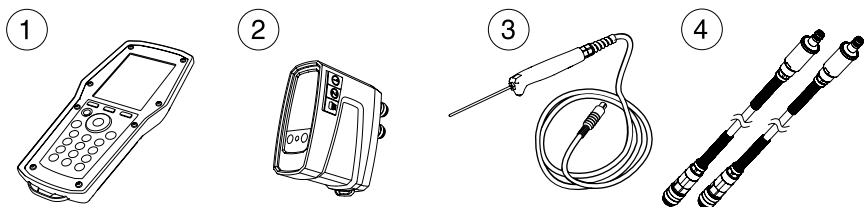
Karbi sisu

TA-SCOPE Premium

TA-SCOPE Premium kohver on suurem ja tugevam ning lahterdatud. Tava kohvriga võrreldes sisaldab see:

- Kombineeritud turvalist rõhu ja temperatuuriandurit võimaldades automaatset korrigeerimist vastavalt vedeliku temperatuurile ja lihtsat võimsuse mõõtmist,
- Suurem lisatarvikute komplekt,
- Lisa kohad teisele rõhuvaheandurile (lisavarustus) ja töövahenditele.

1. Juhtpult (Hh)
2. Rõhuvaheandur (DpS-Visio)
3. Digitaalne temperatuuriandur (DTS)
4. Mõõtevoolikud, 500 mm, punane/sinine
5. Rõhu ja temperatuuri ohutusandur (SPTP)
6. Rõhu ohutusandurid (SPP)
7. Kahe otsikuga mõõtevoolikud, 150 mm
8. Taskulamp
9. Peegel
10. Vanemate ventiilide padrunid, punane/sinine
11. Kuuskantsüvendivõtmed, 3 mm / 5 mm
12. Vöti vanemate ventiilide mõõtepunktide jaoks
13. Eelseadevöti TBV-C, -CM, (-CMP)
14. Käepide seaderattale TA-COMPACT-P/-DP ja TA-Modulator (DN 15-32)
15. Varufiltrid ja rõngastihendid volikutele (4 tk)
16. Kinnitusket
17. Kaelalint
18. Universaalne laadur juhtpuldile ja rõhuvaheanduri(te) jaoks (EU, UK, US, AU/NZ)
19. USB-kaablid laadimiseks; Hh - Universaalne laadur
20. USB-kaablid ühendamiseks/laadimiseks; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Universaalne laadur
21. USB-kaablid ühendamiseks; Hh - PC
22. Kaabliümbris
23. Kandekohver
24. USB mäluvõrk kasutusjuhendi ja HySelect tarkvaraga
25. DpS-Visio, DTS ja SPTP kalibreerimistunnistused
26. Lühijuhend
27. SPTP/SPP kleebised
28. TA-SCOPE Portal/Garantii/Hooldus/Kalibreerimis ankeet



TA-SCOPE

TA-SCOPE kohver on tugev ja lahterdatud. See on väiksem ja sisaldab väikemat lisatarvikute komplekti kui Premium kohver.

1. Juhtpult (Hh)
2. Rõhuvaheandur (DpS-Visio)
3. Digitaalne temperatuuriandur (DTS)
4. Mõõtevoolikud koos anduritega
5. Universaalne laadur juhtpuldile ja rõhuvaheanduri(te) jaoks (EU, UK, US, AU/NZ)
6. USB-kaablid laadimiseks; Hh - Universaalne laadur
7. USB-kaablid ühendamiseks/laadimiseks; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Universaalne laadur
8. USB-kaablid ühendamiseks; Hh - PC
9. Kuuskantsüvendivõtmed, 3 mm / 5 mm
10. Eelseadevõti TBV-C, -CM, (-CMP)
11. Varufiltrid ja rõngastihendid volikutele (4 tk)
12. Kandekohver
13. DpS-Visio ja DTS kalibreerimistunnistused
14. Lühijuhend
15. TA-SCOPE Portal/Garantii/Hooldus/ Kalibreerimis ankeet

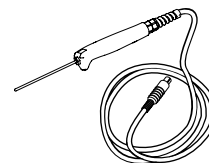
1



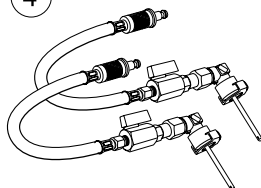
2



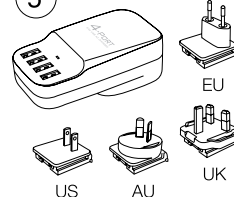
3



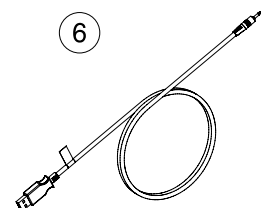
4



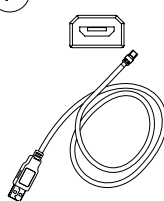
5



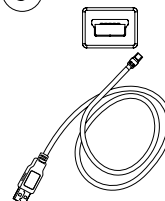
6



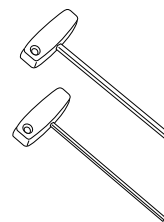
7



8



9



10



11



12



13



14



15



TA-SCOPE Premium / TA-SCOPE HP Premium



TA-SCOPE Premium

Kohver mõõde: P x L x K = 426 x 290 x 159 mm

Version*		Toote nr	Kogus
AT/DE	Austria/Saksamaa	52 199-006	1
AU/NZ	Austraalia/Uus-Meremaa	52 199-023	1
BE	Belgia	52 199-024	1
CEE/CS	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-010	1
CEE/PL	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-011	1
CEE/RU	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-012	1
CEE/HU	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-013	1
CEE/EN	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-025	1
CH	Šveits	52 199-022	1
DK	Taani	52 199-003	1
ES	Hispaania	52 199-009	1
FI	Soome	52 199-005	1
FR	Prantsusmaa	52 199-007	1
GB	Suurbritannia	52 199-015	1
INT	Rahvusvaheline versioon	52 199-002	1
IT	Itaalia	52 199-021	1
JP	Jaapan	52 199-016	1
KR	Korea	52 199-026	1
LAM	Lõuna-Ameerika	52 199-018	1
MEA	Lähis-Ida	52 199-017	1
NL	Holland	52 199-008	1
NO	Norra	52 199-004	1
SAS	Lõuna-Aasia	52 199-019	1
SE	Rootsi	52 199-001	1
TR	Türgi	52 199-027	1
US	USA	52 199-014	1
zh-CN	Hiina (lihtsustatud Hiina keel)	52 199-020	1
zh-TW	Taiwan (traditsiooniline Hiina keel)	52 199-029	1

*) Versioon = turust sõltuv tootevalik. Kõik instrumendi versioonid on saadaval ülaltoodud keeltes.

Sisaldab kiirjuhendit. Kasutusjuhend on saadaval USB mälupulgal.



TA-SCOPE HP Premium

Kohver mõõde: P x L x K = 426 x 290 x 159 mm

Versioon*		Toote nr	Kogus
AT/DE	Austria/Saksamaa	52 199-106	1
AU/NZ	Austraalia/Uus-Meremaa	52 199-123	1
BE	Belgia	52 199-124	1
CEE/CS	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-110	1
CEE/PL	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-111	1
CEE/RU	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-112	1
CEE/HU	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-113	1
CEE/EN	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-125	1
CH	Šveits	52 199-122	1
DK	Taani	52 199-103	1
ES	Hispaania	52 199-109	1
FI	Soome	52 199-105	1
FR	Prantsusmaa	52 199-107	1
GB	Suurbritannia	52 199-115	1
INT	Rahvusvaheline versioon	52 199-102	1
IT	Itaalia	52 199-121	1
JP	Jaapan	52 199-116	1
KR	Korea	52 199-126	1
LAM	Lõuna-Ameerika	52 199-118	1
MEA	Lähis-Ida	52 199-117	1
NL	Holland	52 199-108	1
NO	Norra	52 199-104	1
SAS	Lõuna-Aasia	52 199-119	1
SE	Rootsi	52 199-101	1
TR	Türgi	52 199-127	1
US	USA	52 199-114	1
zh-CN	Hiina (lihtsustatud Hiina keel)	52 199-120	1

*) Versioon = turust sõltuv tootevalik. Kõik instrumendi versioonid on saadaval ülaltoodud keeltes.

Sisaldab kiirjuhendit. Kasutusjuhend on saadaval USB mälupealgal.

TA-SCOPE / TA-SCOPE HP

**TA-SCOPE**

Kohver mõõde: PxLxK = 335x290x150 mm

Version*		Toote nr	Kogus
AT/DE	Austria/Saksamaa	52 199-206	1
AU/NZ	Austraalia/Uus-Meremaa	52 199-223	1
BE	Belgia	52 199-224	1
CEE/CS	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-210	1
CEE/PL	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-211	1
CEE/RU	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-212	1
CEE/HU	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-213	1
CEE/EN	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-225	1
CH	Šveits	52 199-222	1
DK	Taani	52 199-203	1
ES	Hispaania	52 199-209	1
FI	Soome	52 199-205	1
FR	Prantsusmaa	52 199-207	1
GB	Suurbritannia	52 199-215	1
INT	Rahvusvaheline versioon	52 199-202	1
IT	Itaalia	52 199-221	1
JP	Jaapan	52 199-216	1
KR	Korea	52 199-226	1
LAM	Lõuna-Ameerika	52 199-218	1
MEA	Lähis-Ida	52 199-217	1
NL	Holland	52 199-208	1
NO	Norra	52 199-204	1
SAS	Lõuna-Aasia	52 199-219	1
SE	Rootsi	52 199-201	1
TR	Türgi	52 199-227	1
US	USA	52 199-214	1
zh-CN	Hiina (lihtsustatud Hiina keel)	52 199-220	1
zh-TW	Taiwan (traditsiooniline Hiina keel)	52 199-229	1

*) Versioon = turust sõltuv tootevalik. Kõik instrumendi versioonid on saadaval ülaltoodud keeltes.

Sisaldab kirjuhendit. Kasutusjuhend on võimalik allalaadida meie kodulehelt www.imi-hydronic.com.

Kohver mõõde: PxLxK = 335x290x150 mm



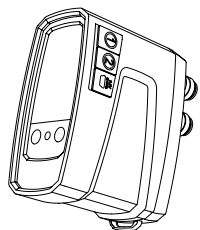
TA-SCOPE HP

Versioon*		Toote nr	Kogus
AT/DE	Austria/Saksamaa	52 199-306	1
AU/NZ	Austraalia/Uus-Meremaa	52 199-323	1
BE	Belgia	52 199-324	1
CEE/CS	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-310	1
CEE/PL	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-311	1
CEE/RU	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-312	1
CEE/HU	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-313	1
CEE/EN	Kesk- ja Ida-Euroopa	52 199-325	1
CH	Šveits	52 199-322	1
DK	Taani	52 199-303	1
ES	Hispaania	52 199-309	1
FI	Soome	52 199-305	1
FR	Prantsusmaa	52 199-307	1
GB	Suurbritannia	52 199-315	1
INT	Rahvusvaheline versioon	52 199-302	1
IT	Itaalia	52 199-321	1
JP	Jaapan	52 199-316	1
KR	Korea	52 199-326	1
LAM	Lõuna-Ameerika	52 199-318	1
MEA	Lähis-Ida	52 199-317	1
NL	Holland	52 199-308	1
NO	Norra	52 199-304	1
SAS	Lõuna-Aasia	52 199-319	1
SE	Rootsi	52 199-301	1
TR	Türgi	52 199-327	1
US	USA	52 199-314	1
zh-CN	Hiina (lihtsustatud Hiina keel)	52 199-320	1
zh-TW	Taiwan (traditsiooniline Hiina keel)	52 199-329	1

*) Versioon = turust sõltuv tootevalik. Kõik instrumendi versioonid on saadaval ülaltoodud keeltes.

Sisaldab kiirjuhendit. Kasutusjuhend on võimalik allalaadida meie kodulehelt www.imi-hydronic.com.

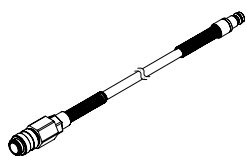
Lisavarustus

**Rõhuvaandur (DpS-Visio)**

Juhtpult (Hh) saab andmeid vahetada mitme rõhuvaanduriga (DpS-Visio). Andmeside loomiseks tuleb juhtpult ja rõhuvaandur ühendada kaabliga (sisaldub TA-SCOPE-i kassis).

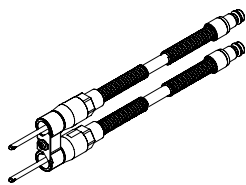
Tarnekomplekt sisaldab: 2 mõõtevoolikut 500 mm, 2 identifitseerimisrõngast tähistamiseks, 2 rõhu ohutusandurit (SPP) ja 1 kaablid laadimiseks.

Versioon		Toote nr	Kogus
Standard	0-500 kPa	52 199-971	1
HP (kõrgsurve)	0-1000 kPa	52 199-972	1

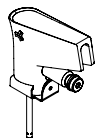
**Mõõtevoolik**

Kasutamiseks koos SPP ja SPTP anduritega.

Pikkus [mm]		Toote nr	Kogus
500	Punane	52 199-953	1
500	Sinine	52 199-954	1

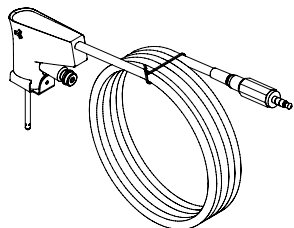
**Kahe otsikuga mõõtevoolik**

Pikkus [mm]		Toote nr	Kogus
150		52 199-999	1

**Rõhu ohutusandur (SPP)**

Kasutamiseks koos mõõtevoolikuga 52 199-953/-954 ja pikendatud voolikuga 52 199-997/-998.

	Toote nr	Kogus
	52 199-951	1

**Rõhu ja temperatuuri ohutusandur (SPTP)**

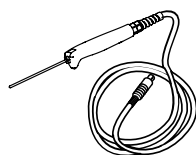
Kasutamiseks koos mõõtevoolikuga 52 199-953/-954 ja pikendatud voolikuga 52 199-997/-998.

	Toote nr	Kogus
	52 199-952	1

**Kaabliümbris**

SPTP-kaabli ja vooliku kooshoidmiseks

	Toote nr	Kogus
	310 355-01	1

**Digitaalne temperatuuriandur (DTS)**

	Toote nr	Kogus
	52 199-941	1

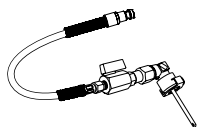
Lisaseadmed



Mõõtevoolik

Sulgeventiiliga

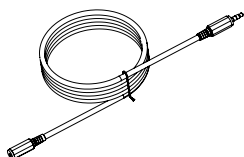
Pikkus [m]		Toote nr	Kogus
0.5	Punane	52 199-995	1
0.5	Sinine	52 199-996	1
3	Punane	52 199-997	1
3	Sinine	52 199-998	1



Mõõtevoolik koos mõõtenõelaga, nurk

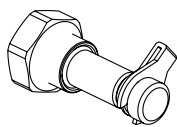
Voolikut ja nõela ei saaükteisest eraldada.

Pikkus [m]		Toote nr	Kogus
0.5	Punane	311 074-61	1
0.5	Sinine	311 074-60	1



Digitalse temperatuurianduri pikenduskaabel

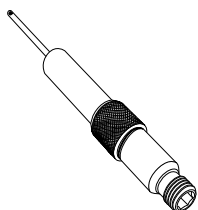
Pikkus [m]		Toote nr	Kogus
5		52 199-994	1



Mõõtenippel

Keermesühendused G1/2 ja G3/4

	Toote nr	Kogus
G1/2	52 197-303	20
G3/4	52 197-304	20

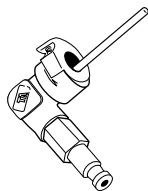


Mõõtenippel, pikendus 60 mm

Saab paigaldada süsteemi tühjendamata.

AMETAL®/Roostevaba teras/EPDM

L	Toote nr	Kogus
60	52 179-006	1



Mõõteotsik, nurk

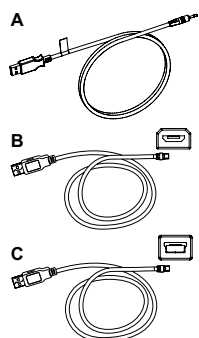
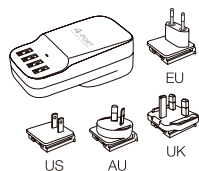
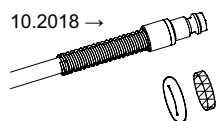
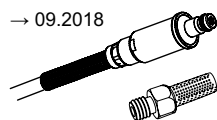
	Toote nr	Kogus
	307 635-62	1



Padrunid

Vanemate ventiilide ja TA-BVS

	Toote nr	Kogus
Punane	309 748-60	1
Sinine	309 748-61	1



Filter

Varuosa mõõtevoolikutele

		Toote nr	Kogus
→ 09.2018	1 tk	309 206-01	1
10.2018 →	4 tk	311 062-62	1

Identifitseerimisrõngad

“DpS 1” ja “DpS 2” rõhvaheanduri (DpS-Visio) tähistamiseks TA-Wirelessi kasutamisel. Paigaldamiseks mõõtevoolikutele.

		Toote nr	Kogus
DpS 1		310 399-01	1
DpS 2		310 399-02	1

Universaalne laadur

4 USB pesa.

Ei sisalda laadimis kaableid.

	Toote nr	Kogus
EU, UK, US, AU/NZ	311 100-01	1

Kaablid

Erinevate seadmete ühendamiseks või laadimiseks.

	Toote nr	Kogus
Kaabel A		
Juhtpult - Universaalne laadur	310 397-02	1
Kaabel B		
Juhtpult - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Universaalne laadur	310 278-02	1
Kaabel C		
Juhtpult - PC / Juhtpult - DpS (valmistatud kuni 08.2017)	310 278-01	1

Termostaatiline reguleerimine



TERMOSTAATILINE REGULEERIMINE

Termostaatpead ja

radiaatorventiilid	249
Termostaatpead	249
Halo	249
Termostaatpea Halo-B	251
Termostaatpea K	253
Termostaatpea DX	256
Termostaatpea WK	257
Termostaatpea D	258
Termostaatpea D-U	259
Termostaatpea S	260
Termostaatpea F	262
Termostaatpead otse muude tootjate termostaatventiilidele paigaldatavad termostaadiotsakud	263
Termostaatpea K kontakt- või sukelanduriga	265
Termostaatventiilid	269
Eclipse	269
Eclipse 300	273
V-exact II	278
Calypso exact	283
Calypso F-exact	286
Standard	290
Väikese takistusega	292
Tagurpidi voolusuunale	295
Tarvikud ja varuosad	298

Radiaatorite ühenduskomplektid	312
Multilux V Eclipse	312
Multilux 4-F-komplekt	316
E-Z ventiil	319
E-Z Süsteem	323
Käsitsi reguleeritavad radiaatorventiilid	327
Mikrotherm F	327
Sulgventiilid	331
Regutec	331
Regutec F	335
Return Lockshield	339
Raditec	339
Ventiilid integreeritud ventiiliga radiaatoritele	340
Vekotrim	340
3-tee segamisventiil	343
3-tee segamisventiil	343
3-tee jaotusventiil	345
Möödavoolumklapp	346
Hydrolux	346

Pörandakütte reguleerimine	348
Termostaadid	348
Ruumi termostaat	348
Ajamid	349
EMOtec	349
EMOtec, First-Open	351

Pörandakütte kollektor	353
Dynacon Eclipse	353
Dynacon 150	362
Dynaflux	371
Pörandakütte automaatika	381
Multibox Eclipse	381
Multibox K, RTL ja K-RTL	385
Multibox F	387
Multibox C/E ja C/RTL	388
Multibox Mini	392
RTL	395
Radiocontrol F	401

Disain tooted	404
Disain-väljaanne	404
Multilux 4-Eclipse-komplekt	
Halo-ga	404
Multilux 4 – komplekt	
Halo-ga	407

Tarbevesi	410
Termostaatiline segamisventiil	410
TA-Mix	410
TA-MATIC	411
TA-MATIC 3410	413
TA-Therm ZERO	415

Halo

Sisseehitatud anduriga

Termostaatpead Halo kasutatakse eraldi ruumide temperatuuri reguleerimiseks, kui ruume köetakse näiteks kalorifeeri, konvektori või radiaatoriga. Halo pea ühendab endas täpse kontrolli saleda silindrilise disainiga.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll.
Külmumis kaitse.
Seade lukustamine.

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiata. Vedelik täitega termostaat. Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg. Stabiilne kontroll isegi väikeste p-band variatsioonide korral (<1K).

Nominal temperature range:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur: 50°C

Spetsiifiline paisumine:

0,22 mm/K,
Ventili käigu limitaator

Kontrolli täpsus, CA-väärtus:

0,6 K

Vedeliku temperatuuri mõju:

0.7 K

Diferentsiaalrõhu mõju:

0.2 K

Sulgemis aeg:

16 min

Hüsterees:

0.7 K

Materjal:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,
Vedelik täitega termostaat.

Tähistus:

IMI Heimeier ja KEYMARK sümbol.
Seade skaala temperatuuri väärtustega.
Sümbolid põhi seadeks ja öiseks alanduseks.

Standard:

KEYMARK sertifitseeritud ja testitud vastavalt EN 215. Vaata ka tootelehte "Thermostatic Heads - General".



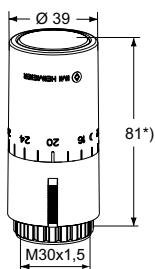
011

Kõikidest külgedest suletud pealispind. Eriti sobilik hügieeniliste nõudmistega ruumides tervishoiu asutused või toidu / tööstus sektor.

Ühendused:

Sobib kõigi HEIMEIER termostaatventiilide ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele millel on M30x1.5 keermega termostaat südamik.

Tooted



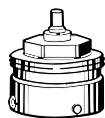
Halo

Sisseehitatud anduriga.
Seade skaala temperatuuri väärtustega.

Mudel	Seadevahemik	Toote nr	Kogus
Skaalaga kübar RAL 9016, valge	6 °C – 28 °C	7500-00.500	20
Skaalaga kübar, kroom	6 °C – 28 °C	7500-00.501	20
Skaalaga kübar RAL 9016, valge	0 °C – 28 °C	7550-00.500	20
Skaalaga kübar, kroom	0 °C – 28 °C	7550-00.501	20

*) Seade 20

Lisaseadmed

**Muude tootjate valmistatud toodetega ühendamine**

Ülemineku detailid kõigi HEIMEIER-i termostaatpeade paigaldamiseks termostaatventiilide korpustele, mida on valmistanud siin loetletud tootjad.

Standardne M30x1,5 keermesühendus.

Vt ka ptk „Termostaatpead otseühendamiseks muude tootjate valmistatud termostaatventiilide korpustega“.

*) ei saa kasutada integreeritud radiaatoriventiliga

Tootja	Toote nr	Kogus
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700	1
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	1
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700	1
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	1
TA (M28x1,5)	9701-28.700	1
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	1
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	1
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	1
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	1
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	1
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	1

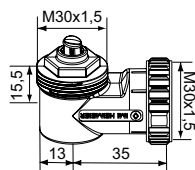
**Ühendamine integreeritud radiaatoriventiliga**

Ülemineku detailid M30x1,5 ühendusega HEIMEIER-i termostaatpeade paigaldamiseks klamberühendusega termostaatelementidele.

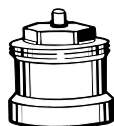
Standardne M30x1,5 keermesühendus.

Erand: termostaatpea WK on ettenähtud paigaldamiseks ainult M30x1,5 keermesühendusega termostaatelementidele.

		Toote nr	Kogus
Seeria 2	(20 x 1)	9703-24.700	10
Seeria 3	(23,5 x 1,5), alates 10/98	9704-24.700	10

**Nurkühendus M30x1,5**

	Toote nr	Kogus
	7300-00.700	1

**Spindli pikendus**

Termostaatventiilide korpuste jaoks.

L	Toote nr	Kogus
Nikeldatud messing		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Must plast		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1

Termostaatpea Halo-B

Üldkasutatavate hoonete jaoks ettenähtud ohutu mudel

Termostaatpead Halo-B kasutatakse eraldi ruumide temperatuuri reguleerimiseks üldkasutatavates hoonetes, nagu näiteks valitsusasutustes, koolimajades jne, kus viibib korraga palju inimesi. Halo-B ühendab endas täpse kontrolli saleda silindrilise disainiga.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll
Külmumis kaitse

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiata. Vedelik täitega termostaat. Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg. Stabiilne kontroll isegi väikeste p-band variatsioonide korral (<1K).

Nominaalne temperatuurivahemik:

8 °C - 26 °C

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur: 50°C

Spetsiifiline paisumine:

0,22 mm/K,
Ventiili käigu limitaator

Kontrolli täpsus, CA-väärtus:

0,6 K

Veetemperatuuri mõju:

0.8 K

Diferentsiaalrõhu mõju:

0,3 K

Sulgemis aeg:

26 min

Hüsterees:

0,4 K

Materjal:

PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/
PAGF20, messing, teras,
Vedelik täitega termostaat.

Värv:

Valge RAL 9016

Märgistus:

IMI HEIMEIER ja KEYMARK-tähis.

Standard:

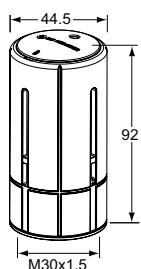
KEYMARK sertifitseeritud ja testitud vastavalt EN 215. Vaata ka tootelehte "Thermostatic Heads - General".



Ühendused:

Sobib kõigi HEIMEIER termostaatventiilide ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele millel on M30x1,5 keermega termostaat südamik. Mõnel juhul on vajalik spindli pikendus - vaata "Lisaseadmed". Vargusvastane kaitse. Termostaatpea paindetugevus on min. 1000 N. Halo-B on testitud vastavalt to EN 215. Lisaseadmed nagu nurk ühendus 7300-00.700 või spindli pikendus 2201-10.700 ei kuulunud testi alla).

Tooted

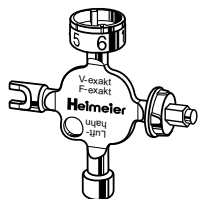


Halo-B

Ärihoonetes kasutamiseks loodud

Seade vahemik	Toote nr	Kogus
8°C - 26°C	2500-00.500	20

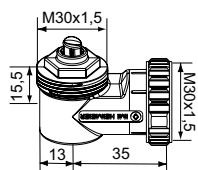
Lisaseadmed

**Universaalvõti**

Et rakendada termostaatpea Halo-B ja B (temperatuuri seadmine).

Samuti termostaatventiilikorpuste V-exakt (2011. a. lõpuni) / F-exakt, sulgeventiilide Regulux, kaksikliitmike Vekolux ja radiaatorite õhueraldite jaoks.

	Toote nr	Kogus
	0530-01.433	1

**Nurk ühendus M30x1,5**

	Toote nr	Kogus
	7300-00.700	1

**Spindli pikendus**

Vajadusel kasutamiseks mõne vanema radiaatoriventili või vanema itegreeritud ventiiliga radiaatori puhul.

Vajalik Nurk ühendus toote nr. 7300-00.700 puhul.

L	Toote nr	Kogus
10	2201-10.700	1

Termostaatpea K

Sisseehitatud anduriga ja kauganduriga

Termostaatpead K kasutatakse eraldi ruumide temperatuuri reguleerimiseks, kui ruume köetakse näiteks kalorifeeri, konvektori või radiaatoriga. Termostaatpea K-seeria tagab suure täpsusega reguleerimise ja seda on erakordselt lihtne kasutada.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll.
Külmumis kaitse.

Märgistused näitavad ülemise ja alumise temperatuuri vahemiku, kahte energiasäästu piirajat saab kasutada et piirata seadevahemikku.

Temperatuur on piiratud mõlemast otsast ja saab lukustada kasutades peidetud piirajaid.

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiata. Vedelik täitega termostaat. Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg. Stabiilne kontroll isegi väikeste p-band variatsioonide korral (<1K).

Nominaalsed temperatuuri vahemikud:

See each product

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur: 50°C

Spetsiifiline paisumine:

0,22 mm/K,
Ventili käigu limitaator

Kontrolli täpsus, CA-väärtus:

0,2 K

Veetemperatuuri mõju:

Sisseehitatud anduriga: 0,3 K
Kauganduriga: 0,3 K

Diferentsiaalrõhu mõju:

Sisseehitatud anduriga: 0,2 K
Kauganduriga: 0,3 K

Sulgemis aeg:

Sisseehitatud anduriga 19 min
Kauganduriga:
Horizontally fitted sensor 12 min
Vertically fitted sensor 15 min

Hüsterees:

Sisseehitatud anduriga: 0,15 K
Kauganduriga: 0,2 K

Materjal:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,
Vedelik täitega termostaat.

Värv:

Valge RAL 9016

Tähistus:

Heimeier ja KEYMARK sümbol.
Seadenumbrid.
Symbols for basic setting and nighttime reduction.
Brief data including the most important settings.
Setting indicators on the face of the head and markings designed for the visually impaired.
Rotation direction indicator.

Standard:

KEYMARK sertifitseeritud ja testitud vastavalt EN 215. Vaata ka tootelehte "Thermostatic Heads - General".

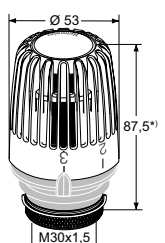
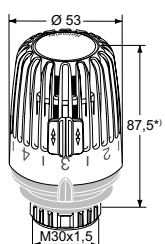
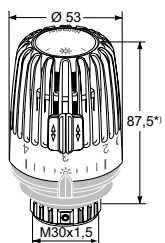
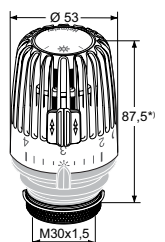
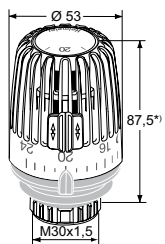
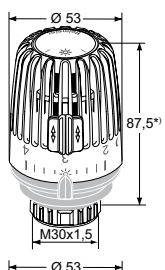


011

Ühendused:

Sobib kõigi HEIMEIER termostaatventiilide ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele millel on M30x1.5 keermega termostaat südamik.

Tooted – Sisseehitatud anduriga termostaadiotsak K



Standard

Mudel	Seadevahemik	Toote nr	Kogus
Seadenumbrid 1 kuni 5 Kahe energiasäästupiirikuga	6 °C – 28 °C	6000-09.500	20
Seadenumbrid 1 kuni 5 Skaalaga kübar RAL 7016, antratsiithall	6 °C – 28 °C	6000-00.503	20
Skaalaga kübar RAL 9005, pigimust	6 °C – 28 °C	6000-00.507	20
Temperatuuriväärtustega seadeskaala Kahe energiasäästupiirikuga	6 °C – 28 °C	6000-00.600	20
Nullasendiga mudel (ventiil avaneb temperatuuril u 0 °C) Seadenumbrid 1 kuni 5 Kahe energiasäästupiirikuga.	0 °C – 28 °C	7000-00.500	20

Mudel üldkasutatavate hoonete jaoks

Vargusevastane kaitse kaitserõnga abil. Suurendatud tugevus vastavalt Saksa armee varasemale sertifikaadile TL 4520-0014 pingeklass 1 (suurim pinge). Kahe energiasäästupiirikuga.

Mudel	Seadevahemik	Toote nr	Kogus
Standardmudel	6 °C – 28 °C	6020-00.500	20
Nullasendiga mudel (ventiil avaneb temperatuuril u 0 °C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500	20

Vargusevastane kaitse 2 kruvi abil

Seadenumbrid 1 kuni 5. Kahe energiasäästupiirikuga.

Seadevahemik	Toote nr	Kogus
6 °C – 28 °C	6040-00.500	20

Sisebasseinides ja tervisekeskustes kasutamiseks

Seadenumbrid 1 kuni 5. Kahe energiasäästupiirikuga.

Seadevahemik	Toote nr	Kogus
15 °C – 35 °C	6200-00.500	20

Mudel üldkasutatavate hoonete jaoks. Vargusevastane kaitse kaitserõnga abil. Astmeline/piiratud seadevahemik.

Seadenumbrid põhineb seadevahemikul 1-4/1-5. Suurima seadeväärtuse valimiseks keerata lõpuni vasakule. Suurendatud tugevus vastavalt Saksa armee varasemale sertifikaadile TL 4520-0014.

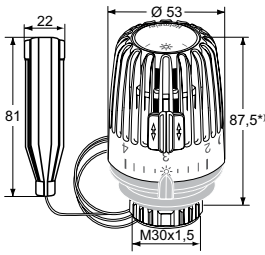
Seadevahemik	Toote nr	Kogus
6 °C – 19 °C	6120-19.500	20
6 °C – 20 °C	6120-20.500	20
6 °C – 21 °C	6120-21.500	20
6 °C – 22 °C	6120-22.500	20
6 °C – 23 °C	6120-23.500	20
6 °C – 24 °C	6120-24.500	20

*) Seade 3

Termostaatpeade K, VK, WK ja F esiküljele on võimalik panna spetsiaalselt trükitud partneritähiseid.

E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Tooted – Kauganduriga termostaadiotsak K



Standard

Mudel	Seadevahemik	Kapillaartoru pikkus [m]	Toote nr	Kogus	
Standardmudel					
Seadenumbrid 1 kuni 5	6 °C – 27 °C	1,25	(4.1 ft)	6001-00.500	5
Kahe energiasäästupiiriga.					
		2,00	(6.56 ft)	6002-00.500	5
		5,00	(16.4 ft)	6005-00.500	5
Nullasendiga mudel (ventiil avaneb temperatuuril u 0 °C)					
Seadenumbrid 1 kuni 5	0 °C – 28 °C	2,00	(6.56 ft)	7002-00.500	5
Kahe energiasäästupiiriga.					

*) Seade 3

Termostaatpeade K, VK, WK ja F esiküljele on võimalik panna spetsiaalselt trükitud partneritähiseid.

E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Termostaatpea DX

Sisseehitatud anduriga

Termostaatpead DX kasutatakse eraldi ruumide temperatuuri reguleerimiseks, kui ruume köetakse näiteks kalorifeeri, konvektori või radiaatoriga. DX-regulaatoril on suure täpsusega reguleerimine ühendatud atraktiivse välimusega.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid
Kõikidest külgedest suletud pealispind.
Eriti sobilik hügieeniliste nõudmistega ruumides tervishoiu asutused või toidu / tööstus sektor.

Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll
Külmumis kaitse
Seade piiramine või lukustamine

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiata. Vedelik täitega termostaat.
Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg.
Stabiilne kontroll isegi väikeste p-band variatsioonide korral (<1K).

Nominaalsed temperatuuri vahemikut:

6 °C - 28 °C

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur: 50°C

Spetsiifiline paisumine:

0,22 mm/K,
Ventili käigu limitaator

Kontrolli täpsus, CA-väärtus:

0,6 K

Veetemperatuuri mõju:

0,7 K

Diferentsiaalrõhu mõju:

0,3 K

Sulgemis aeg:

24 min

Hüsterees:

0,4 K

Materjal:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,
Vedelik täitega termostaat.

Tähistus:

Heimeier ja KEYMARK sümbol.
Seadenumbrid 1-5.

Standard:

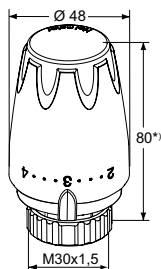
KEYMARK sertifitseeritud ja testitud vastavalt EN 215. Vaata ka tootelehte "Thermostatic Heads - General".



Ühendused:

Sobib kõigi HEIMEIER termostaatventiilide ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele millel on M30x1.5 keermega termostaat südamik.

Tooted



Termostaadiotsak DX

Sisseehitatud anduriga

Mudel	Toote nr	Kogus
Skaalaga kübar RAL 9016, valge	6700-00.500	20
Skaalaga kübar RAL 7024, grafiithall	6700-00.503	20
Skaalaga kübar RAL 9005, süsimust	6700-00.507	20

*) Seade 3

Termostaatpea WK

Nurkmudel integreeritud radiaatoriventilide jaoks

Termostaatpea WK on ettenähtud integreeritud radiaatoriventilidele, millel on termostaatelement ühenduskeermega M30x1,5. Termostaatpead WK saab ümber pöörata ja paigaldada radiaatorist nii vasakule kui paremale. See võimaldab mõlema paigaldusasendi korral kasutada sama mudelit.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll.

Külmumis kaitse.

Märgistused näitavad ülemise ja alumise temperatuuri vahemiku, kahte energiasäästu piirajat saab kasutada et piirata seadevahemikku.

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiata. Vedelik täitega termostaat.

Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg.

Stabiilne kontroll isegi väikeste p-band variatsioonide korral (<1K).

Nominaalsed temperatuuri vahemik:

6 °C - 28 °C

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur: 50°C

Spetsiifiline paisumine:

0,22 mm/K,

Ventili käigu limitaator

Kontrolli täpsus, CA-väärtus:

0,2 K

Materjal:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,

Vedelik täitega termostaat.

Värv:

Valge RAL 9016

Tähistus:

Heimeier.

Seadenumbrid.

Peamised seade sümbolid ja öine alandamine.

Lühiaandmed ja kõige tähtsamad seaded.

Seade näidud on termostaatpea peal ja disainitud ka nägemispuudega inimestele.

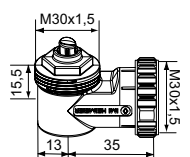
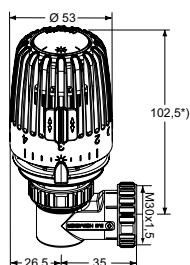
Pööramis suuna indikaator.

Ühendused:

Sobib kõigi HEIMEIER termostaatventilide ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele millel on M30x1.5 keermega termostaat südamik.

Saab ümberpöörata ja kasutada mõlemal pool radiaatorit.

Tooted



Termostaadiotsak WK

Nurkmudel integreeritud radiaatoriventilidele, ühenduskeermega M30x1,5.

Toote nr	Kogus
7300-00.500	5

Nurk ühendus M30x1,5

Toote nr	Kogus
7300-00.700	1

*) Seade 3

Termostaatpeade K, VK, WK ja F esiküljele on võimalik panna spetsiaalselt trükitud partneritähiseid.

E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Termostaatpea D

Sisseehitatud anduriga

Termostaatpead D kasutatakse eraldi ruumide temperatuuri reguleerimiseks, kui ruume köetakse näiteks kalorifeeri, konvektori või radiaatoriga.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll
Külmumis kaitse
Seade piiramine või lukustamine

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiata. Vedelik täitega termostaat. Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg. Stabiilne kontroll isegi väikeste p-band variatsioonide korral (<1K).

Nominaalsed temperatuuri vahemikud:

6 °C - 28 °C

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur: 50°C

Spetsiifiline paisumine:

0,22 mm/K,
Ventili käigu limitaator

Veetemperatuuri mõju:

0,7 K

Diferentsiaalrõhu mõju:

0,3 K

Sulgemis aeg:

24 min

Hüsterees:

0,3 K

Materjal:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,
Vedelik täitega termostaat.

Värv:

Valge RAL 9016

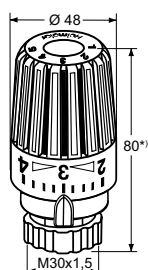
Tähistus:

Heimeier.
Seadenumbriid 1-5.
Rotation direction indicator.

Ühendused:

Sobib kõigi HEIMEIER termostaatventiilide ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele millel on M30x1.5 keermega termostaat südamik.

Tooted



Termostaadiotsak D

Sisseehitatud anduriga

	Toote nr	Kogus
	6850-00.500	20

*) Seade 3

Termostaatpea D-U



Sisseehitatud anduriga

Termostaatpead D-U kasutatakse eraldi ruumide temperatuuri reguleerimiseks, kui ruume köetakse näiteks kalorifeeri, konvektori või radiaatoriga.

Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll
Külmumis kaitse
Seadistuste piirang

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiat. Vedelik täitega termostaat. Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg. Stabiilne kontroll isegi väikeste p-band variatsioonide korral (<1K).

Nominaalsed temperatuuri vahemikud:

6 °C - 28 °C
16 °C - 28 °C

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur: 50°C

Spetsiifiline paisumine:

0,22 mm/K,
Ventili käigu limitaator

Kontrolli täpsus, CA-väärtus:

0,6 K

Veetemperatuuri mõju:

0,5 K

Diferentsiaalrõhu mõju:

0,3 K

Sulgemis aeg:

17 min

Hüsterees:

0.6 K

Materjal:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,
Vedelik täitega termostaat.

Värv:

Valge RAL 9016

Tähistus:

Heimeier.
Seadenumbrid.

Standard:

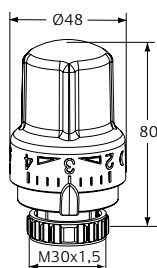
KEYMARKi sertifitseeritud ja katsetatud standardi DIN EN 215 järgi.



Ühendused:

Sobib kõigi HEIMEIER termostaatventiilide ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele millel on M30x1.5 keermega termostaat südamik.

Tooted



Standard

Seadistusvahemik	Seadistustähised	Toote nr	Kogus
6-28°C	1 - 5	6852-00.500	20
16-28°C	2 - 5	6852-31.500	20

Termostaatpea S

Sisseehitatud anduriga

Termostaatpead S kasutatakse eraldi ruumide temperatuuri reguleerimiseks, kui ruume köetakse näiteks kalorifeeri, konvektori või radiaatoriga.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll
Külmumis kaitse
Seadistuste piirang

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiata. Vedelik täitega termostaat. Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg. Stabiilne kontroll isegi väikeste p-band variatsioonide korral (<1K).

Nominaalsed temperatuuri vahemikut:

6 °C - 28 °C

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur: 50°C

Spetsiifiline paisumine:

0,22 mm/K,
Ventili käigu limitaator

Kontrolli täpsus, CA-väärtus:

0,2 K

Veetemperatuuri mõju:

0.55 K

Diferentsiaalrõhu mõju:

0,3 K

Sulgemis aeg:

19 min

Hüsterees:

0.2 K

Materjal:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,
Vedelik täitega termostaat.

Värv:

Valge RAL 9016

Tähistus:

Heimeier.
Seadenumbrid.

Standard:

6853-00.500: KEYMARKi sertifitseeritud ja katsetatud standardi DIN EN 215 järgi.

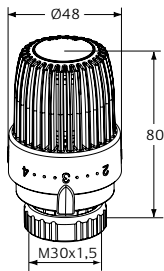


011

Ühendused:

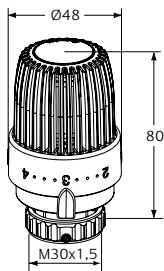
Sobib kõigi HEIMEIER termostaatventiilide ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele millel on M30x1.5 keermega termostaat südamik. Saadaval on ka Danfoss RA ventiilidele sobiv mudel.

Tooted



Standard

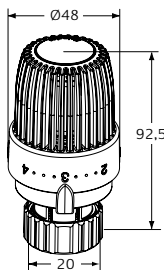
Seadistusvahemik	Seadistustähised	Toote nr	Kogus
6-28°C	1 - 5	6853-00.500	20



Kahe fikseerimis kruviga

2 mm kuuskant võti

Seadistusvahemik	Seadistustähised	Toote nr	Kogus
6-28°C	1 - 5	6853-40.500	20



Paigaldamiseks otse Danfoss RA ventiilile

Seadistusvahemik	Seadistustähised	Toote nr	Kogus
6-28°C	1 - 5	9726-24.500	20

Termostaatpea F

Kaugregulaatoriga

Termostaatpead F kasutatakse eraldi ruumide temperatuuri reguleerimiseks, kui ruume köetakse näiteks põrandaaluse konvektori, põrandaküttetorude või radiaatoriga.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll.

0 asendiga (ventiil avaneb umbes. 0 °C juures).

Temperature range is limited on both ends and can be blocked using covered stop clips.

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiata. Vedelik täitega termostaat.

Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg.

Stabiilne kontroll isegi väikeste p-band variatsioonide korral (<1K).

Nominaalsed temperatuuri

vahemik:

0 °C - 27 °C

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur: 50°C

Spetsiifiline paisumine:

0,22 mm/K,
Ventili käigu limitaator

Veetemperatuuri mõju:

0,3 K

Diferentsiaalrõhu mõju:

0,4 K

Sulgemis aeg:

26 min

Hüsterees:

0,4 K

Materjal:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,
Vedelik täitega termostaat.

Tähistus:

Heimeier.

Seadenumbrid 1-5.

Symbols for basic setting and nighttime reduction.

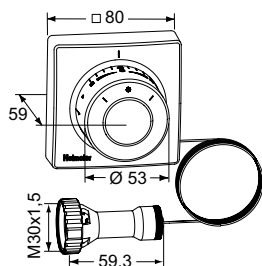
Brief data including the most important settings.

Setting indicators on the face of the head.
Rotation direction indicator.

Ühendused:

Sobib kõigi HEIMEIER termostaatventiilide ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele millel on M30x1.5 keermega termostaat südamik.

Tooted



Termostaatpea F

Kaugregulaator ja sisseehitatud andur.

Seadevahemik	Kapillaartoru pikkus [m]		Toote nr	Kogus
0 °C - 27 °C	2,00 (6.56 ft)		2802-00.500	1
	5,00 (16.4 ft)		2805-00.500	1
	10,00 (32.81 ft)		2810-00.500	1

Termostaatpeade K, VK, WK ja F esiküljele on võimalik panna spetsiaalselt trükitud partneritähiseid.

E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Termostaatpead otse muude tootjate termostaatventiilidele paigaldatavad termostaadiotsakud



Otse muude tootjate termostaatventiilidele paigaldatavad

Saadaval on spetsiaalsed termostaatpead mis sobivad Danfoss, Herz ja Vaillant termostaatventiili korpustele, nii et isegi siis kui kasutatakse neid marke ei pea keegi läbi ajama ilma HEIMEIER kvaliteedita.

Tehniline kirjeldus

Application:

Heating systems

Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll
Külmumis kaitse
Seade piiramine või lukustamine

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiata. Vedelik täitega termostaat. Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg. Stabiilne kontroll isegi väikeste p-band variatsioonide korral (<1K).

Nominaalsed temperatuuri vahemikud:

6 °C - 28 °C

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur: 50°C

Spetsiifiline paisumine:

0,22 mm/K,
Ventili käigu limitaator

Materjal:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,
Vedelik täitega termostaat.

Värv:

Valge RAL 9016

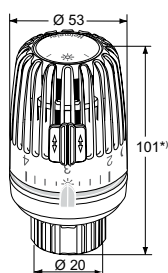
Tähistus:

Heimeier.
Seadenumbrid.
Peamised seade sümbolid ja öine alandamine (Termostaatpea K/VK). Lühiaandmed ja kõige tähtsamad seaded (Termostaatpea K/VK). Seade näidud on terostaatpea peal ja disainitud ka nägemispuudega inimestele (Termostaatpea K/VK). Pööramis suuna indikaator (Termostaatpea K/VK).

Ühenduskeere ventiiliga:

See each product.

Tooted



Termostaatpea VK – Danfoss RA

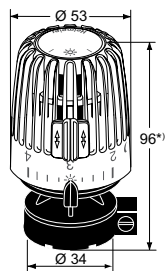
Kahe energiasäästupiirikuga.

Mudel	Toote nr	Kogus
Standardne	9710-24.500	20
Nullasendiga	9711-24.500	20
Vargusevastane kaitse kahe kruviga	9710-40.500	20

*) Seade 3

Termostaatpeade K, VK, WK ja F esiküljele on võimalik panna spetsiaalselt trükitud partneritähiseid.

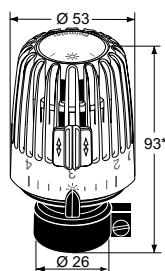
E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com



Termostaatpea K – Danfoss RAV

Kahe energiasäästupiirikuga.

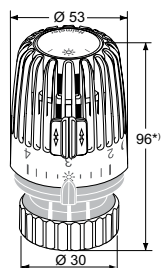
Toote nr	Kogus
9800-24.500	20



Termostaatpea K – Danfoss RAVL

Kahe energiasäästupiirikuga.

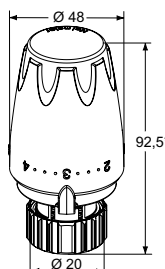
Toote nr	Kogus
9700-24.500	20



Termostaatpea K – Vaillant

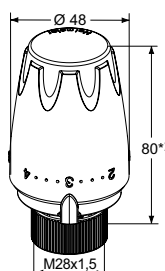
Alates 1987 aastast. Kahe energiasäästupiirikuga.

Toote nr	Kogus
9712-00.500	20



Termostaatpea DX – Danfoss RA

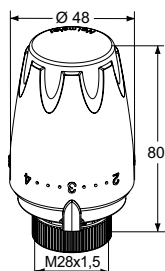
Toote nr	Kogus
9724-24.500	20



Termostaatpea DX – TA

Kuni 1999. aastani toodetud tootesarjale.

Toote nr	Kogus
9724-28.500	10



Termostaatpea DX – Herz

Toote nr	Kogus
9724-30.500	10

*) Seade 3

Termostaatpeade K, VK, WK ja F esiküljele on võimalik panna spetsiaalselt trükitud partneritähiseid.

E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Termostaatpea K kontakt- või sukelanduriga

Vedeliku temperatuuri reguleerimiseks

Vedeliku temperatuuri reguleerimiseks koos termostaatventiilidega ja 3-tee ventiilidega kütte- ja jahutussüsteemides.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.
Termostaatpäid 6402-00/6402-09/6412/6602/6662 võib kasutada koos soojust juhtiva alusega kas kontaktandurina või sukelhülsiga sukelanduring.
Termostaatpea 6672 sukelanduriga ilma sukelhülsita. Tihedalt kinnitatud kapillaartorule klamberühendusega.

Funktsioonid:

Meediumi temperatuuri kontroll koos termostaatventiilide ja 3-tee ventiilidega.
Temperatuuri vahemik on piiratud mõlemalt poolt ja on võimalik blokeerida peale pandavate stopp klambritega.

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energjata. Vedelik täitega termostaat.
Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg.

Nominaalsed temperatuuri vahemikud:

Seadevahemikud on
10 °C kuni 40 °C,
20 °C kuni 50 °C,
20 °C kuni 70 °C,
40 °C kuni 70 °C või
60 °C kuni 90 °C.

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur
50 °C termostaatpeaga 6412,
60 °C termostaatpeaga 6402,
80 °C termostaatpeaga 6602,
90 °C termostaatpeaga 6672 ja
100 °C termostaatpeaga 6662.

Spetsiifiline paisumine:

6402 / 6602 / 6412 / 6662:
0.17 mm/K,
6672:
0.10 mm/K,
Ventili käigu limitaator.

Materjal:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,
Vedelik täitega termostaat.
Soojusülekanne alus alumiiniumist.

Värv:

Valge RAL 9016

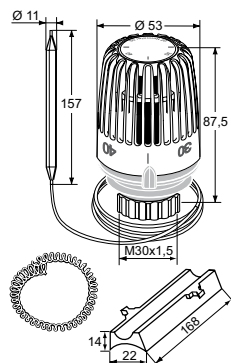
Märgistus:

Seadenumbrid.

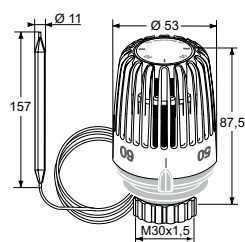
Ühendused:

Sobib kõigi HEIMEIER termostaatventiilide, 3-tee jagamisventiilide ja 3-tee segamisventiilidega.

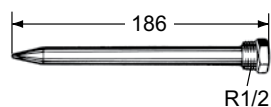
Artikkel


Termostaatpea K soojust juhtiva aluse ja spiraalvedruga

Seadevahemik	Kapillaartoru pikkus [m]	Toote nr	Kogus
20°C - 50°C	2	6402-00.500	5

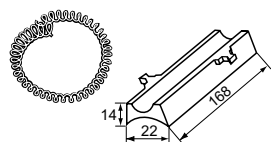

Termostaatpea K ilma lisavarustuseta

Seadevahemik	Kapillaartoru pikkus [m]	Toote nr	Kogus
10°C - 40°C	2	6412-09.500	5
20°C - 50°C	2	6402-09.500	5
40°C - 70°C	2	6602-00.500	5
60°C - 90°C	2	6662-00.500	5

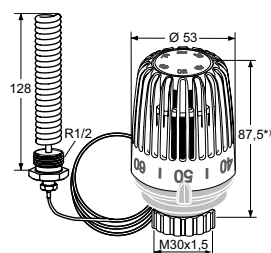

Sukelhülss

Messing. R 1/2 x 186 mm (kogupikkus).

Toote nr	Kogus
6602-00.363	1


Soojust juhtiv alus ja spiraalvedru

Toote nr	Kogus
6402-00.200	1


Termostaatpea K spiraal-sukelanduriga

R 1/2 x 128 mm (kogupikkus).

Seadevahemik	Kapillaartoru pikkus [m]	Toote nr	Kogus
20°C - 70°C	2	6672-00.500	5

Lisaseadmed



Vargusevastane kaitse

Termostaatpeade K, DX, D ja WK jaoks.

	Toote nr	Kogus
	6020-01.347	1



Muude tootjate valmistatud toodetega ühendamise

Üleminekudetailid kõigi HEIMEIER-i termostaatpeade paigaldamiseks termostaatventiilikorpustele, mida on valmistanud siin loetletud tootjad.

Standardne M30x1,5 keermesühendus.

Vt ka ptk „Termostaatpead otseühendamiseks muude tootjate valmistatud termostaatventiilikorpustega“.

*) ei saa kasutada integreeritud radiaatoriventiliga

Tootja	Toote nr	Kogus
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700	1
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	1
Danfoss RAVL(Ø≈26 mm)	9700-24.700	1
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	1
TA (M28x1,5)	9701-28.700	1
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	1
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	1
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	1
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	1
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	1
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	1



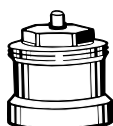
Ühendamise integreeritud radiaatoriventiliga

Üleminekudetailid M30x1,5 ühendusega HEIMEIER-i termostaatpeade paigaldamiseks klamberühendusega termostaatelementidele.

Standardne M30x1,5 keermesühendus.

Erand: termostaatpea WK on ettenähtud paigaldamiseks ainult M30x1,5 keermesühendusega termostaatelementidele.

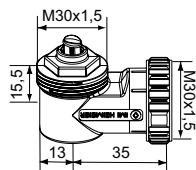
		Toote nr	Kogus
Seeria 2	(20 x 1)	9703-24.700	10
Seeria 3	(23,5 x 1,5), alates 10/98	9704-24.700	10



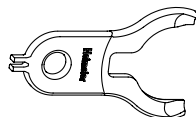
Spindli pikendus

Termostaatventiilikorpuste jaoks.

L	Toote nr	Kogus
Nikeldatud messing		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Must plast		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1

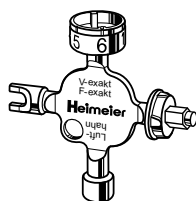

Nurk ühendus M30x1,5

	Toote nr	Kogus
	7300-00.700	1


Eemaldusvõti

Termostaatpea K ja VK skaalaga kübara jaoks ning piirikute eemaldamiseks.

	Toote nr	Kogus
	6000-00.138	1


Universaalvõti

Et rakendada termostaatpea Halo-B ja B (temperatuuri seadmine).

Samuti termostaatventiilikorpusete V-exakt (2011. a. lõpuni) / F-exakt, sulgeventiilide Regulux, kaksikliitmike Vekolux ja radiaatorite õhueraldite jaoks.

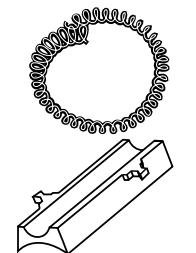
	Toote nr	Kogus
	0530-01.433	1

Varuosad

Lukustusrõngas

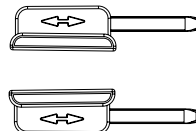
M30x1,5 termostaatpeadele K, DX, D, F.

	Toote nr	Kogus
	6000-11.034	1


Soojust juhtiv alus ja spiraalvedru

- Kontaktandurile

	Toote nr	Kogus
	6402-00.200	1


Energiasäästupiirik

termostaatpeadele, mis on toodetud alates **jaanuarist 2000**.

Värvus	Toote nr	Kogus
punane	6080-30.105	1
sinine	6080-31.105	1

Eclipse

Radiaatori termostaatventiil automaatse vooluhulga piiramisega

Radiaatori termostaatventiil Eclipse on unikaalse sisseehitatud vooluhulga piiraja mis väldib üleliigset vooluhulka. Nõutud vooluhulga saab seadistada otse ventiilil keerates seade mutrit. Seadistatud vooluhulka ei ületata isegi siis kui süsteemi koormus muutub kui teised ventiilid sulguvad või süsteem taaskäivitub hommikul. Ventiil kontrollib vooluhulka sõltumata diferentsiaalrõhust. Seega ei ole vaja komplitseeritud eelseade arvude väljaarvutamist.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Reguleerimine
Vooluhulga piiramine
Sulgemine

Suurus:

DN 10-20

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C;
kübara või ajamiga 100 °C.
Minimaalne töötemperatuur: -10 °C.

Vooluhulgad:

Vooluhulka saab eelseadistada vahemikus: 10-150 l/h.
Tehaseadistus: käiku laskmise asend.
(Maks. nominaalne vooluhulk q_{mN} 10 kPa juures vastavalt EN 215: 110 l/h)

Rõhkude vahed (ΔpV):

Max. rõhuvahe:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. rõhuvahe:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materjal:

Ventiili korpus: messing
Rõngastihendid: EPDM-kummi.
Ventiilitaldrik: EPDM-kummi.
Tagastusvedru: roostevaba teras.
Ventiili südamik: messing, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotakiline polüstüreen).
Kogu termostaatelemendi saab HEIMEIER-i spetsvõtme abil välja vahetada ilma süsteemi tühjendamata.
Spindel: Niro-terasest spindel kahekordse rõngastihendiga.

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Märgistus:

THE, riigikood, voolusuuna nool, DN ja KEYMARK-tähis, II+ tähis.
Oranž kork.

Standardid:

Eclipse ventiilid vastavad järgmistele nõuetele.
– Sertifitseeritud ja testitud KEYMARK standardi DIN EN 215, seeria F, kohaselt.



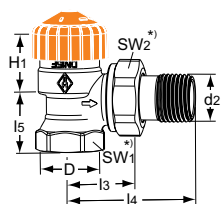
Toruühendus:

Sisekeermega versioon on loodud ühendamiseks keermestatud terastoruga või kasutamiseks koos surveliitmikega vask ning täpisteras torude puhul. Kaksiknippel komposiitruurveereliitmike ühendamiseks.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

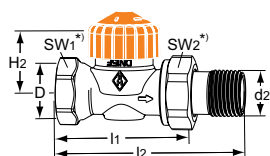
HEIMEIER M30x1,5

Tooted



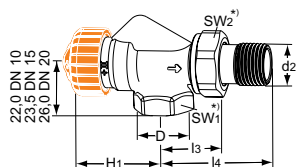
Nurkventiil

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	10-150	3461-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	10-150	3461-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	10-150	3461-03.000	20



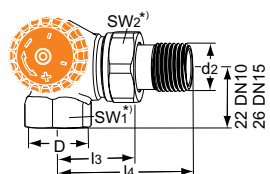
Sirgeventiil

DN	D	d2	l1	l2	H2	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	10-150	3462-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	10-150	3462-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	10-150	3462-03.000	20



Aksiaalventiil

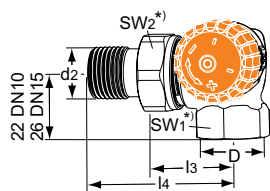
DN	D	d2	l3	l4	H1	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	10-150	3460-01.000	1
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	10-150	3460-02.000	1
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	10-150	3460-03.000	1



Pööratud nurkventiil

Ühendus radiatoriga vasakult.
Gunmetall. Sobib komposiitoru surveliitmikega.

DN	D	d2	l3	l4	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3933-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3933-02.000	20



Pööratud nurkventiil

Ühendus radiatoriga paremalt.
Gunmetall. Sobib komposiitoru surveliitmikega.

DN	D	d2	l3	l4	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3934-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3934-02.000	20

*) 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

Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugipinnast.

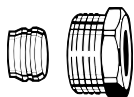
Lisaseadmed



Seadistusvõti

Eclipse jaoks. Värv oranž.

	Toote nr	Kogus
	3930-02.142	1



Surveliidmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

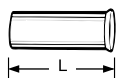
Sisekeere Rp3/8 – Rp3/4.

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm paksuse seinaga torudega tuleks kasutada tugiümbrist. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	DN	Toote nr	Kogus
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	1
16	15 (1/2")	2201-16.351	1
18	20 (3/4")	2201-18.351	1

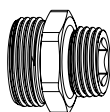


Tugihülss

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

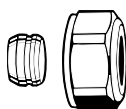


Kahepoolne ühendus nippel

Plastik, vask, täppisteras või kihtseinaga toru ühendamiseks.

Messing, nikeldatud.

	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1



Surveliidmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

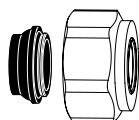
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugiühissi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Surveliitmik**

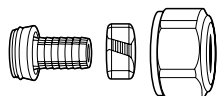
Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

**Surveliitmik**

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

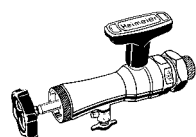
**Surveliitmik**

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

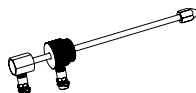
Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	1

**Ühendamistöõriist**

Komplektis on karp, otsvõti ja varutihendid termostaatilise vahedetaili vahetamiseks küttesüsteemi tühjendamata (mudelitele DN 10 kuni DN 20).

	Toote nr	Kogus
	9721-00.000	1
Varutihendid	9721-00.514	1

**Mõõtevarras ühendustööriista jaoks**

Et mõõta diferentsiaalrõhku ventiilil TA-SCOPE tasakaalustus seadmega.

	Toote nr	Kogus
	9790-01.890	1

**Vahetus südaik**

automaatse vooluhulga piirajaga Eclipse ventiilile.

	Toote nr	Kogus
	3930-02.300	1

Teised tarvitud leiate tootelehel "Tarvikud ja varuosad termostaatventiilidele".

Eclipse 300

Radiaatori termostaatventiil automaatse vooluhulga piiramisega suurtele radiaatoritele ja madala temperatuuri vahega süsteemidele

Radiaatori termostaatventiil Eclipse 300 on unikaalse sisseehitatud vooluhulga piiraja mis väldib üleliigset vooluhulka. Nõutud vooluhulga saab seadistada otse ventiilil keerates seade mutrit. Seadistatud vooluhulka ei ületata isegi siis kui süsteemi koormus muutub kui teised ventiilid sulguvad või süsteem taaskäivitub hommikul. Ventiil kontrollib vooluhulka sõltumata diferentsiaalrõhust. Seega ei ole vaja komplitseeritud eelseade arvude väljaarvutamist.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Reguleerimine
Vooluhulga piiramine
Sulgumine

Suurus:

DN 15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C;
kübara või ajamiga 100 °C.
Minimaalne töötemperatuur: -10 °C.

Vooluhulgad:

Vooluhulka saab eelseadistada vahemikus: 30-300 l/h.
Tehaseseadistus: käiku laskmise asend.

Rõhkude vahed (ΔpV):

Max. rõhuvahe:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. rõhuvahe:
30 – 300 l/h = 20 kPa

Materjal:

Ventiili korpus: korrosioonikindel punapronks.
Rõngastihendid: EPDM-kummi.
Ventiilitaldrik: EPDM-kummi.
Tagastusvedru: roostevaba teras.
Ventiili südamik: messing, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen).
Kogu termostaatelemendi saab HEIMEIER-i spetsvõtme abil välja vahetada ilma süsteemi tühjendamata.
Spindel: Niro-terasest spindel kahekordse rõngastihendiga.

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Märgistus:

THE, riigikood, voolusuuna nool, DN, HF (High Flow) ja KEYMARK-tähis.
Roheline kork.

Standardid:

Ventiilid vastavad järgmistele nõuetele.
– Sertifitseerinud ja testinud KEYMARK standardi DIN EN 215, seeria D, kohaselt.



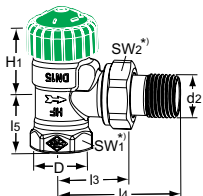
Toruühendus:

Sisekeermega variant on ettenähtud ühendamiseks keermestatud toruga või koos pressliitmikega vask-, täppisteras- või komposiittoruga.
Väliskeermega (EN 16313) varianti on võimalik koos sobivate pressliitmikega ühendada plast-, vask-, täppisteras- ja komposiittoruga.

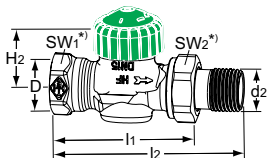
Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1,5

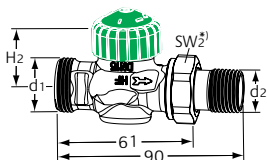
Tooted


Nurkventiil

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	26	30-300	3951-02.000	1

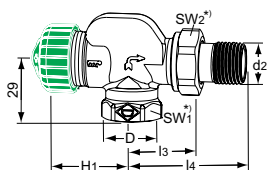

Sirgeventiil

DN	D	d2	l1	l2	H2	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	30-300	3952-02.000	1


Otsevooluventiil

Väliskeermega, G3/4

DN	d1	d2	H2	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	21,5	30-300	3956-02.000	1


Aksiaalventiil

DN	D	d2	l3	l4	H1	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	R1/2	29	58	32,5	30-300	3950-02.000	1

*)

SW1: DN 15 = 27 mm

SW2: DN 15 = 30 mm

Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugipinnast.

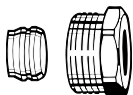
Lisaseadmed



Seadistusvõti

Eclipse jaoks. Värv oranž.

	Toote nr	Kogus
	3930-02.142	1



Surveliidmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Sisekeere Rp1/2.

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm paksuse seinaga torudega tuleks kasutada tugiümbrist. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	DN	Toote nr	Kogus
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	1
16	15 (1/2")	2201-16.351	1

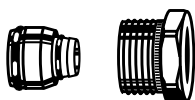


Tugihülss

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



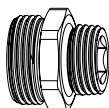
Surveliidmik

Kihiliste torude jaoks standardile DIN 16836.

Sisekeere Rp1/2.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16 x 2	1335-16.351	1

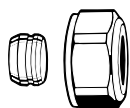


Kahepoolne ühendus nippel

Plastik, vask, täppisteras või kihtseinaga toru ühendamiseks.

Messing, nikeldatud.

	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

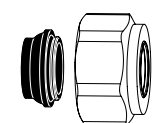
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihüssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Surveliitmik**

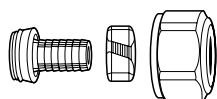
Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

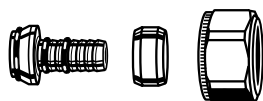
**Surveliitmik**

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

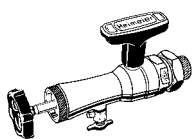
**Surveliitmik**

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

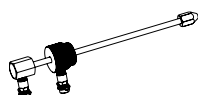
Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	1



Ühendamistöörüist

Komplektis on karp, otsvõti ja varutihendid termostaatilise vahedetaili vahetamiseks küttesüsteemi tühjendamata (mudelitele DN 10 kuni DN 20).

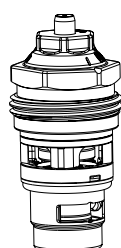
	Toote nr	Kogus
	9721-00.000	1
Varutihendid	9721-00.514	1



Mõõtevarras ühendustööriista jaoks

Et mõõta diferentsiaalrõhku ventiilil TA-SCOPE tasakaalustus seadmega.

	Toote nr	Kogus
	9790-01.890	1



Vahetus südaik

Automaatse vooluhulga piirajaga Eclipse 300 ventiilile.

Termostaat ventiili korpustele märkega "HF" (High Flow), alates 2021.

	Toote nr	Kogus
	3951-00.300	1

Teised tarvitud leiade tootelehel "Tarvikud ja varuosad termostaatventiilidele".

V-exact II

Eelseadistusega termostaatventiil

Termostaatventiili V-exact II kasutatakse pumbaringlusega kahetoruküttesüsteemides. täppis-eelseadistamine võimaldab täpset hüdraulilist tasakaalustamist, et varustada kõiki küttekihi küttevõega vastavalt nende soojusnõudlusele. Ventiiilil on suur reguleerimisulatus ning seda iseloomustavad optimeeritud müratase ja vooluhulga väga väike kõikumine.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Reguleerimine
Astmeteta eelseadistamine
Sulgemine

Suurus:

DN 10-20

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C; kübara või ajamiga 100 °C, pressliitmikuga 110 °C.
Minimaalne töötemperatuur: -10 °C.

Materjal:

Ventiili korpus: korrosioonikindel punapronks.
Rõngastihendid: EPDM-kummi.
Ventiilitaldrik: EPDM-kummi.
Tagastusvedru: roostevaba teras.
Ventiili südamik: messing, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen).
Kogu termostaatelemendi saab HEIMEIER-i spetsvõtme abil välja vahetada ilma süsteemi tühjendamata.
Spindel: Niro-terasest spindel kahekordse rõngastihendiga.

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Märgistus:

THE, riigikood, voolusuuna nool, DN ja KEYMARK-tähis.
II+ -tähis.

Valge kork.

Standardid:

V-exact II ventiilid vastavad järgmistele nõuetele.
– Sertifitseeritud ja testitud KEYMARK standardi DIN EN 215, seeria D, kohaselt.
– Variantid "highly expanded version" ja "standard version" vastavad AGFW eeskirjale FW 507.



Toruühendus:

Sisekeermega variant on ettenähtud ühendamiseks keermestatud toruga või koos pressliitmikuga vasest, täppisterasest või kihilise toruga (ainult DN 15).

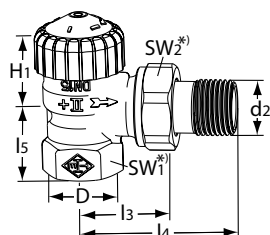
Väliskeermega varianti on võimalik koos asjakohaste pressliitmikuga ühendada plasttoruga.

Viega-pressliitmikuga (15 mm) ja SC-Contur-tihendiga mudelid sobivad vasktorude, Viega Sanpress roostevabast terasest torude ja Prestabo terastorudega ühendamiseks.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

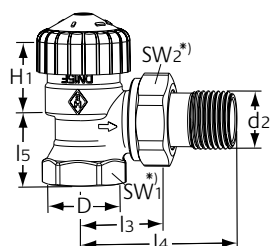
HEIMEIER M30x1,5

Tooted



Nurkventiil

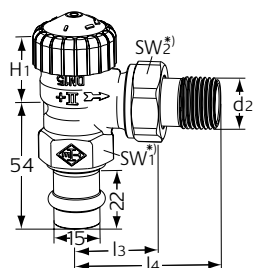
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-03.000	20



Nurkventiil

Vähendatud pikkusega

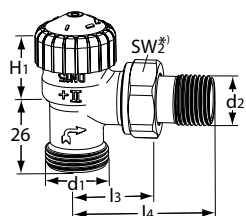
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	20



Nurkventiil

Viega-pressliitmikuga, 15 mm

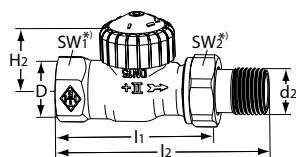
DN	d2	l3	l4	H1	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	R1/2	29	58	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3717-15.000	20



Nurkventiil

Väliskeermega, G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3719-02.000	20



Sirgeventiil

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-03.000	20

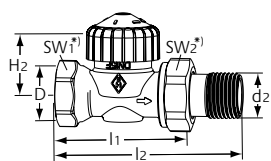
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugipinnast.

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

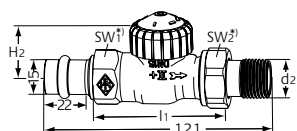
Kv [xp] max 2K = m³/h rõhuvahe 1 bar ja termostaatpea kasutamise korral.


Otsevooluventiil

Vähendatud pikkusega.

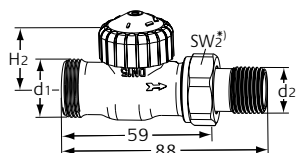
Messing. Ei sobi kasutamiseks koos surveliitmikega komposiitorudele.

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv p-vahemik max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	20


Otsevooluventiil

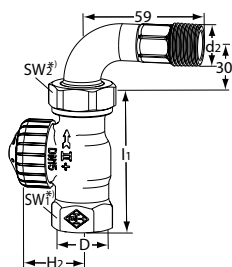
Viega-pressliitmikuga, 15 mm

DN	d2	l1	H2	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	R1/2	66	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3718-15.000	20


Otsevooluventiil

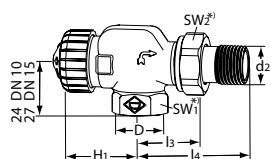
Väliskeermega, G3/4

DN	d1	d2	H2	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3720-02.000	20

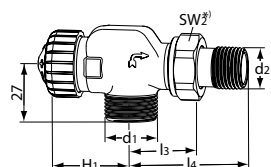

Sirgeventiil

Põlvnipliga

DN	D	d2	l1	H2	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3756-02.000	20


Aksiaalventiil

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3710-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3710-02.000	20


Aksiaalventiil

Väliskeermega, G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	29	58	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3730-02.000	20

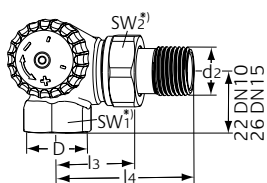
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugipinnast.

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

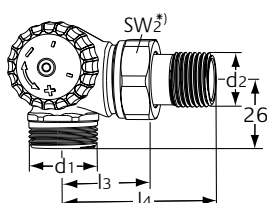
Kv [xP] max 2K = m³/h rõhuvahe 1 bar ja termostaatpea kasutamise korral.



Pööratud nurkventiil

Ühendus radiaatoriga vasakult

DN	D	d2	l3	l4	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3713-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3713-02.000	20

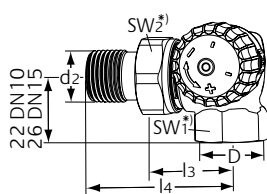


Pööratud nurkventiil

Väliskeermega, G 3/4

Ühendus radiaatoriga vasakult

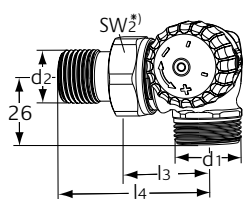
DN	d1	d2	l3	l4	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3733-02.000	20



Pööratud nurkventiil

Ühendus radiaatoriga paremalt

DN	D	d2	l3	l4	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3714-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3714-02.000	20



Pööratud nurkventiil

Väliskeermega, G3/4

Ühendus radiaatoriga paremalt

DN	d1	d2	l3	l4	Kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3734-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugipinnast.

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

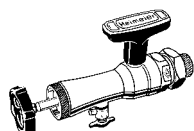
Kv [xp] max 2K = m³/h rõhuvahe 1 bar ja termostaatpea kasutamise korral.

Lisaseadmed

**Seadevõti**

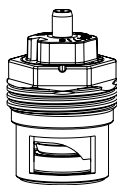
V-exact II jaoks (alates 2012. a.), Calypso exact, Calypso F-exact ja Vekolux.
Värv hall.

	Toote nr	Kogus
	3670-01.142	1

**Ühendamistöriist**

Komplektis on karp, otsvõti ja varutihendid termostaatilise vahedetaili vahetamiseks küttesüsteemi tühjendamata (mudelitele DN 10 kuni DN 20).

	Toote nr	Kogus
	9721-00.000	1
Varutihendid	9721-00.514	1

**Vahetus südaik**

V-exact II

	Toote nr	Kogus
	3700-02.300	1

**Vahetus südaik vastupidise voolusuuna jaoks**

Termostaatventiili korpustele **märkega II alates 2012 ja märkega II+ alates 2015.**

	Toote nr	Kogus
	3700-24.300	1

Pressliitmike ja muu lisavarustuse kohta vt kataloogi infolehte „Radiaatorite termostaatventiilide lisaseadmed a varuosad“.

Calypso exact

Eelseadistusega termostaatventiil

Termostaatventiili Calypso exact kasutatakse pumbaringlusega kahetoruküttesüsteemides. täppis-eelseadistamine võimaldab täpset hüdraulilist tasakaalustamist, et varustada kõiki küttekihi küttevõega vastavalt nende soojusnõudlusele. Ventiiilil on suur reguleerimisulatus ning seda iseloomustavad optimeeritud müratase ja vooluhulga väga väike kõikumine.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Reguleerimine
Astmeteta eelseadistamine
Sulgemine

Suurus:

DN 10-20

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C;
kübara või ajamiga 100 °C.
Minimaalne töötemperatuur: 2 °C.

Materjal:

Ventiili korpus: messing
Rõngastihendid: EPDM-kummi.
Ventiilitaldrik: EPDM-kummi.
Tagastusvedru: roostevaba teras.
Ventiili südamik: messing, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen).
Kogu termostaatelemendi saab HEIMEIER-i spetsvõtme abil välja vahetada ilma süsteemi tühjendamata.
Spindel: Niro-terasest spindel kahekordse rõngastihendiga.

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Märgistus:

THE, riigikood, voolusuuna nool, DN ja KEYMARK-tähis, II+ tähis.
Valge kork.

Standardid:

Calypso exact ventiilid vastavad järgmistele nõuetele.
– Sertifitseerinud ja testitud KEYMARK standardi DIN EN 215, seeria F, kohaselt.
– Variandid "highly expanded version" ja "standard version" vastavad AGFW eeskirjale FW 507.



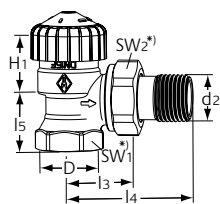
Toruühendus:

Sisekeermega versioon on loodud ühendamiseks keermestatud terastoruga või kasutamiseks koos surveliitmikega vask ning täpisteras torude puhul. Kaksiknippel komposiitoru surveliitmike ühendamiseks.

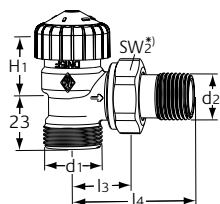
Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1,5

Tooted

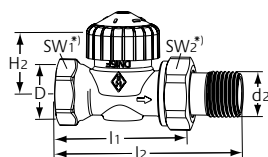

Nurkventiil

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	kv p-vahemik max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	20

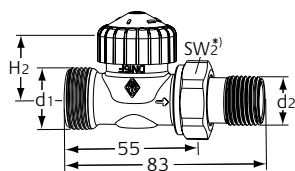

Nurkventiil

Väliskeermega, G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	kv p-vahemik max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	26	53	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3455-02.000	20

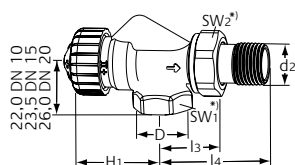

Sirgeventiil

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv p-vahemik max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	20

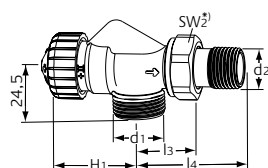

Otsevooluventiil

Väliskeermega, G3/4

DN	d1	d2	H2	kv p-vahemik max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3456-02.000	20


Aksiaalventiil

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv p-vahemik max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-03.000	20


Aksiaalventiil

Väliskeermega, G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	kv p-vahemik max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3457-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugipinnast.

 Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

 Kv [x_p] max 2K = m³/h rõhuvahe 1 bar ja termostaatpea kasutamise korral.

Lisaseadmed

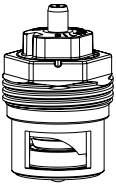


Seadevõti

V-exact II jaoks (alates 2012. a.), Calypso *exact*, Calypso F-*exact* ja Vekolux.

Värv hall.

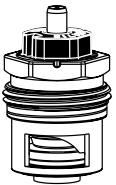
Toote nr	Kogus
3670-01.142	1



Vahetus südaik

Calypso *exact*

Toote nr	Kogus
3700-02.300	1



Vahetus südaik vastupidise voolusuuna jaoks

Termostaatventiili korpustele **märkega II alates 2012 ja märkega II+ alates 2015.**

Toote nr	Kogus
3700-24.300	1

Pressliitmike ja muu lisavarustuse kohta vt kataloogi infolehte „Radiaatorite termostaatventiilide lisaseadmed a varuosad“.

Calyпсо F-exact

Eelseadistusega termostaatventiil – väikeste vooluhulkade ja suure temperatuuri vahede jaoks

Termostaatventiili Calypso F-exact kasutatakse pumbaringlusega kahetoruküttesüsteemides. täppis-eelseadistamine võimaldab täpset hüdraulilist tasakaalustamist, et varustada kõiki küttekehi küttevõega vastavalt nende soojusnõudlusele. Optimeeritud müratekkega ventiil.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Reguleerimine
Astmeteta eelseadistamine
Sulgemine

Suurus:

DN 10-15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C;
kübara või ajamiga 100 °C.
Minimaalne töötemperatuur: 2 °C

Materjal:

Ventiili korpus: messing
Rõngastihendid: EPDM-kummi.
Ventiilitaldrik: EPDM-kummi.
Tagastusvedru: roostevaba teras.
Ventiili südamik: messing, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotakiline polüstüreen).
Kogu termostaatelemendi saab HEIMEIER-i spetsvõtme abil välja vahetada ilma süsteemi tühjendamata.
Spindel: Niro-terasest spindel kahekordse rõngastihendiga.

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Märgistus:

THE, riigikood, voolusuuna nool, DN ja KEYMARK-tähis, II+ tähis.
Punane kübar.

Standardid:

Ventiilid vastavad järgmistele nõuetele.
– Sertifitseerinud ja testinud KEYMARK standardi DIN EN 215, seeria F, kohaselt.
– Variantid "highly expanded version" ja "standard version" vastavad AGFW eeskirjale FW 507.



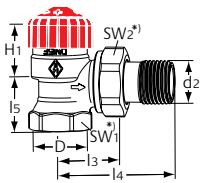
Toruühendus:

Sisekeermega versioon on loodud ühendamiseks keermestatud terastoruga või kasutamiseks koos surveleitmikuga vask ning täpisteras torude puhul. Kaksiknippel komposiitruu surveleitmikuga ühendamiseks.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

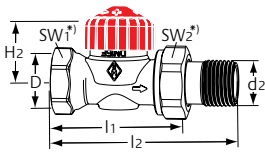
HEIMEIER M30x1,5

Tooted



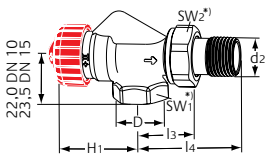
Nurkventiil

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv p-vahemik max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,010-0,520	0,544	3651-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,010-0,520	0,544	3651-02.000	20



Sirgeventiil

DN	D	d2	I1	I2	H2	kv p-vahemik max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,010-0,520	0,544	3652-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,010-0,520	0,544	3652-02.000	20



Aksiaalventiil

DN	D	d2	I3	I4	H1	kv p-vahemik max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,010-0,520	0,544	3650-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,010-0,520	0,544	3650-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugipinnast.

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

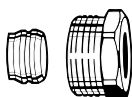
Kv [xp] max 2K = m³/h rõhuvahe 1 bar ja termostaatpea kasutamise korral.

Lisaseadmed

**Seadevõti**

V-exact II jaoks (alates 2012. a.), Calypso exact, Calypso F-exact ja Vekolux.
Värv hall.

	Toote nr	Kogus
	3670-01.142	1

**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Sisekeere Rp3/8 – Rp3/4.

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm paksuse seinaga torudega tuleks kasutada tugiümbrist. Järgige toru tootja juhiseid.

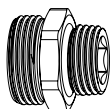
Torule Ø	DN	Toote nr	Kogus
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	1
16	15 (1/2")	2201-16.351	1
18	20 (3/4")	2201-18.351	1

**Tugihülss**

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

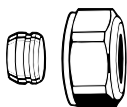
Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Kahepoolne ühendus nippel**

Plastik, vask, täppisteras või kihtseinaga toru ühendamiseks.

Messing, nikeldatud.

	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

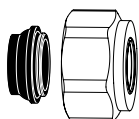
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

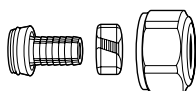
Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele. Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C. Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud vask.

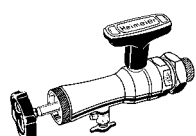
Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



Surveliitmik

Komposiittorudele vastavalt standardile DIN 16836. Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud messing.

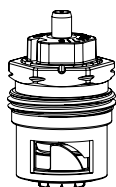
Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	1



Ühendamistöõriist

Komplektis on karp, otsvõti ja varutihendid termostaatilise vahedetaili vahetamiseks küttesüsteemi tühjendamata (mudelitele DN 10 kuni DN 20).

	Toote nr	Kogus
	9721-00.000	1
Varutihendid	9721-00.514	1



Vahetus südaik

Calypso F-exact

	Toote nr	Kogus
	3650-00.300	1



Vahetus südaik vastupidise voolusuuna jaoks

Termostaatventiili korpustele **märkega II alates 2012 ja märkega II+ alates 2015.**

	Toote nr	Kogus
	3700-24.300	1

Teised tarvitud leiade tootelehel "Tarvikud ja varuosad termostaatventiilidele".

Standard

Eelseadistuseta termostaatventiil

Termostaatventiili Standard kasutatakse pumbaringlusega kahe toruküttesüsteemides. Kahekordne rõngastihend ja korrosioonikindlast punapronksist valmistatud ventiilikorpus tagavad kauakestva ja hooldusvaba kasutamise.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Reguleerimine
Sulgemine

Suurus:

DN 10-20

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Max töötemperatuur: 120 °C, kübara või ajamiga 100 °C.
Min töötemperatuur: -10 °C.

Materjal:

Ventiili korpus: korrosioonikindel punapronks.
Rõngastihendid: EPDM-kummi.
Ventiilitaldrik: EPDM-kummi.
Tagastusvedru: roostevaba teras.
Ventiili südamik: messing.
Kogu termostaatelemendi saab spetsvõtme abil välja vahetada ilma süsteemi tühjendamata.
Spindel: Niro-terasest spindel kahekordse rõngastihendiga. Välimise rõngastihendi välja vahetada ilma kontuuri sulgemata.

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Märgistus:

THE, riigikood, voolusuuna nool, DN ja KEYMARK-tähistus.
II+ -tähis.
Must kübar. Topendtihend musta sildiga.

Standardid:

Termostaatventiilid vastavad järgmistele nõuetele:
– Sertifitseerinud ja testinud KEYMARK DIN EN 215 kohaselt.
KEYMARK sertifikaadiga termostaatpead ja termostaatventiilid, vaadake ka tootelehte 'Termostaatpead'.



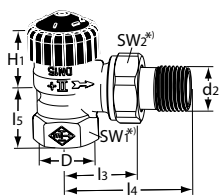
Toruühendus:

Sisekeermega variant on ette nähtud ühendamiseks keermestatud toruga või koos pressliitmikega vasest, täppisterasest või kihilise toruga (ainult DN 15). Väliskeermega varianti on võimalik koos asjakohaste pressliitmikega ühendada plasttoruga.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

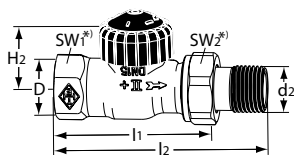
HEIMEIER M30x1,5

Tooted



Nurkventiil

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,38 / 0,79	2,50	2201-03.000	20



Sirgeventiil

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,38 / 0,79	1,50	2202-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,38 / 0,79	2,00	2202-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,38 / 0,79	2,50	2202-03.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

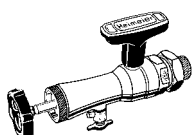
Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugipinnast.

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Kv [xp] max 1K/2K = m³/h rõhuvahe 1 bar ja termostaatpea kasutamise korral.

Other models without presetting see "Väikese takistusega".

Lisaseadmed



Ühendamistöriist

Komplektis on karp, otsvõti ja varutihendid termostaatilise vahedetaili vahetamiseks küttesüsteemi tühjendamata (mudelitele DN 10 kuni DN 20).

	Toote nr	Kogus
	9721-00.000	1
Varutihendid	9721-00.514	1

Pressliitmike ja muu lisavarustuse kohta vt kataloogi infolehte „Radiaatorite termostaatventiilide lisaseadmed a varuosad“.

Väikese takistusega

Eelseadistuseta termostaatventiil

Väikese takistusega termostaatventiile kasutatakse näiteks madala temperatuuri ja väikese temperatuurivahemikuga kahetoruküttesüsteemides ning tavalistes ühetoruküttesüsteemides.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Reguleerimine
Sulgemine

Suurused:

DN 10-32

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Max töötemperatuur: 120 °C, kübara või ajamiga 100 °C.

Min töötemperatuur: -10 °C.

Materjalid:

Ventiili korpus: korrosioonikindel punapronks.

Rõngastihendid: EPDM-kummi.

Ventiilitaldrik: EPDM-kummi.

Tagastusvedru: roostevaba teras.

Ventiili südamik: messing.

Kogu termostaatelemendi saab Heimeier-i spetsvõtme abil välja vahetada ilma süsteemi tühjendamata (DN 10, DN 15).

Spindel: Niro-terasest spindel kahekordse rõngastihendiga. Välimise rõngastihendi välja vahetada ilma kontuuri sulgemata.

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Tähistus:

THE, riigikood, voolusuuna nool, DN ja KEYMARK-tähis.

II+ -tähis DN 10 aksiaalventiilil, pööratud nurkventiilil.

Sinine kübar:

Tihendikate, sinine: DN 10, DN 15 nurkventiil ja sirgeventiil, DN 15 sirgeventiil lametihend, sirgeventiil põlvnipliga ja DN 15 aksiaalventiilil.

Tihendikate ilma värvi tähistusega: DN 20 nurkventiil ja sirgeventiil.

Must kübar:

Tihendikate, must: DN 10 aksiaalventiilil, pööratud nurkventiilil, DN 20 sirgeventiil lametihend.

Tihendikate ilma värvi tähistusega: DN 25, DN 32 nurkventiil ja sirgeventiil.

Standardid:

Termostaatventiilid vastavad järgmistele nõuetele:

– Sertifitseerinud ja testinud KEYMARK DIN EN 215 kohaselt.

KEYMARK sertifikaadiga termostaatpead ja termostaatventiilid, vaadake ka tootelehte 'Termostaatpead'.



011

Toruühendus:

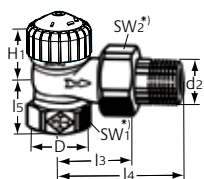
Sisekeermega variant on ettenähtud ühendamiseks keermestatud toruga või koos pressliitmikega vasest, täppisterasest või kihilise toruga (ainult DN 15).

Väliskeermega varianti on võimalik koos asjakohaste pressliitmikega ühendada plasttoruga.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1,5

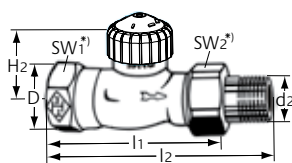
Tooted



Nurkventiil

DN 10-20: Sinine kübar. DN 25-32: Must kübar.

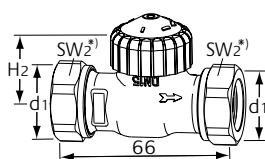
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	26	52	22	21,5	0,46 / 0,92	2,30	2241-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	26	21,5	0,46 / 0,92	3,10	2241-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,70 / 1,35	5,70	2241-03.000	20
25	Rp1	R1	40	75	32,5	23	0,70 / 1,35	5,70	2201-04.000	10
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	23	0,80 / 1,60	6,70	2201-05.000	5



Sirgeventiil

DN 10-20: Sinine kübar. DN 25-32: Must kübar.

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,46 / 0,92	1,80	2242-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2242-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,70 / 1,35	4,50	2242-03.000	20
25	Rp1	R1	84	118	30,5	0,70 / 1,35	5,70	2202-04.000	10
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	30,5	0,80 / 1,60	6,70	2202-05.000	5

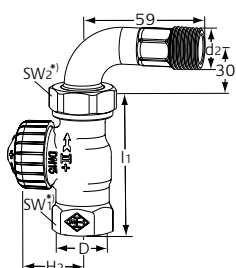


Sirgeventiil

Lametihend

DN 15: Sinine kübar. DN 20: Must kübar.

DN	d1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2276-02.000	20
20	G1	23,5	0,38 / 0,79	2,50	2272-03.000	20



Sirgeventiil

Pölvnipliga

Sinine kübar.

DN	D	d2	I1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2244-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

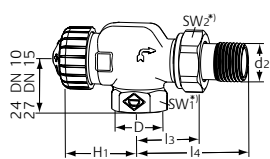
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugipinnast.

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

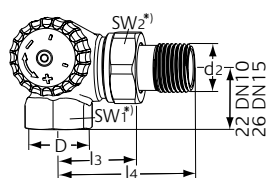
Kv [xp] max 1K/2K = m³/h rõhuvahe 1 bar ja termostaatpea kasutamise korral.

Pressliitmike ja muu lisavarustuse kohta vt kataloogi infolehte „Radiatorite termostaatventiilide lisaseadmed a varuosad“.

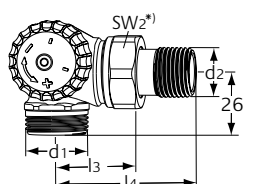
**Aksiaalventiil**

DN 10: Must kübar. DN 15: Sinine kübar.

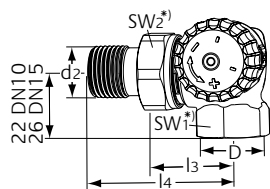
DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,38 / 0,79	1,50	2245-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,46 / 0,92	2,50	2245-02.000	20

**Pööratud nurkventiil**Ühendus radiaatoriga vasakult
Must kübar.

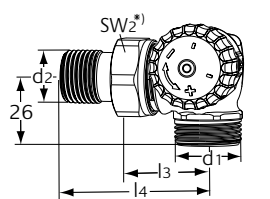
DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2341-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2341-02.000	20

**Pööratud nurkventiil**Väliskeermega, G 3/4
Ühendus radiaatoriga vasakult
Must kübar.

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2343-02.000	20

**Pööratud nurkventiil**Ühendus radiaatoriga paremalt
Must kübar.

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2340-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2340-02.000	20

**Pööratud nurkventiil**Väliskeermega, G3/4
Ühendus radiaatoriga paremalt
Must kübar.

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2342-02.000	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugipinnast.

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.Kv [xp] max 1K/2K = m³/h rõhuvahe 1 bar ja termostaatpea kasutamise korral.

Pressliitmike ja muu lisavarustuse kohta vt kataloogi infolehte „Radiaatorite termostaatventiilide lisaseadmed a varuosad“.

Tagurpidi voolusuunale

Eelseadistusega termostaatventiil või automaatse vooluhulga piiramisega

Termostaatventiili korpust tagurpidi voolusuunale saab kasutada kahetoru pumba ringlusega süsteemis kui peale- ja tagasivool on vahetuses (vasardav heli). Ventile võib paigaldada ruumi kõrguste või kõrgel asuvate radiaatorite tagasivoolule. See võimaldab lihtsamat ligipääsu termostaatpeale.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Reguleerimine
Vooluhulga piiramine (Eclipse)
Astmeteta eelseadistamine (V-exact II)
Sulgemine
Hoiab ära vasardavad helid kui peale- ja tagasivoolutorud on vahetuses

Suurus:

DN 10-15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Max töötemperatuur: 120 °C, kübara või ajamiga 100 °C.
Min töötemperatuur: -10 °C.

Vooluhulgad Eclipse:

Vooluhulka saab eelseadistada vahemikus: 10-150 l/h.
Tehaseseadistus: käiku laskmise asend.
(Maks. nominaalne vooluhulk q_{mN} 10 kPa juures vastavalt EN 215: 110 l/h)

Rõhkude vahed (Δp_V) Eclipse:

Max. rõhuvahe:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. rõhuvahe:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materjal:

Ventiili korpus: korrosioonikindel punapronks.
Rõngastihendid: EPDM-kummi.
Ventiilitaldrik: EPDM-kummi.
Tagastusvedru: roostevaba teras.
Ventiili südamik: messing, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen).
Kogu termostaatelemendi saab HEIMEIER-i spetsvõtme abil välja vahetada ilma süsteemi tühjendamata.
Spindel: Niro-terasest spindel kahekordse rõngastihendiga. Välimise rõngastihendi välja vahetada ilma kontuuri sulgemata (V-exact II).

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Märgistus:

THE, voolusuuna nool, DN ja II+ tähis.
Eelseadistusega: Valge kork.
Eclipse: Oranž kork.

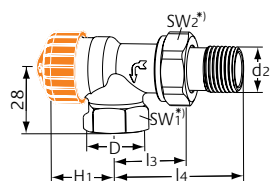
Toruühendus:

Sisekeermega variant on ettenähtud ühendamiseks keermestatud toruga või koos pressliitmikega vasest, täppisterasest või kihilise toruga (ainult DN 15).

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

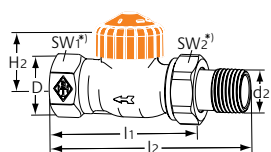
HEIMEIER M30x1,5

Tooted – Eclipse automaatse vooluhulga piirajaga



Aksiaalventiil

DN	D	d2	l3	l4	H1	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	10-150	9113-01.000	1
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	1



Sirgeventiil

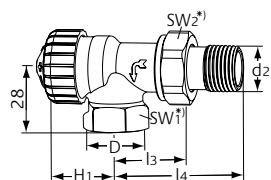
DN	D	d2	l1	l2	H2	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	9114-01.000	1
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	1

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

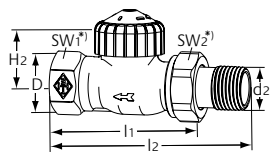
Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugi pinnast.

Tooted – V-exact II täpse eelseadega



Aksiaalventiil

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-01.000	20
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	1



Sirgeventiil

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-01.000	20
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	1

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Väärtused H1 ja H2 tähistavad termostaadiotsaku või täituri kandepinda.

Kvs = täiesti avatud ventiili läbivool m³/h rõhulangul 1 bar.

Kv [xp] max 1 K / 2 K = m³/h rõhu langemisel 1 baari võrra termostaadiotsaku kasutamisel.

Lisaseadmed



Seadistusvõti

Eclipse jaoks. Värv oranž.

	Toote nr	Kogus
	3930-02.142	1



Seadevõti

V-exact II jaoks (alates 2012. a.), Calypso exact ja Vekolux.

Värv hall.

	Toote nr	Kogus
	3670-01.142	1

Pressliitmike ja muu lisavarustuse kohta vt kataloogi infolehte „Radiaatorite termostaatventiilide lisaseadmed a varuosad“.

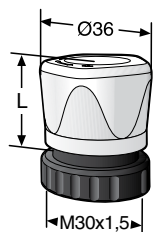
Tarvikud ja varuosad

termostaatventiilidele

Tarvikud, varuosad ja moderniseerimise abivahendid Eclipse, V-exact II, Calypso, Calypso exact, Standard, väikese takistusega, tagurpidi voolusuunaga termostaatventiilide korpustele ja 3-tee termostaatventiilide korpustele. Aga ka Radiett/Renovett ja vanemate TA ventiilide nagu RVT, RVO moderniseerimiseks.



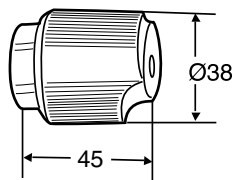
Käsiratas



Käsiratas M30x1,5

HEIMEIER termostaatventiili korpustele.
Maksimum meediumi temperatuur 100°C (212°F).

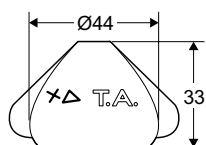
	L	Toote nr	Kogus
Pöörleva muttriga			
valge RAL 9016	50	2001-00.325	96
Otse ühendusega			
valge RAL 9016	41	1303-01.325	1
Kroomitud	41	1303-10.325	96



Käsiratas M28x1,5

Vanematele TA termostaatventiilide korpustele.

Värv	Toote nr	Kogus
valge	50 399-001	30



Käsiratas manuaalsetele ventiilidele RVO-Ä, RVE-S

Sisaldab käsiratta kruvi. Koonust spindlile.

Värv	Toote nr	Kogus
hall	50 199-004	50

Seadistus tööriistad



Seadistusvõti

Eclipse jaoks. Värv oranž.

	Toote nr	Kogus
	3930-02.142	1



Seadevõti

V-exact II jaoks (alates 2012. a.), Calypso exact, Calypso F-exact ja Vekolux.
Värv hall.

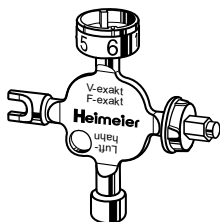
	Toote nr	Kogus
	3670-01.142	1



Seadistusvõti

V-exakt kuni 2011 a. lõpuni ja F-exakt.

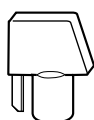
	Toote nr	Kogus
	3501-02.142	1



Universaalvõti

Alternatiiv seadistusvõtmele toote nr 3501-02.142 V-exakt kuni 2011 a. lõpuni/F-exakt seadistamiseks. Aga ka termostaatpea B (temperatuuri seadistamiseks), Regulux sulgventiili, Vekolux ühenduse ja radiaatori õhusventiili jaoks. Vaadake ka montaaži- ja kasutusjuhendit.

	Toote nr	Kogus
	0530-01.433	1

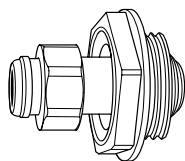


Reguleervõti RVO ja STK

52 187-003 tuleb kasutada kui ventiili spindli ots on valmistatud plastikust.

Ventiilile	Materjal	Toote nr	Kogus
RVO, STK	Plastik	52 187-003	50

Radiaatori ühendused



Ventilux

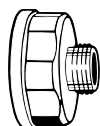
Radiaatori kompensatsiooniliitmik sujuvalt reguleeritava nippliga. Selle liitmikuga saab vanasid ventiile vaatamata erinevatele pikkustele lihtsalt asendada. Toppelt O-rõngas tihend.

Lubatud töö rõhk PB 10 bar. Lubatud töötemperatuur TB 120°C (248°F).

Reguleeritav kuni 35 mm. Radiaatori ühendus DN 32 (1 1/4").

Kõrge staatilinerõhk võib põhjustada kompensatsiooniliitmiku nihkumist. Kinnitage torud ja radiاتور adekvaatselt. Veenduge paigaldamisel et nipple ei jääks pinge alla.

Ventiil DN	Toote nr	Kogus
Parem keere		
10 (3/8")	2001-01.600	5
15 (1/2")	2001-02.600	5
20 (3/4")	2001-03.600	5
Vasak keere		
10 (3/8")	2002-01.600	5
15 (1/2")	2002-02.600	5
20 (3/4")	2002-03.600	5

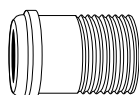


Üleminek

Vanemate ventiilide asendamiseks väiksema läbimõõduga ventiilidega.

Messing, nikeldatud.

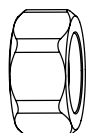
	Toote nr	Kogus
Rp 3/4 x R 1/2	2201-32.044	1
Rp 1 x R 1/2	2201-42.044	1
Rp 1 x R 3/4	2201-43.044	1
Rp 1 1/4 x R 1/2	2201-52.044	1
Rp 1 1/4 x R 3/4	2201-53.044	1



Keermestatud nippel

Kooniline tihenduspiind. Messing, nikeldatud.

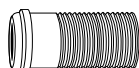
	Toote nr	Kogus
R 3/8	0121-01.010	1
R 1/2	0121-02.010	1
R 3/4	0121-03.010	1



Ühendusmutter

Messing, nikeldatud

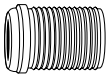
Ventiil DN	Toote nr	Kogus
10 (3/8")	0121-01.011	1
15 (1/2")	0121-02.011	1
20 (3/4")	0121-03.011	1



Keermestatud nippel

Pikkuse kompenseerimiseks. Messing, nikeldatud.

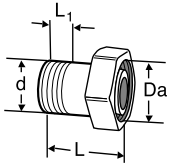
Kogu pikkus [mm]		Toote nr	Kogus
47,0	R 3/8	2201-01.010	1
54,0	R 1/2	2201-02.010	1
52,5	R 3/4	2201-03.010	1



Keermestatud nippel

Standard pikkus. Lõpuni keermega pikkuse vähendamiseks. Messing, nikeldatud.

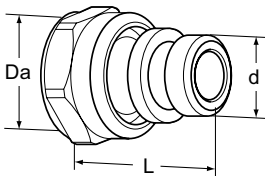
Kogu pikkus [mm]		Toote nr	Kogus
27,0	R 3/8	2202-01.010	1
31,5	R 1/2	2202-02.010	1



Sirge ühendusnippel mutriga

(Kooniline ühendus)

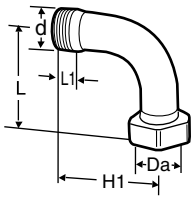
DN	d	Da	L	L1	Toote nr	Kogus
10	R3/8	M22x1,5	25	8	50 701-510	50
15	R1/2	M26x1,5	30	10	50 701-515	50
15	R1/2	M22x1,5	25	10	50 701-516	50
20	R3/4	M34x1,5	34	11	50 701-520	50



Sirge ühendusnippel o-tihendi ja mutriga

(Kooniline ühendus)

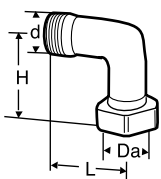
DN	d	Da	L	Toote nr	Kogus
15	G1/2	M26x1,5	32	50 707-615	50
15	G1/2	M22x1,5	33	50 707-616	100



Põlv mutriga

(Kooniline ühendus)

DN	d	Da	L	L1	H	Toote nr	Kogus
10	R3/8	M22x1,5	48	8	44	50 702-110	50
15	R1/2	M26x1,5	56	10	46	50 702-115	50
20	R3/4	M34x1,5	65	11	51	50 702-120	50

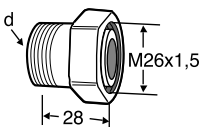


Põlv

Kollektori paigaldamiseks

(Kooniline ühendus)

DN	d	Da	L	H	Toote nr	Kogus
10	M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	50 702-510	50

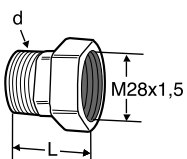


Radiaatori ühendus

(Kooniline ühendus)

Keermestatud

d	Ventiil	Toote nr	Kogus
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	50

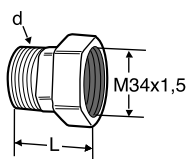


Radiaatori ühendus v.a. sisestus toru

(Kooniline ühendus)

d	L	Ventiil	Toote nr	Kogus
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	25

*) Sisaldub komplektis ventiiliga toote nr 50 684-005


Radiaatori ühendus v.a. sisestus toru

(Lame tihendiga)

d	L	Ventii	Toote nr	Kogus
R1/2	36	RENOVETT ARCU	50 721-915	20

Radiaatori ühendid DN 10-50

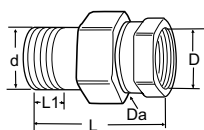
Kasutusvaldkond: Küttesüsteemid. Süsteemid kus meedia ei mõjuta kasutatud materjale.

Rõhuklass: PN 16

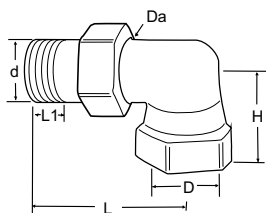
Maksimaalne töötemperatuur: 185°C

Materjal: Messing või AMETAL®

Pinnatöötlus: DN 10 to 20 kuni 20 nikeldatud, ülejäänud messingu või AMETAL® isevärvimine.

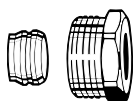

Sirge

DN	d	D	Da	L	L1	Toote nr	Kogus
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	46	8	50 015-110	125
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	53	10	50 015-115	80
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	60	11	50 015-120	40
25	R1	G1	M40x2	67	13	50 015-025	25
32	R1 1/4	G1 1/4	M50x2	74	14	50 015-032	15
40	R1 1/2	G1 1/2	M55x2	82	14	50 015-040	10
50	R2	G2	M70x2	90	16	50 015-050	15


Nurk

DN	d	D	Da	L	L1	H	Toote nr	Kogus
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	46	8	20	50 014-110	100
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	10	24	50 014-115	60
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	65	11	28	50 014-120	30
25	R1	G1	M40x2	74	13	34	50 014-025	20
32	R1 1/4	G1 1/4	M50x2	83	14	40	50 014-032	25
40	R1 1/2	G1 1/2	M55x2	94	14	46	50 014-040	15
50	R2	G2	M70x2	115	16	73	50 014-050	8

Surveliitmik



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

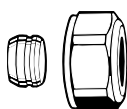
Sisekeere Rp3/8 – Rp3/4.

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm paksuse seinaga torudega tuleks kasutada tugiümbriist. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	DN	Toote nr	Kogus
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	1
16	15 (1/2")	2201-16.351	1
18	20 (3/4")	2201-18.351	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

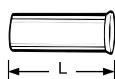
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

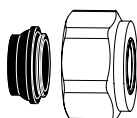


Tugihülss

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Surveliitmik

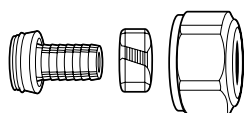
Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

**Surveliitmik**

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

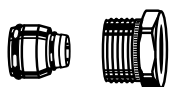
Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

**Surveliitmik**

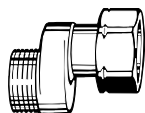
Kihiliste torude jaoks.

Nikeldatud messing.

	Torule Ø	Toote nr	Kogus
Väliskeere G 3/4 *)	16x2	1331-16.351	1
Sisekeere Rp 1/2 *)	16x2	1335-16.351	1



*) Kasutatav klapiga 04.1995

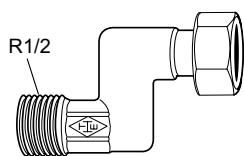
S-ühendus**S-ühendus**

Torude vahelise kauguse kompenseerimiseks, nt. eraldi ventiilide väljavahetamisel.

Järgi voolusuunda!

Messing, nikeldatud.

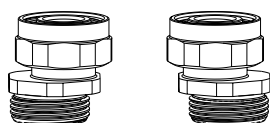
	Tsentritevaheline kaugus [mm]	Kogu pikkus [mm]	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	2

**S-ühendus**

Ühenduste kauguste vahe kompenseerimiseks radiaatori väljavahetamisel.

Punapronks, nikeldatud.

Ventiil DN	Tsentritevaheline kaugus [mm]	Kogu pikkus [mm]	Toote nr	Kogus
10 (3/8")	26	68	1353-01.362	5
15 (1/2")	26	68	1353-02.362	5
20 (3/4")	26	68	1353-03.362	5

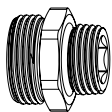
**S-ühendus komplekt**

Sisaldab 2 adapterit G3/4 x G3/4.

Messing, nikeldatud.

	Mudel	Toote nr	Kogus
1. komplekt	Tsentritevaheline kaugus min 40/50 kuni max 60/50	1354-02.362	1
2. komplekt	Tsentritevaheline kaugus min 35/50 kuni max 65/50	1354-22.362	1

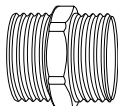
Ülejäänud ühendused



Kahepoolne ühendus nippel

Plastik, vask, täppisteras või kihtseinaga toru ühendamiseks.
Messing, nikeldatud.

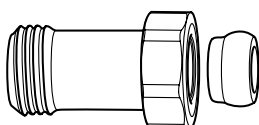
	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1



Kaksiknippel

Mõlemad pooled plastik-, vask-, pressteras- või komposiitorude ühendamiseks.
Messing, nikeldatud

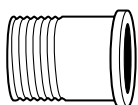
	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1



Pikkuse reguleerimise ühendus

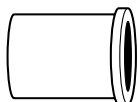
Plastik-, vask-, pressteras- või komposiitorude ühendamiseks.
G 3/4 väliskeermega ventiilidele. Messing, nikeldatud.

	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1

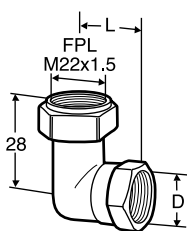


Ühendusnippel

Lametihendiga ventiili korpustele.



Ventiil DN	Torule Ø	Toote nr	Kogus
Keermestatud nippel			
15 (1/2")	1/2"	4160-02.010	1
20 (3/4")	3/4"	4160-03.010	1
Joodetav nippel			
20 (3/4")	22	4160-22.039	1

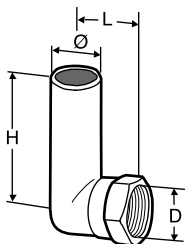


90° ühendus

Pöörlev mutter

D	L	Toote nr	Kogus
G1/2*	25	50 484-115	50

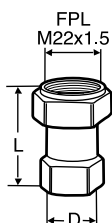
*) Sobilik KOMBI liitmikule



90° ühendus

D	Ø	L	H	Toote nr	Kogus
G1/2*	16	25,5	200	74 214-001	30

*) Sobilik KOMBI liitmikule



Ülemineku ühendus

Pöörlev mutter

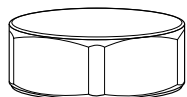
D	L	Toote nr	Kogus
G1/2	39	50 723-115	50

Muud

**Varguse vastane kaitse**

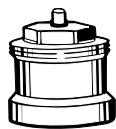
Termostaatpea K jaoks. Turvarõngas.
Järgi paigaldus- ja kasutsjuhendit.

	Toote nr	Kogus
	6020-01.347	1

**Pimekork**

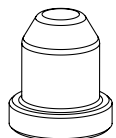
Messing, tihendiga, termostaatventiili radiaatori poolsele otsale.

Ventiil DN	Toote nr	Kogus
10 (3/8")	2001-01.314	1
15 (1/2")	2001-02.314	1

**Spindli pikendus**

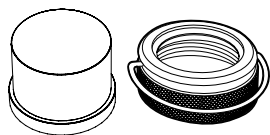
M30x1,5 termostaatventiili korpustele.

L	Toote nr	Kogus
Messing, nikeldatud		
10	2201-10.700	1
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Plastik, must		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1

**Ohutuskübar**

Kõikidele M30x1,5 termostaatventiili korpustele.
Messing, nikeldatud.

	Toote nr	Kogus
	2202-00.072	1

**Omavolilist muutmist tõkestav kate**

Sisaldab plastist katet ja lukustusrõngaga mutrit M30x1,5.
Ennetamiseks seadetega manipuleerimist.

	Toote nr	Kogus
	52 164-100	1

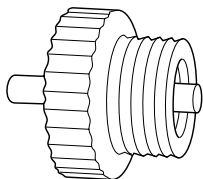
Vaetus- ja varuosad

**O-Rõngas 3,9 x 1,8**

Kõikidele HEIMEIER termostaat südamekele.

	Toote nr	Kogus
	2001-02.014	1

Tihendi puksid



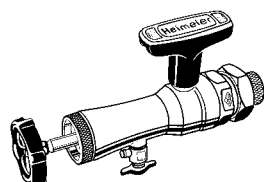
RVT ventiilile

	Toote nr	Kogus
RVT 1985-	303 999-60	1

Tihendi puksid: O-rõngas + tugiseib RVO ventiilile

Kogus/pakk	Toote nr	Kogus
1	75 168-003	500

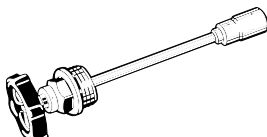
Töövahendid



Ühendamistöõriist

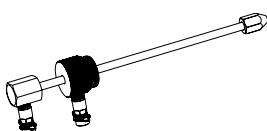
Termostaatiliste südameke vahetamiseks ilma et peaks küttesüsteemi tühjendama. Sobib HEIMEIER termostaatventiilide korpustele alates 1982 a. lõpust ühendamiseks ventiili korpuse termostaatpea ühendamiseks mõeldud keermele, DN 10 kuni DN 20. Komplektis kohver, padrunvõti ja vahetus tihendid. Alates 2013 musta käsipööraga, sobib ka A-exact ventiilidele.

	Toote nr	Kogus
	9721-00.000	1
Varutihendid	9721-00.514	1



Lisa/varuspindel ühendustöõristale

	Toote nr	Kogus
Varuspindel	9721-00.308	1



Mõõtevarras ühendustöõrista jaoks

Et mõõta diferentsiaalrõhku ventiilil TA-SCOPE tasakaalustus seadmega.

	Toote nr	Kogus
	9790-01.890	1

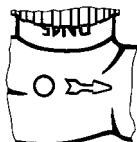
Termostaat südamikud



T märk ventiili korpusel puudub ühenduskeere



Termostaatpea ühenduskeere ventiili korpusel



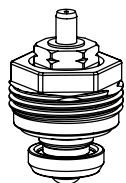
Boss mäрге ventiili korpusel



II mäрге ventiili korpusel



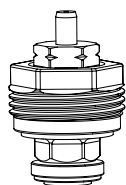
II+ mäрге ventiili korpusel



Standard

Topendtihend musta sildiga, termostaatventiili korpustele mäkkega **II alates 2012** ja mäkkega **II+ alates 2015**.

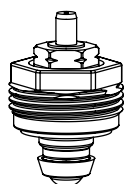
Vahetus südamik Ventiilidele DN	Toote nr	Kogus
10, 15, 20	1302-02.300	10



Spetsiaalne südamik tagurpidi voolusuunale vahetuses peale- ja tagasivoolu korral

Termostaatventiili korpustele mäkkega **II alates 2012** ja mäkkega **II+ alates 2015**.

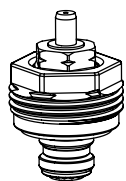
Vahetus südamik Ventiilidele DN	Toote nr	Kogus
10, 15, 20	3850-02.300	10



Standard

Tihendikate ilma värvi tähistuseta

Vahetus südamik Ventiilidele DN	Toote nr	Kogus
Alates 1982 lõpust kuni 2011 lõpuni		
10, 15	2001-02.300	10
20	2001-03.300	10
T mäkkega		
25	2001-04.299	1



Spetsiaale südamik tagurpidi voolusuunale

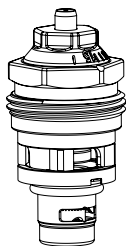
Vahetuses peale- ja tagasivoolu korral.

Vahetus südamik	Toote nr	Kogus
	2002-24.300	1

Termostaatventiili korpustele:

– Standard alates 1982 lõpust kuni 2011 lõpuni, DN 10, 15

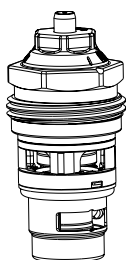
– V-exakt/F-exakt alates 1994 kuni 2011 lõpuni, DN 10–20



Automaatse vooluhulga piirajaga Eclipse ventiilile

Termostaatventiili korpustele märkega **II+ alates 2015.**

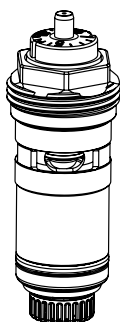
Moderniseerimine/ Vahetussüdamik	Toote nr	Kogus
ventiilidele mõõduga DN		
10, 15, 20	3930-02.300	1



Automaatse vooluhulga piirajaga Eclipse ventiilile suurtele radiaatoritele ja väiksele temperatuuri vahele

Termostaat ventiili korpustele märkega **“HF” (High Flow), alates 2021.**

Moderniseerimine/Vahetus südamik Ventiilidele DN	Toote nr	Kogus
15	3951-00.300	1



Automaatse vooluhulga piirajaga A-exact ventiilile

Vahetus südamik Ventiilidele DN	Toote nr	Kogus
10, 15, 20	3901-02.300	1



V-exact II täpne astmevaba eelseadistus

Termostaatventiili korpustele märkega **II alates 2012** ja märkega **II+ alates 2015.**

Moderniseerimine/ Vahetussüdamik	Toote nr	Kogus
ventiilidele mõõduga DN		
10, 15, 20	3700-02.300	1

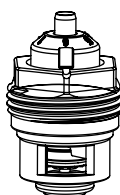


V-exact II täpne astmevaba eelseadistus

Spetsiaalne südamik tagurpidi voolusuunale vahetuses peale- ja tagasivoolu korral.

Termostaatventiili korpustele märkega **II alates 2012** ja märkega **II+ alates 2015.**

Moderniseerimine/Vahetus südamik Ventiilidele DN	Toote nr	Kogus
10, 15, 20	3700-24.300	1

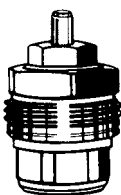


V-exakt täpse eelseadega

Termostaatventiili korpustele **boss märgisega, alates 1994 kuni 2011 lõpuni.**

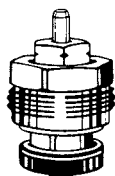
Kollasega märgistatud. Sobilik ka tagurpidi voolusuunale.

Moderniseerimine/Vahetus südamik Ventiilidele DN	Toote nr	Kogus
10, 15	3502-24.300	1
(ka V-exakt DN 20 ventiili korpustele)		

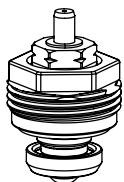
**Eelseadistus**

Tihendi puks valgega märgistatud, **alates 1985 kuni 1994.**

Vahetus südamik Ventilidele DN	Toote nr	Kogus
10, 15, 20	2101-02.299	1

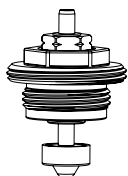
**Loomulikule ringlusele**

Vahetus südamik Ventilidele DN	Toote nr	Kogus
Kuni 1984 lõpuni. Tihendikate ilma värvi tähistuseta		
15	2241-02.299	1
Alates 1985. Sinine tihendi puks		
10, 15	2340-02.299	1
Tihendikate ilma värvi tähistuseta		
20 (*05→), 25	2001-04.299	1

**Mikrotherm**

Alates veebruarist 1985, Mikrotherm manuaalsetele radiaatoriventilidele, ventiili korpustele millel on keere termostaatpea ühendamiseks.

Moderniseerimine/Vahetus südamik Ventilidele DN	Toote nr	Kogus
Topendtihend musta sildiga.		
10, 15	1302-02.300	10
Tihendikate ilma värvi tähistuseta		
20	2001-03.300	10

**Mikrotherm**

Vana mudel, kuni veebruarini 1985, Mikrotherm manuaalsetele radiaatoriventilidele, ventiili korpustele **T** mäkega.

Moderniseerimine/Vahetus südamik Ventilidele DN	Toote nr	Kogus
10, 15	4101-02.300	10
20	4101-03.300	10
25	2001-04.299	1

TA termostaat südamikud

RVO, Radiett, Renovett, RVT, Radifix, Radiflex, AGA-TP, Thermal Perfect, S-74, RVE, RVE-S

Kasutusvaldkond:

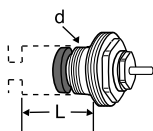
Manuaalse ventiili moderniseerimisel termostaatventiiliks on südamiku ülemine osa nagu standard ventiilil nagu allpool toodud.

Ülemine osa sobib HEIMEIER's/TA's termostaatidele.

Materjal:

Ülemine osa: Messing

Ventiilitaldrik: EPDM



L = Sügavus klappipesani

Termostaadi keere – M30x1,5

Disainitud järgmistele ventiilidele	d	L	Toote nr	Kogus
RVO-A/m72-A DN 10-20 (peale 1973)	M16x1	18,5	50 543-001	25
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	50 543-001	25
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	50 543-001	25
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	50 543-001	25
RVT	M16x1	18,5	50 543-001	25
RVT-F/RVT-F 2 S pööratud nurk (enne 1986)	M16x1	18,5	50 543-001	25
RVT-F/RVT-F 2 S sirge	M16x1	18,5	50 543-001	25
RADIETT-S, RENOVETT-S	M20x1	18,5	50 543-003	25
RVO/RVO-HE DN 10** (enne 1973)	W19x19*	27	50 543-005	25

Termostaadi keere – M28x1,5

Disainitud järgmistele ventiilidele	d	L	Toote nr	Kogus
RVO-A/m72-A DN 10-20 (peale 1973)	M16x1	18,5	50 343-001	25
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	50 343-001	25
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	50 343-001	25
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	50 343-001	25
RVT	M16x1	18,5	50 343-001	25
RVT-F/RVT-F 2 S pööratud nurk (enne 1986)	M16x1	18,5	50 343-001	25
RVT-F/RVT-F 2 S sirge	M16x1	18,5	50 343-001	25

*) Keere/toll

) **Hoiatus! HE radiaatorite puhul on oht et toru võib nihkuda ja saada kahjustatud kui ventiili asend ei ole korralikult fikseeritud.

Termostaadi keere ventiili korupsel

Disainitud järgmistele ventiilidele	d	L	Toote nr	Kogus
RVE, RVE-S	M18x1,5	26,5	50 343-002	25

Multilux V Eclipse

Integreeritud ventiiliga radiaatorite ja vannitoa radiaatorite kahe punkti ühendus automaatse vooluhulga regulaatoriga

Multilux V Eclipse on ühendus kahetoru süsteemi altühendusega radiaatoritele nagu vannitoa radiaatorid, disain radiaatorid, universaalsed radiaatorid või radiaatorid integreeritud ventiiliga. Integreeritud ventiiliga radiaatorite puhul kasutatakse Multilux V Eclipse ka kui H-ühendust ilma termostaatpeata. Ventiil on unikaalne vooluhulga limitaator mis väldib liigse vooluhulga. Soovitud vooluhulga saab seadistada otse ventiil keerates seademetrit. Nõutud vooluhulka ei ületata isegi siis kui süsteemi koormus muutub, tänu teiste ventiilide sulgumisele või toimub hommikune süsteemi taaskäivitamine. Ventiil kontrollib vooluhulka sõltumatta diferentsiaalrõhust. Tänu sellele ei ole vaja komplitseeritud eelseadearvude välja arvutamist. Ühenduste tsentrite vahe on 50 mm. Termostaatsüdamik ja sulgemissüdamik on omavahel vahetatavad. Tänu sellele on ühendus kasutatav nii vasak kui parempoolse ühendusega radiaatoritel.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kahetoru küttesüsteemidele

Funktsioonid:

Tühendamine
Täitmine

Suurused:

DN 15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C,
katttega 90 °C.
Minimaalne töötemperatuur: -10 °C

Vooluhulgad:

Vooluhulka saab eelseadistada
vahemikus: 10-150 l/h.
Tehaseseadistus: käiku laskmise asend.

Rõhkude vahed (Δp_V):

Max. rõhuvahe:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. rõhuvahe:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materjal:

Klapikorpused: roostele vastupidav pronks
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketas: EPDM-kumm
Tagasilükkevedru: roostevaba teras
Klapi vahedetail: vask, PPS
(polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen)
Kogu termostaatilise vahedetaili saab HEIMEIERi paigaldustööriista abil süsteemi kuivendamata asendada.
Spindel: Niro-terasest O-rõngaga topeltkinnitusega spindel.
Kate: ABS

Pinnatöötlus:

Klapikorpused ja detailid on nikeldatud.

Märgistus:

THE ja II+ -tähis.
Oranž kübar.

Radiaatori ühendused:

Adapterid R1/2 ja G3/4.
Tolerantsikompensatsioon $\pm 1,0$ mm spetsiaalsete mutrite ja elastse lameda tihendiga pingevabaks paigaldamiseks.

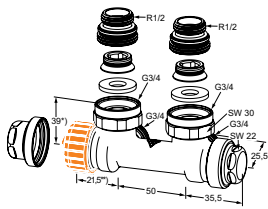
Toruühendus:

G3/4 väliskeere surveleitmikele plastik-, vask-, pressteras- või komposiitkorudele.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1.5

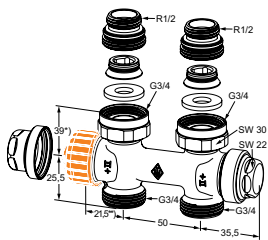
Tooted



Nurkventiil

Sisekeere
Nikeldatud gunmetal

Radiaatori ühendus	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
Rp1/2 / G3/4	10-150	3866-02.000	1



Sirgeventiil

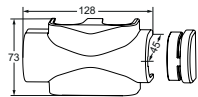
Sisekeere
Nikeldatud gunmetal

Radiaatori ühendus	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
Rp1/2 / G3/4	10-150	3865-02.000	1

*) Tihendi toetuspinnani.

**) Väärtud termostaatpea või ajami toetuspinnani.

Lisaseadmed



Kate

Valmistatud plastikust.
Nurk ja sirgele mudelile.

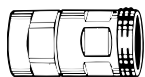
Värv	Toote nr	Kogus
valge RAL 9016	3850-50.553	5
kroomitud	3850-12.553	1



Seadistusvõti

Eclipse jaoks. Värv oranž.

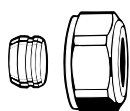
Toote nr	Kogus
3930-02.142	1



Tühjendus ja täitmis ühendus

1/2"-vooliku ühendustele.

Toote nr	Kogus
0301-00.102	1

**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

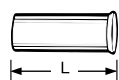
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

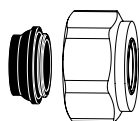
Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tugihülss**

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

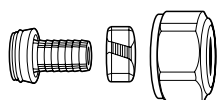
**Surveliitmik**

Komposiittorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1

**Surveliitmik**

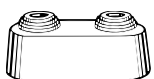
Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



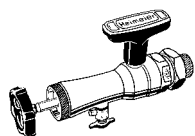
Kaksikkate

Keskelt avatav, valmistatud plastist, valge, erinevate toruläbimõõtude jaoks.

Tsentri kaugus 50 mm.

Üldkõrgus max 31 mm.

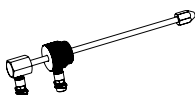
	Toote nr	Kogus
	0520-00.093	1



Ühendamistöörüist

Komplektis on karp, otsvõti ja varutihendid termostaatilise vahedetaili vahetamiseks küttesüsteemi tühjendamata (mudelitele DN 10 kuni DN 20).

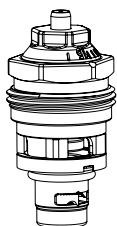
	Toote nr	Kogus
	9721-00.000	1
Varutihendid	9721-00.514	1



Mõõtevarras ühendustööriista jaoks

Et mõõta diferentsiaalrõhku ventiilil TA-SCOPE tasakaalustus seadmega.

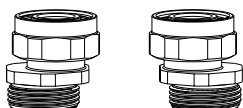
	Toote nr	Kogus
	9790-01.890	1



Vahetussüdamik

automaatse vooluhulga piirajaga Eclipse ventiilile.

	Toote nr	Kogus
	3930-02.300	1



S-ühendus komplekt

Sisaldab 2 adapterit G3/4 x G3/4.

Messing, nikeldatud.

	Mudel	Toote nr	Kogus
1. komplekt	Tsentritevaheline kaugus min 40/50 kuni max 60/50	1354-02.362	1
2. komplekt	Tsentritevaheline kaugus min 35/50 kuni max 65/50	1354-22.362	1

Multilux 4-F-komplekt

Altühendusega radiaatoritele R1/2 või G3/4 koos lisaühendustega pörandakütte ringile

Altühendusega radiaatoritele ja pörandaküttele et reguleerida ruumi temperatuuri ning piirata tagastuvat pörandakütte temperatuuri. Ühenduste tsentrite vahe on 50 mm. Nurk versioon. Mõlemad termostaatsüdamikud omavad V-exact II täpset astmevaba 8 numbrilise skaalaga eelseadet.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kahetoru küttesüsteemidele
Pörandakütte süsteemid

Funktsioonid:

Individuaalne ruumitemperatuuri kontroll.
Pörandakütte tagasivoolu maksimaalse temperatuuri piiramine.
Eelseadistamine (V-exact II) termostaatventiil ja tagasivoolu temperatuuri piiraja.
Sulgemine.

Suurused:

DN 15

Rõhuklass:

PN 10

Seadistusvahemik:

Termostaatpea DX:
6 °C – 28 °C
Tagasivoolutemperatuuri piirik RTL:
0 °C – 50 °C

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 90°C
Minimaalne töötemperatuur: 2°C
Kõikide Multibox mudelite puhul veenduge et süsteemi pealevoolu temperatuur sobib pörandakütte seadistamiseks.
Vaata ka "Informatsioon"!

Materjal:

Klapikorpused: roostele vastupidav pronks
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketas: EPDM-kumm
Tagasilükkevedru: roostevaba teras
Klapi vahedetail: vask, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen)
Kogu termostaatilise vahedetaili saab HEIMEIERi kinnitustööriista abil süsteemi kuivendamata asendada.
Spindel: Niro-terasest O-rõngaga topeltkinnitusega spindel. Välise O-rõnga saab vahetada süsteemi kuivendamata.
Kate: ABS

Pinnatöötlus:

Klapikorpused ja detailid on nikeldatud.

Märgistus:

THE, RTL ja II+ tähis. Voolusuuna nool.
Valge kübar.
H = Küttesüsteemi pealevool
HR = Küttesüsteemi tagasivool
F = Pörandakütte pealevool
FR = Pörandakütte tagasivool

Radiaatori ühendused:

Adapterid R1/2 ja G3/4.
Tolerantsikompensatsioon ±1,0 mm spetsiaalsete mutrite ja elastse lameda tihendiga pingevabaks paigaldamiseks.

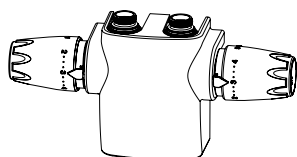
Toruühendus:

G3/4 väliskeere surveleitmiketele plastik-, vask-, pressteras- või komposiitorudele.

Ühendus termostaatpea ja RTL pea:

M30x1,5, RTL eraldi adapteriga

Tooted



Multilux 4-F-komplekt

Multilux 4-F-komplekt- komplekt koosneb:

- Multilux 4-F termostaatventiilist,
- Radiaatori ühendus R1/2,
- Radiaatori ühendus G3/4,
- Valge kate, RAL 9016,
- Termostaatpea DX, valge RAL 9016, ruumi temperatuuri kontrolliiks
- Termostaatpea DX-RTL sisaldab adapterit tagasivoolu temperatuuri kontrolliiks.

	Toote nr	Kogus
Valge RAL 9016	9690-57.800	1

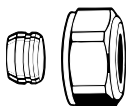
Lisaseadmed



Seadistusvõti

Multilux 4-F ja V-exact II jaoks.

	Toote nr	Kogus
	3670-01.142	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

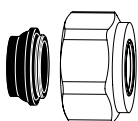


Tugihülss

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



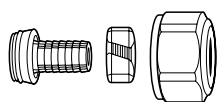
Surveliitmik

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1



Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



Vahetus südaik

V-exact II täpse eelseadega.

Termostaatventiili korpustele **märkega II+ alates 2015.**

Toote nr	Kogus
3700-24.300	1

E-Z ventiil

Ühe- ja kahetoru küttesüsteemidele

E-Z ventiil sukeltoruga on mõeldud ühendamiseks radiaatori madalama kohaga nagu näiteks vannitoa radiaatorid, kolonn radiaatorid, jne. Ühenduste tsentrite vahe on 50 mm.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kahe- ja ühetoru küttesüsteemid

Funktsioonid:

Juhtimine
Eelseadistamine
Sulgemine

Suurused:

DN 15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Max töötemperatuur: 120 °C, kübara või ajamiga 100 °C.
Min töötemperatuur: -10 °C.

Materjal:

Klapikorpus: roostele vastupidav pronks
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketas: EPDM-kumm
Tagasilükkevedru: roostevaba teras
Klapi vahedetail: vask
Kogu termostaatilise vahedetaili saab HEIMEIERi kinnitustööriista abil süsteemi kuivendamata asendada.
Spindel: Niro-terasest O-rõngaga topeltkinnitusega spindel.
Sukeltoru: messing

Muu:

Vaata "Lisaseadmed".

Pinnatöötlus:

Klapikorpus ja detailid on nikeldatud.

Märgistus:

Kahetoru süsteem:
THE, voolusuuna nool.
Must kübar.
Ühetoru süsteem:
THE, voolusuuna nool, 35/65.
Sinine kübar.

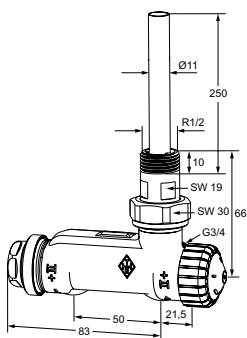
Torühendus:

G3/4 väliskeere surveliitmikele plastik-, vask-, pressteras- või komposiitorudele.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1,5

Tooted



Nurkliitmik

Nikeldatud gunmetal

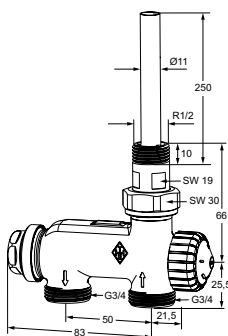
DN	kv-arvud (maks. peelseade) ^{*)} P-band xp [K]			Kvs	kv-arvud Radiaatori osa 35%	Toote nr	Kogus
	1	2	3				
Kahetoru süsteem							
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3879-02.000	5
Ühetoru süsteem (Ümbrise ID nr. 35/65)							
15 (1/2")					1,50	3877-02.000	5

Sirgeventiil

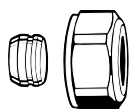
Nikeldatud gunmetal

DN	kv-arvud (maks. peelseade) ^{*)} P-band xp [K]			Kvs	kv-arvud Radiaatori osa 35%	Toote nr	Kogus
	1	2	3				
Kahetoru süsteem							
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3878-02.000	5
Ühetoru süsteem (Ümbrise ID nr. 35/65)							
15 (1/2")					1,50	3876-02.000	5

*) tehase seade



Lisaseadmed

**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

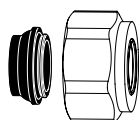
Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tugihülss**

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Surveliitmik**

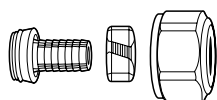
Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

**Surveliitmik**

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

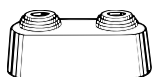
Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



Surveliitmik

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836.
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).
Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	



Kaksikkate

Keskelt avatav, valmistatud plastist, valge, erinevate toruläbimõõtude jaoks.
Tsentri kaugus 50 mm.
Üldkõrgus max 31 mm.

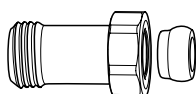
Toote nr	Kogus
0520-00.093	1



Käsiööör

kõikidele HEIMEIER termostaatventiili korpustele.

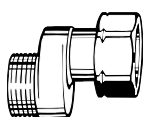
Toote nr	Kogus	
valge RAL 9016	2001-00.325	96



Pikkuse reguleerimise nippel

Plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks.
Väliskeermega ventiilidele G3/4.
Nikeldatud messingist.

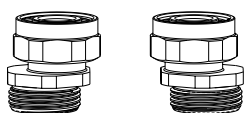
	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



S-ühendus

Torude vahe kompenseerimiseks näiteks kui vahetatakse välja vana ühetorusüsteemi ventiili.
Jälgige voolusuunda!
Messing, nikeldatud.

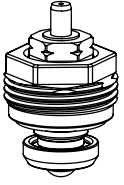
	Tsentritevaheline kaugus [mm]	Kogupikkus [mm]	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	2



S-ühendus komplekt

Sisaldab 2 adapterit G3/4 x G3/4.
Messing, nikeldatud.

	Mudel	Toote nr	Kogus
1. komplekt	Tsentritevaheline kaugus min 40/50 kuni max 60/50	1354-02.362	1
2. komplekt	Tsentritevaheline kaugus min 35/50 kuni max 65/50	1354-22.362	1

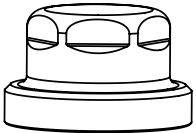


Vahetussüdamik

Vahetus osa.

	Toote nr	Kogus
	1302-02.300	10

Spare parts



Kork Regulux N, Vekolux ja E-Z ventiilidele

	Toote nr	Kogus
Nickel-plated	0321-03.025	1

E-Z Süsteem

Ühe- ja kahetoru küttesüsteemidele

E-Z Süsteem universaalne ventiil külghendusega radiaatoritele kasutamiseks nii ühe- kui kahetoru süsteemides. Toru ühenduste tsentrite vahe on 58 mm.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kahe- ja ühetoru küttesüsteemid

Funktsioonid:

Juhtimine
Sulgemine

Suurused:

DN 15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Max töötemperatuur: 120 °C, kübara või
ajamiga 100 °C.
Min töötemperatuur: -10 °C.

Materjal:

Jaotur:
Klapikorpus: roostelega vastupidav pronks
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketas: EPDM-kumm
Spindel: Vask

Termostaatilise Klapikorpus:
Klapikorpus: roostelega vastupidav pronks.
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketas: EPDM-kumm
Tagasilükkevedru: roostevaba teras
Klapi vahedetail: vask
Kogu termostaatilise vahedetaili saab
HEIMEIERi kinnitustööriista abil süsteemi
kuivendamata asendada.
Spindel: Niro-terasest O-rõngaga
topeltkinnitusega spindel.

Muu:

Vaata "Lisaseadmed" ja "Tooted"

Pinnatöötlus:

Klapikorpus ja detailid on nikeldatud.

Märgistus:

Jaotur:
THE, voolusuuna nool.
Termostaatilise Klapikorpus:
THE, voolusuuna nool.
Aksiaal ja sirge: Sinine kaitsekübar. Sinine
tihendi korpus.
Toppelt nurk: Must kaitsekübar. Must
tihendi korpus.

Toruühendus:

G3/4 väliskeere surveleitmikele plastik-,
vask-, pressteras- või komposiitorudele.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1,5

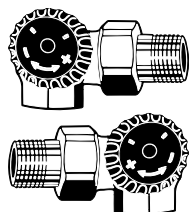
Tooted



Aksiaal termostaatventiil

Sinise kaitsekübara ja tihendi korpusega.
Nikeldatud gunmetal.

	Toote nr	Kogus
DN 15 (1/2")	2245-02.000	20



Toppelt nurgaga termostaatventiil

Musta kaitsekübara ja tihendi korpusega.
Nikeldatud gunmetal.

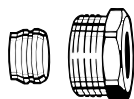
	Toote nr	Kogus	
DN 15 (1/2")	Radiaatori ühendus vasakul	2341-02.000	20
DN 15 (1/2")	Radiaatori ühendus paremal	2340-02.000	20



Sirge termostaatventiil koos nurkliitmikuga

Sinine kaitsekübar ja tihendi korpus.
Nikeldatud gunmetal.

	Toote nr	Kogus	
DN 15 (1/2")		2244-02.000	20



Surveliitmik

Pressterastorudele.
Sisekeermega Rp1/2 ühendustele.
Metalltorude ühendus. Nikeldatud vask.

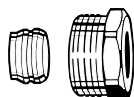
	Toote nr	Kogus	
		2201-15.351	1



Pressterastoru

Pealevoolutoru. Kroomitud.
Ø 15 mm. Pikkus 1100 mm.

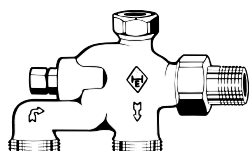
	Toote nr	Kogus	
		3831-15.169	1



Surveliitmik

Pressterastorudele.
Sisekeermega Rp1/2 ühendustele.
Metalltorude ühendus. Nikeldatud vask.

	Toote nr	Kogus	
		2201-15.351	1



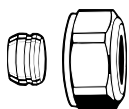
E-Z jaotur

Ühe- ja kahetoru süsteemidele.
Nikeldatud gunmetal.

	Toote nr	Kogus	
DN 15 (1/2")		3891-02.000	10

Surveliitmikud plastic-, vask-, pressteras- või multi-kiht torudele vaata Lisatarvikud.

Lisaseadmed



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

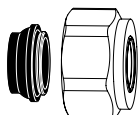


Tugihülss

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Surveliitmik

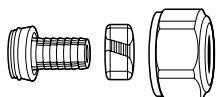
Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



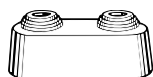
Surveliidmik

Komposiittorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	



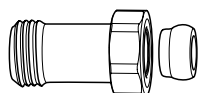
Kaksikkate

Keskelt avatav, valmistatud plastist, valge, erinevate toruläbimõõtude jaoks.

Tsentri kaugus 58 mm.

Üldkõrgus max 31 mm.

Toote nr	Kogus
3831-00.093	1



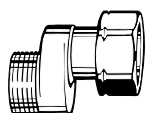
Pikkuse reguleerimise nippel

Plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks.

Väliskeermega ventiilidele G3/4.

Nikeldatud messingist.

	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



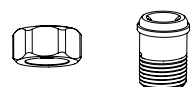
S-ühendus

Torude vahe kompenseerimiseks näiteks kui vahetatakse välja vana ühetorusüsteemi ventiili.

Jälgige voolusuunda!

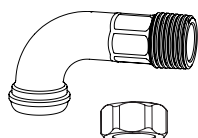
Messing, nikeldatud.

	Tsentritevaheline kaugus [mm]	Kogupikkus [mm]	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	2



Keermestatud ühendus

	Toote nr	Kogus
Ühendusmutter	0121-02.011	1
Keermestatud nippel R1/2	0121-02.010	1



Nurkühendus ja mutter

nt E-Z Süsteem või Duolux jaoke.

Nurkühendus: Gunmetal nikeldatud.

Ühendusmutter: keldatud.

	Toote nr	Kogus
Ühendusmutter	0121-02.011	1
Nurkühendus R1/2	2244-02.355	1

Mikrotherm F

Manuaalne radiaatori ventiil eelseadega

Mikrotherm F manuaalset radiaatori ventiili kasutatakse kuumavee pumbaringlusega või isevooles küttesüsteemis. Mitte tõusva topelt spindliga Mikrotherm F eelseadekoonus teeb võimalikuks hüdraulilise tasakaalustamise läbi eelseade.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Tasakaalustamine
Eelseadistamine
Sulgemine

Suurus:

DN 10-20

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C
Minimaalne töötemperatuur: -10 °C

Materjal:

Ventiili korpus: messing
Rõngastihendid: EPDM-kummi.
Ventiili südamik: messing
Käsiratas: PP (Polüpropüleen), tihedalt kaetud kaitsekilega, valge RAL 9016.

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Märgistus:

THE, riigikood, voolusuuna nool, DN, II+ tähis.

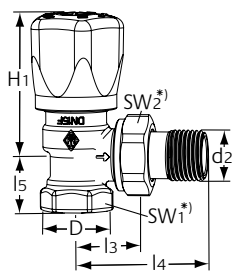
Standardid:

Mõõdud vastavalt DIN EN 215 (F seeria).

Toruühendus:

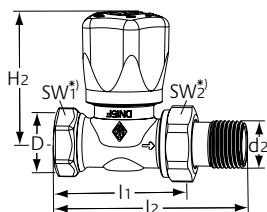
Sisekeermega versioon on loodud ühendamiseks keermestatud terastoruga või kasutamiseks koos surveliitmikega vask ning täpisteras torude puhul. Ei sobi kasutada plastiktorudele mõeldud surveliitmike.

Tooted



Nurkliitmik

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	58,5	1,70	3491-01.500	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	58	2,44	3491-02.500	20
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	56	2,66	3491-03.500	20



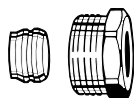
Otseliitmik

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	50	76	57	1,70	3492-01.500	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	57	2,44	3492-02.500	20
20	Rp3/4	R3/4	65	97	57	2,66	3492-03.500	20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Lisaseadmed

**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Sisekeere Rp3/8 – Rp3/4.

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm paksuse seinaga torudega tuleks kasutada tugiumbrist. Järgige toru tootja juhiseid.

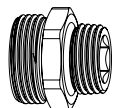
Torule Ø	DN	Toote nr	Kogus
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	1
16	15 (1/2")	2201-16.351	1
18	20 (3/4")	2201-18.351	1

**Tugihülss**

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

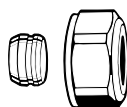
Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Kahepoolne ühendus nippel**

Plastik, vask, täppisteras või kihtseinaga toru ühendamiseks.

Messing, nikeldatud.

	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

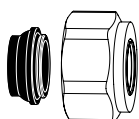
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihüssi. Järgige toru tootja juhiseid.

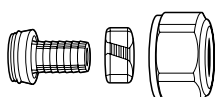
Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele. Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C. Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud vask.

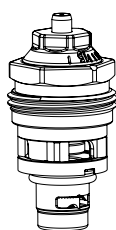
Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



Surveliitmik

Komposiitkorvale vastavalt standardile DIN 16836. Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud messing.

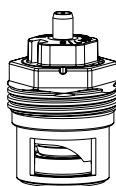
Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	1



Eclipse F automaatse vooluhulga piirajaga

Termostaatventiili korpustele **märkega II+ alates 2015.**

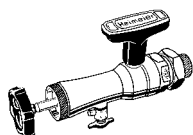
Moderniseerimine/ Vahetussüdamikud	Toote nr	Kogus
ventiilidele mõõduga DN		
10, 15, 20	3930-02.300	1



Calypso exact astmetetta täpne eelseadistus

Termostaatventiili korpustele **märkega II alates 2012 ja märkega II+ alates 2015.**

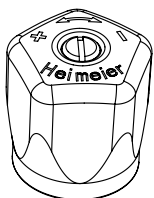
Moderniseerimine/ Vahetussüdamikud	Toote nr	Kogus
ventiilidele mõõduga DN		
10, 15, 20	3700-02.300	1



Ühendamistöriist

Komplektis on karp, otsvõti ja varutihendid termostaatilise vahedetaili vahetamiseks küttesüsteemi tühjendamata (mudelitele DN 10 kuni DN 20).

	Toote nr	Kogus
	9721-00.000	1
Varutihendid	9721-00.514	1



Käsiratas Mikrotherm

Koos ühenduskruviga.
Plastkc, valge RAL 9016.

Mõõtudele DN	Toote nr	Kogus
10 - 20 (3/8" - 3/4") alates 04.1988	0122-02.327	1

Regutec

Radiaatori sulgeventiil

Regutec-sulgeventiili kasutatakse pumbaringlusega kütte- ja jahutussüsteemides.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Eelseadistus
Sulgemine

Suurus:

DN 10-20

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C;
pressliitmikuga 110 °C.
Minimaalne töötemperatuur: -10 °C.

Materjal:

Ventiili korpus: Korrosioonikindel
punapronks
Ventiili südamik: Messing
Spindel: Messing
Rõngastihendid: EPDM-kummi

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Märgistus:

THE, DN

Standardid:

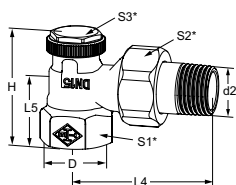
Pikkus vastavalt DIN 3842-1.

Toruühendus:

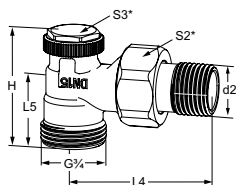
Sisekeermega variant on ettenähtud
ühendamiseks keermestatud toruga
või koos pressliitmikega vasest,
täppisterasest või kihilise toruga (ainult
DN 15).

Väliskeermega varianti on võimalik koos
asjakohaste pressliitmikega ühendada
plasttoruga.

Tooted

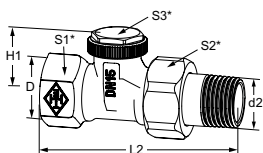
**Nurkliitmik**

DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	52	22	43	1,68	0355-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	58	26	47	1,74	0355-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	49,5	1,93	0355-03.000	20

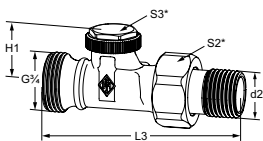
**Nurkventiil**

väliskeermega, G3/4

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	Toote nr	Kogus
15	R1/2	58	26	47	1,74	0365-02.000	20

**Otseliitmik**

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	75	26	1,68	0356-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	80	26	1,74	0356-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	90,5	26	1,93	0356-03.000	20

**Otsevooluventiil**

väliskeermega, G3/4

DN	d2	I3	H1	Kvs	Toote nr	Kogus
15	R1/2	88	26	1,74	0366-02.000	20

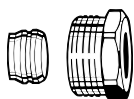
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h rõhuvahel 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Lisaseadmed



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

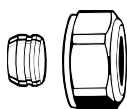
Sisekeere Rp3/8 – Rp3/4.

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm paksuse seinaga torudega tuleks kasutada tugiümbriist. Järgige toru tootja juhiseid.

Toru Ø	DN	Toote nr	Kogus
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	1
16	15 (1/2")	2201-16.351	1
18	20 (3/4")	2201-18.351	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihüssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Toru Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

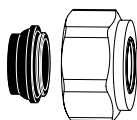


Tugihülss

1 mm seinapaksusega vasest või täppisterasest torude jaoks.

Messing.

L	Ø	Toote nr	Kogus
25,0	12	1300-12.170	1
26,0	15	1300-15.170	1
26,3	16	1300-16.170	1
26,8	18	1300-18.170	1



Surveliitmik

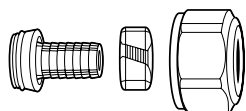
Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Toru Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

**Survelitnik**

Plasttorudele vastavalt standardile DIN 4726, ISO 10508.

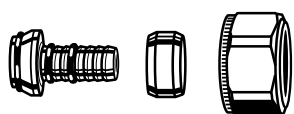
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

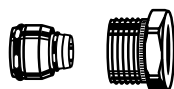
Toru Ø	Toote nr	Kogus
14x2	1311-14.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

**Tugihülss**

Kihiliste torude jaoks.

Nikeldatud messing.

Toru Ø	Toote nr	Kogus
Väliskeermega ühendus G3/4		
16x2	1331-16.351	1
Sisekeermega ühendus Rp1/2		
16x2 *)	1335-16.351	1



*) võib ventiilil kasutada alates 04.1995.

Regutec F

Radiaatori sulgeventiil

Regutec F-sulgeventiili kasutatakse pumbaringlusega kütte- ja jahutussüsteemides.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Eelseadistus
Sulgemine

Suurus:

DN 10-20

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C
Minimaalne töötemperatuur: -10 °C

Materjal:

Ventiili korpus: Messing
Ventiili südamik: Messing
Spindel: Messing
Rõngastihendid: EPDM-kummi

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

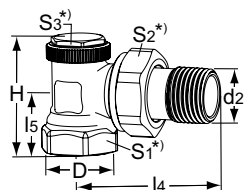
Standardid:

Möödud vastavalt DIN EN 215 (F seeria).

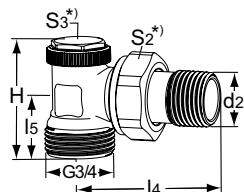
Toruühendus:

Sisekeermega variant on ettenähtud ühendamiseks keermestatud toruga või koos pressliitmikega vasest, täppisterasest või kihilise toruga (ainult DN 15). Väliskeermega varianti on võimalik koos asjakohaste pressliitmikega ühendada plasttoruga.

Tooted

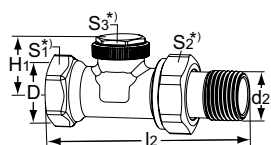

Nurkliitmik

DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	0331-01.000	20
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	0331-02.000	20
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	0331-03.000	20

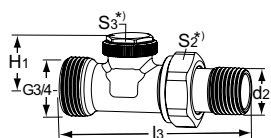

Nurkventiil

väliskeermega, G3/4

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	Toote nr	Kogus
15	R 1/2	53	23	43	1,74	0333-02.000	20


Otseliitmik

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp 3/8	R 3/8	75	24	1,68	0332-01.000	20
15	Rp 1/2	R 1/2	82	24	1,74	0332-02.000	20
20	Rp 3/4	R 3/4	98	25,5	1,93	0332-03.000	20


Otsevooluventiil

väliskeermega, G3/4

DN	d2	I3	H1	Kvs	Toote nr	Kogus
15	R 1/2	82	24	1,74	0334-02.000	20

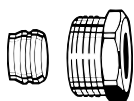
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

 Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Lisaseadmed



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

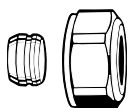
Sisekeere Rp3/8 – Rp3/4.

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm paksuse seinaga torudega tuleks kasutada tugiümbriist. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	DN	Toote nr	Kogus
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	1
16	15 (1/2")	2201-16.351	1
18	20 (3/4")	2201-18.351	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

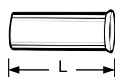
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihüssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

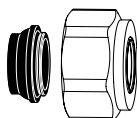


Tugihülss

1 mm seinapaksusega vasest või täppisterasest torude jaoks.

Messing.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Surveliitmik

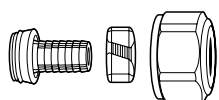
Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

**Surveliitmik**

Plasttorudele vastavalt standardile DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

**Surveliitmik**

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1

Raditec

Radiaatori sulgeventiil

Raditec-sulgeventiili kasutatakse pumbaringlusega kütte- ja jahutussüsteemides.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Eelseadistus
Sulgemine

Suurus:

DN 10-15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 95°C
Minimaalne töötemperatuur: 0°C

Materjal:

Ventiili korpus: Messing
Ventiili südamik: Messing
Spindli tihend: EPDM rõngastihendid
Kaitsekork: Messing
Korgi tihend: PVC
Nippel ja ühendusmutter: Messing
Ühendusnippli tihend: NBR rõngastihendid

Pinnatöötlus:

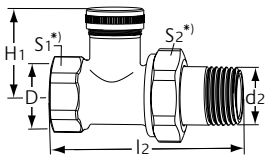
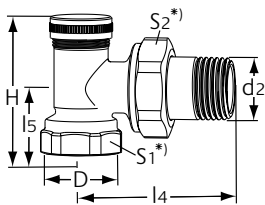
Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Toruühendus:

Sisekeere keermestatud torudele.

Märkus: Raditec ei sobi kasutamiseks koos surveliitmikega.

Tooted



Nurkliitmik

DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	49	23	45	1,01	0381-01.000	25
15	Rp1/2	R1/2	49	23,5	46,5	1,36	0381-02.000	25

Otseliitmik

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Toote nr	Kogus
10	Rp3/8	R3/8	66	29	1,01	0382-01.000	25
15	Rp1/2	R1/2	67	30	1,36	0382-02.000	25

*) S1: DN10=22mm, DN15=25mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Vekotrim

H-liitmik kuulkraanidega integreeritud ventiiliga radiaatorite jaoks

H-liitmik Vekotrim on ettenähtud paigaldamiseks integreeritud ventiiliga radiaatoritele sisekeermega Rp1/2 ja väliskeermega G3/4. Isetihenduvad ühendused muudavad radiaatorile paigaldamise lihtsaks. Nurk- ja otseliitmikud on mõlemad ettenähtud kahetorusüsteemidele, mis tähendab et ühendusliitmikku saab kasutada mitmel erineval viisil.



Tehniline kirjeldus

Kasutusala:

kahetoru küttesüsteemid

Funktsioonid:

Sulgmine

Suurused:

DN 15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

max töötemperatuur: 120 °C;

min töötemperatuur: 5 °C

Materjal:

Ventiili korpus: messing

Rõngastihendid: EPDM-kummi

Lametihend: EPDM-kummi

Ümartihend: PTFE

Pinnatöötlus:

Klapikorpus ja detailid on nikeldatud.

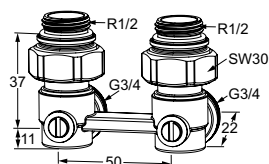
Radiaatori ühendus:

Adapterid radiaatori ühendustele R1/2 või G3/4 vastavalt standardile EN 16313 (eurokoonus). Tolerantsi kompenseerimine ±1,0 mm spetsiaalsete ülemutrite abil, elastne lametihendisüsteem pingevabaks paigaldamiseks.

Toruühendus:

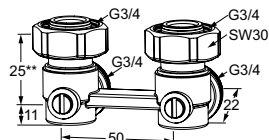
Väliskeermega ühendus G3/4 surveklapiga plast-, vask-, täppisteras- või komposiitorudega ühendamiseks vastavalt standardile EN 16313 (eurokoonus).

Tooted

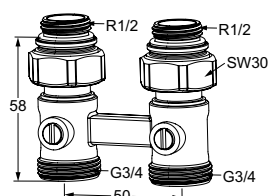


Nurkliitmik

Ühendamine integreeritud ventiiliga radiaatoriga	Kahetorusüsteem Kvs *)	Toote nr	Kogus
Sisekeere Rp1/2	1,80	0565-50.000	1

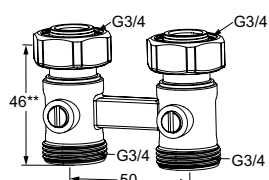


Ühendamine integreeritud ventiiliga radiaatoriga	Kahetorusüsteem Kvs *)	Toote nr	Kogus
Väliskeere G3/4	1,80	0567-50.000	1



Otseliitmik

Ühendamine integreeritud ventiiliga radiaatoriga	Kahetorusüsteem Kvs *)	Toote nr	Kogus
Sisekeere Rp1/2	1,80	0564-50.000	1



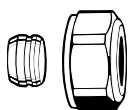
Ühendamine integreeritud ventiiliga radiaatoriga	Kahetorusüsteem Kvs *)	Toote nr	Kogus
Väliskeere G3/4	1,80	0566-50.000	1

*) tavaline väärtus peale- ja tagasisoolutorude jaoks.

***) Tihenduspinna tihendi ülaser

Kv/Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar.

Lisaseadmed



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

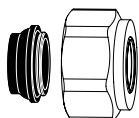


Tugihülss

1 mm seinapaksusega vasest või täppisterasest torude jaoks.

Messing.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Surveliitmik

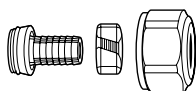
Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



Surveliitmik

Plasttorudele vastavalt standardile DIN 4726, ISO 10508.

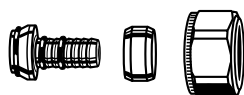
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



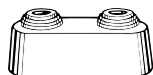
Surveliitmik

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	



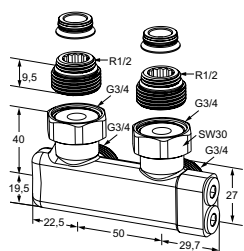
Kaksikkate

Keskelt avatav, valmistatud plastist, valge, erinevate toruläbimõõtude jaoks.

Tsentri kaugus 50 mm.

Üldkõrgus max 31 mm.

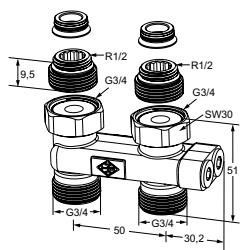
Toote nr	Kogus
0520-00.093	1



Nurkdeflektor

Vahetatud peale- ja tagasivoolu jaoks. Ühendus Rp1/2 ja G3/4, lametihend, sulgemisega, kahetorusüsteemide jaoks, ühenduskanalite löikumise vältimiseks. Nikeldatud messing.

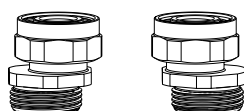
Ühendus	Toote nr	Kogus
G3/4 / R1/2	0541-50.000	1



Otsedeflektor

Vahetatud peale- ja tagasivoolu jaoks. Ühendus Rp1/2 ja G3/4, lametihend, sulgemisega, kahetorusüsteemide jaoks, ühenduskanalite löikumise vältimiseks. Nikeldatud messing.

Ühendus	Toote nr	Kogus
G3/4 / R1/2	0542-50.000	1



S-ühendus komplekt

Sisaldab 2 adapterit G3/4 x G3/4.

Messing, nikeldatud.

	Mudel	Toote nr	Kogus
1. komplekt	Tsentritevaheline kaugus min 40/50 kuni max 60/50	1354-02.362	1
2. komplekt	Tsentritevaheline kaugus min 35/50 kuni max 65/50	1354-22.362	1

3-tee segamisventiil

Kütte- ja jahutussüsteemidele

3-tee segamisventiil, kütte- ja jahutussüsteemides.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Vooluhulkade segamiseks

Suurus:

DN 15-32

Rõhuklass:

PN 10

Max. rõhuvahe (ΔpV):

DN 15: 120 kPa = 1.20 bar

DN 20: 75 kPa = 0.75 bar

DN 25: 50 kPa = 0.50 bar

DN 32: 25 kPa = 0.25 bar

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C;
kübara või ajamiga 100 °C.

Minimaalne töötemperatuur: 2 °C.

Materjal:

Ventiili korpus: Korrosioonikindel
punapronks

Rõngastihendid: EPDM-kummi

Ventiilitaldrik: EPDM-kummi

Tagastusvedru: Roostevaba teras

Ventiili südamik: Messing

Spindel: Niro-terasest spindel kahekordse
rõngastihendiga. Välimise rõngastihendi
välja vahetada ilma kontuuri sulgemata.

Märgistus:

THE, DN, PN, riigikood, voolusuuna nool,
marking of control gates (A, B, AB).
Must kübar.

Toruühendus:

Liitmikud keermes või joodetatava
ühenduste jaoks. Lametihend.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1,5

Tooted

3-tee segamisventiil

(must kübar)

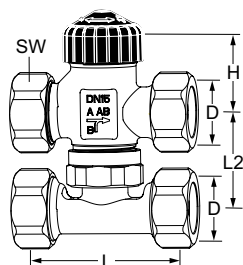
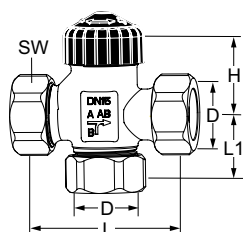
Lametihend

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	2,50	4170-02.000	5
20	G1	71	35,5	31,0	37	3,50	4170-03.000	5
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	4,60	4170-04.000	5
32	G1 1/2	98	49,0	33,5	52	6,40	4170-05.000	5

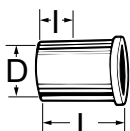
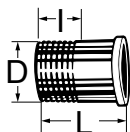
T-liitmikuga, lametihend

DN	D	L	L2	H	SW	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	62	40	26	30	2,50	4172-02.000	5

SW = Spanner opening



Lisaseadmed



Ühendusnippel 3-tee segamisventiilide lametihendi jaoks

DN ventiil	D	L	I	Toote nr	Kogus
Keermesnippel					
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010	1
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010	1
25 (1")	R1	33,0	16,8	4160-04.010	1
32 (1 1/4")	R1 1/4	36,5	19,1	4160-05.010	1
Joodetud nippel					
	Torule Ø				
20 (3/4")	22	23,0	17,0	4160-22.039	1
25 (1")	28	27,0	20,0	4160-28.039	1

3-tee jaotusventiil



Kütte- ja jahutussüsteemidele

3-tee jaotusventiil kütte- ja jahutussüsteemides.

Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Vooluhulga jagamiseks

Suurus:

DN 15-25

Rõhuklass:

PN 10

Max. rõhuvahe (ΔpV):

DN 15: 120 kPa = 1.20 bar

DN 20: 75 kPa = 0.75 bar

DN 25: 50 kPa = 0.50 bar

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C;
kübara või ajamiga 100 °C.

Minimaalne töötemperatuur: 2 °C.

Madalsurveaur 110 °C / 0,5 bar.

Materjal:

Ventiili korpus: Korrosioonikindel
punapronks

Rõngastihendid: EPDM-kummi

Ventiilitaldrik: EPDM-kummi

Tagastusvedru: Roostevaba teras

Ventiili südamik: Messing

Spindel: Niro-terasest spindel kahekordse

rõngastihendiga. Välimise rõngastihendi

välja vahetada ilma kontuuri sulgemata.

Märgistus:

THE, DN, PN, riigikood, voolusuuna nool,
marking of control gates (I, II, III).

Must kübar.

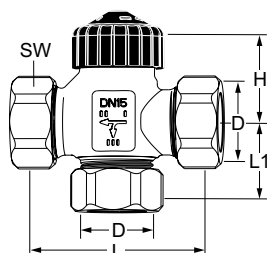
Toruühendus:

Litmikud keermes või joodetavate
ühenduste jaoks. Lametihend.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1,5

Tooted



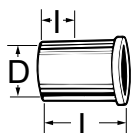
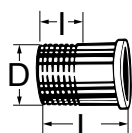
3-tee jaotusventiil

Lametihend

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	2,47	4160-02.000	5
20	G1	71	35,5	31,0	37	3,48	4160-03.000	5
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	5,12	4160-04.000	5

SW = Spanner opening

Lisaseadmed



Ühendusnippel 3-tee jaotusventiilide lametihendi jaoks

DN ventiil	D	L	I	Toote nr	Kogus
Keermesnippel					
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010	1
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010	1
25 (1")	R1	33,0	16,8	4160-04.010	1
Joodetud nippel					
Torule Ø					
20 (3/4")	22	23,0	17,0	4160-22.039	1
25 (1")	28	27,0	20,0	4160-28.039	1

Hydrolux

Rõhu järgi reguleeritav mõõdavooluventiil näidikuga, millel saab väärtusi otse seada

Hydrolux on rõhu järgi reguleeritav mõõdavooluventiil, mille mõõteviga on väga väike.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Proportsionaalne avanemine
Seadistatav rõhuvahe (Δp)

Suurused:

DN 20-32

Rõhuklass:

PN 16

Seadistusvahemik:

50–500 mbar (5–50 kPa).

Reguleeritud talituspoolel ja eelnevalt seatud rõhule 200 mbar (20 kPa).

300–1800 mbar (30–180 kPa).

Reguleeritud talituspoolel ja eelnevalt seatud rõhule 300 mbar (30 kPa).

Soovitatav max mahtvooluhulk (V):

DN 20: 2,0 m³/h

DN 25: 3,5 m³/h

DN 32: 7,0 m³/h

Max soojusvool (Q):

at Δt 20 K / 10 K

DN 20: 46,5 / 23,3 kW

DN 25: 81,4 / 40,7 kW

DN 32: 162,8 / 81,4 kW

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 120°C

Min. töötemperatuur: -10°C

Materjalid:

Ventiili korpus: Korrosioonikindel punapronks

Rõngastihendid: EPDM

Ventiilitaldrik: EPDM

Vedru: Roostevaba teras

Ventiili südamik: Messing

Spindel: Messing

Käsiratas: PA6.6 GF30

Tähistus:

Korpus: THE, PN, DN ja voolusuuna nool.

Käsiratas: Heimeier, DN

Toruühendus:

Sisekeermega ühendused

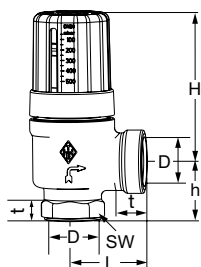
sissevoolupoolel, sisekeermega

või lametihendiga sulgeventiil

väljavoolupoolel.

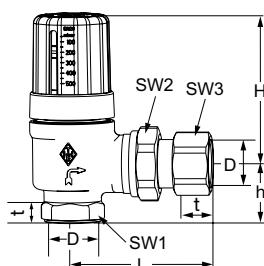
Keermed vastavad standardile DIN 2999.

Tooted



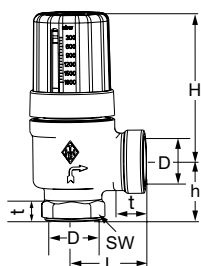
Seadistusvahemik 50-500 mbar (5-50 kPa) - Sisekeermega hülss

DN	D	L	H	h	SW1	Soovitav max mahtvooluhulk V [m ³ /h]	Toote nr	Kogus
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-03.000	5
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	5501-04.000	5
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-05.000	5



Seadistusvahemik 50-500 mbar (5-50 kPa) - Lametihend liitmikuga

DN	D	L	H	h	SW1	SW2	SW3	Soovitav max mahtvooluhulk V [m ³ /h]	Toote nr	Kogus
20	Rp3/4	77	85	32	32	37	32	2,0	5503-03.000	5
25	Rp1	90	90	37	39	47	41	3,5	5503-04.000	5



Seadistusvahemik 300-1800 mbar (30-180 kPa) - Sisekeermega hülss

DN	D	L	H	h	SW1	Soovitav max mahtvooluhulk V [m ³ /h]	Toote nr	Kogus
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-13.000	5
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-15.000	5

Ruumi termostaat

Elektro-mehaaniline ruumi termostaat termoajamitele

Ruumi termostaati kasutatakse koos vastavate ajamitega kütte-, ventilatsiooni ja jahutussüsteemides.



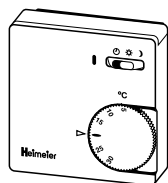
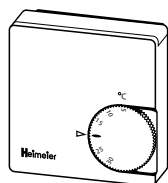
Tehniline kirjeldus

Ruumi termostaat on elektromehaaniline kontroller kaks punkt juhtimiseks ja seda kasutatakse näiteks koos termoajamitega ruumi temperatuuri reguleerimiseks. Temperatuuri saab reguleerida vahemikus 5°C (41°F) kuni 30°C (86°F). Seda vahemikku saab muuta kahe

seadistusrõnga abil näiteks min. 8°C (46°F), maks. 23°C (73°F). Mudelid tööpingega 230 V ja 24 V, koos ja ilma temperatuuri alandamiseta (230 V), kõigil on ümberlülitav kontakt ja termiline retsirkulatsioon. Temperatuuri alandamisega mudeliga

(umbes 5 K (9°F)) on võimalik ühendada Thermostat P või väline kell. Töörežiimi lülitiga on võimalik valida päev, alandatud või automaatrežiim. Kontroll lamp näitab kas kütte- või jahutusrežiim on aktiivne. Ruumi termostaat on disainitud paigaldamiseks seinale või lülitit toosile.

Tooted



230 V, 24 V

Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V		
Ilma temperatuuri alandamiseta	1936-00.500	1
Temperatuuri alandamisega	1938-00.500	1
24 V		
Ilma temperatuuri alandamiseta	1946-00.500	1

Lisaseadmed

Distants plaat

Ruumi termostaadi paigaldamiseks paigaldus toosile. Valge RAL 9010. 83 mm x 83 mm x 8 mm (L x K x S).

Toote nr	Kogus
1936-00.433	1

EMOtec

Termoajam kütte-, ventilatsiooni- ning jahutussüsteemidele.

Asendiindikaatoriga termoajamit EMOtec (NC) saab paigaldada temperatuuri ja/või aja järgi reguleeritud 2-punkti juhtimisega süsteemi.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

2-punkt- või PWM-reguleerimine.

Toitepinge:

24 VAC/VDC (+25%/-10%)
230 VAC/VDC (+10%/-15%)
0-60 Hz

Võimsustarve:

24 V:
Käivitumisel: ≤ 9 W (VA)
Töörežiimil: ≤ 3 W (VA)
230 V:
Käivitumisel: ≤ 90 W (VA)
Töörežiimil: ≤ 3 W (VA)

Käigu aeg:

~ 3 min

Käigujõud:

NO 110 N / NC 90 N

Temperatuur:

Max ümbritseva keskkonna temperatuur:
50 °C
Min ümbritseva keskkonna temperatuur:
0 °C
Vedeliku maksimaalne temperatuur:
100 °C
Ladustamistemperatuur:
-20 °C kuni +70 °C

Kaitseaste:

EN 60529, IP 43 igas asendis.

Elektriohutusklass:

II, EN 60730

Ülepinge kaitse:

Varistor 230V mudelil.

Sertifikaadid:

CE, EN 55014-1, EN 60730-2-14

Ühenduskaabel:

Kaabli pikkus: 1 m.
Ühenduskaabel: 2 x 0,50 mm².

Käigupikkus:

NO 2,6 mm.
NC 3,5 mm, ventiili asendit näitab asenditähis.

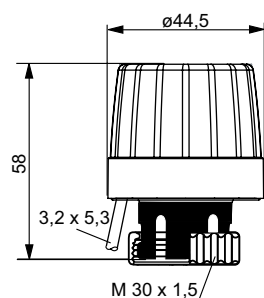
Ühenduskeere ventiiliga:

M30x1,5

Korpus:

Löögikindel PC/ABS, valge RAL 9016.

Tooted

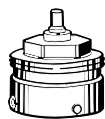


EMOtec

Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V		
Normaalselt suletud (NC)	1807-00.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1809-00.500	1
24 V		
Normaalselt suletud (NC)	1827-00.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1829-00.500	1

110 V mudel eritellimusel

Lisaseadmed

**Ühendamine muude tootemarkide korral**

Üleminekudetail EMOTec ühendamiseks muude toojate ventiilikorpustega.

Tehase standardtarne korral keermed M30x1,5.

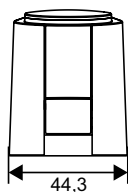
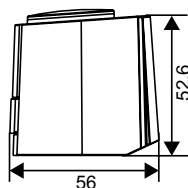
Tootja	Toote nr	Kogus
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	9702-24.700	1
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	1
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700	1
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	1
TA (M28x1,5)	9701-28.700	1
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	1
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	1
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	1
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	1
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	1
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	1
Uponor (Velta)	- Euro/Kompakt jaotus- või tagasivooluventiil 17	1
Uponor (Velta)	- Provario jaotusventiil	1

**Ühendamine integreeritud radiaatoriventiiuga**

Üleminekudetail EMOTec ühendamiseks M30x1,5 liitmikuga termostaatelemendile **seeria 2** või **seeria 3** klamberühenduse korral.

Tehase standardtarne korral keermed M30x1,5.

Mudel	Toote nr	Kogus
Seeria 2	9703-24.700	10
Seeria 3	9704-24.700	10

**Termoajam abilülitiga**

Maks lülitusvool abilülitile: Tüüp 230 V: 5 (1) A; Tüüp 24 V: 3 (1) A.

Käigupikkus: 4 mm.

Ühenduskeere ventiiliga: HEIMEIER M30x1,5, kaasasoleva adapteriga.

Käigujõud: 100 N.

Kaabli pikkus: 1 m fikseeritud.

Ühenduskaabel: 4 x 0,75 mm²

Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V		
Normaalselt suletud (NC)	4968-03.000	1
24 V		
Normaalselt suletud (NC)	4988-03.000	1

EMOtec, First-Open

Termoajam kütte-, ventilatsiooni- ning jahutussüsteemidele.

Asendiindikaatoriga termoajamit EMOtec, First-Open (NC), saab paigaldada temperatuuri ja/või aja järgi reguleeritud 2-punkti juhtimisega süsteemi. Funktsioon first-open hoiab ajami avatuna kuni individuaalne ruumi kontroll on käivitatud.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

2-punkt- või PWM-reguleerimine.

Toitepinge:

24 VAC/VDC (+20%/-10%), 0-60 Hz.
230 VAC (+10%/-10%), 50-60 Hz.

Võimsustarve:

24 V:
Käivitumisel: ≤ 6 W (VA)
Töörežiimil: ≤ 2 W (VA)
230 V:
Käivitumisel: ≤ 70 W (VA)
Töörežiimil: ≤ 2 W (VA)

Käigu aeg:

~ 3 min

Käigujõud:

100 N ±5%

Temperatuur:

Max ümbritseva keskkonna temperatuur:
60 °C
Min ümbritseva keskkonna temperatuur:
0 °C
Vedeliku maksimaalne temperatuur:
100 °C
Ladustamistemperatuur:
-25 °C kuni +60 °C

Kaitseaste:

IP 54 igas asendis.

Elektriohutusklass:

24 V: III, EN 60730
230 V: II, EN 60730

Ülepinge kaitse:

230 V versioon vastavalt EN 60730-1:
2,5 kV.

Sertifikaadid:

CE, EN 60730

Ühenduskaabel:

Kaabli pikkus: 1 m.
Ühenduskaabel: 2 x 0,50 mm².

Käigupikkus:

4 mm

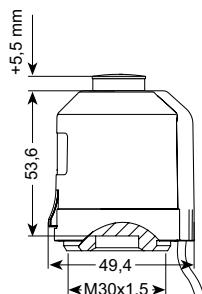
Ühenduskeere ventiiliga:

M30x1,5

Korpus:

Polüamiid, hall

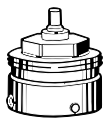
Tooted



EMOtec, First-Open

Mudel	Toote nr	Kogus
230 V		
Normaalselt suletud (NC), First-Open	1806-15.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1806-16.500	1
24 V		
Normaalselt suletud (NC), First-Open	1806-17.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1806-18.500	1

Lisaseadmed

**Ühendamine muude tootemarkide korral**

Üleminekudetail EMOTec ühendamiseks muude toojate ventiilikorpustega.

Tehase standardtarne korral keermed M30x1,5.

Tootja	Toote nr	Kogus
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	9702-24.700	1
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	1
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700	1
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	1
TA (M28x1,5)	9701-28.700	1
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	1
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	1
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	1
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	1
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	1
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	1
Uponor (Velta)	- Euro/Kompakt jaotus- või tagasivooluventiil 17	1
Uponor (Velta)	- Provario jaotusventiil	1

**Ühendamine integreeritud radiaatoriventiiuga**

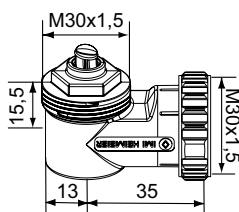
Üleminekudetail EMOTec ühendamiseks M30x1,5 liitmikuga termostaatelemendile **seeria 2** või **seeria 3** klamberühenduse korral.

Tehase standardtarne korral keermed M30x1,5.

Mudel	Toote nr	Kogus
Seeria 2	9703-24.700	10
Seeria 3	9704-24.700	10

Nurk ühendus M30x1,5

Toote nr	Kogus
7300-00.700	1



Dynacon Eclipse

Põrandaküttekollektor, mis reguleerib automaatselt vooluhulka

Dynacon Eclipse reguleerib vahetult iga küttekontuuri vooluhulka (l/h). See tähendab, et hüdrauliline ühtlustamine saavutatakse ühe liigutusega. Vooluhulka kohandatakse pidevalt: kui see muutub näiteks muude kontuuride sulgemise tõttu liiga suureks, reguleerib Dynacon Eclipse selle automaatselt seatud väärtusele tagasi. Reguleerimiselement tagab kogu aeg ühtlase vooluhulga. Tänu sellele on Dynacon Eclipse põrandaküttekollektorid ka süsteemi kasutuselevõtmisel lahenduseks, mis säästab aega ja kulusid.



Tehniline kirjeldus

Kasutusala:

Põrandakütte süsteemid

Funktsioonid:

Individuaalne ruumitemperatuuri kontroll ajami või termopeaga
Vooluhulga piiramine
Sulgemine
Täitmine
Tühjendamine
Läbipesu
Õhutamine

Rõhuklass:

PN 6

Vooluhulgad:

Vooluhulka saab eelseadistada vahemikus: 30-300 l/h.
Tehaseseadistus: käiku laskmise asend.
Maksimum 2,5 m³/h ühe kollektori kohta.

Rõhkude vahed (Δp_V):

Max. rõhuvahe:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. rõhuvahe:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 70°C
Min. töötemperatuur: -5°C

Materjal:

Kollektor:
Roostevabateras 1.4301
Ühendusliitmikud: Nikeldatud messing.

Termosüdamik:

Messing
O-tihend: EPDM
Klapitihend: EPDM
Vedru: roostevabateras
Termosüdamik: Messing, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen)
Spindel: Niro-teras spindel toppelt O-tihendiga.

Rotameeter:

Kuumuskindel plastik ja roostevabateras.
Messing. EPDM tihend.

Täitmise, tühjendamise, läbipesu ja õhutus nipplid:

Nikeldatud messing ja plastik. EPDM tihend.

Märgistus:

IMI Heimeier
Oranž kork

Ühendus komplektid:

Saadaval on järgmised kollektori ühendus komplektid.

- Ühenduskomplekt 1 Globo kuulventiilidega.
- Ühenduskomplekt 2 STAD kontrollventiiliga ja Globo kuulventiiliga.
- Ühenduskomplekt 3 pealevoolul oleva õhueraldajaga Zeparo Vent ja tagasivoolul oleva setteeraldajaga Zeparo Dirt.
- Ühenduskomplekt 4 Globo kuulventiiliga, sh vahetükk tagasivoolul võimaldamaks soojusmõõtu paigaldamist ja Globo kuulventiil anduri ühendamist võimalusega.
- Ühenduskomplekt 5 pumbagrupp pealevoolu temperatuuri reguleerimiseks.

Toruühendus:

Kollektoril lametihendiga muttrid 1".
Kütteringi ühendus G3/4 eurokoonus adapter sobilik plastik, vask, täpisterastoru ja kihtsein torude surveitmitikele.
Vaata ka lisatarvikud.

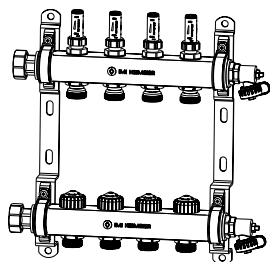
Kollektorikapid:

Kollektorikapid on saadaval nii seinpealseks kui seinasiseseks paigalduseks.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1,5

Tooted



Dynacon Eclipse põrandaküttekollektor

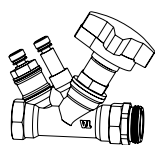
Küttekontuurid	Toote nr	Kogus
2	9340-02.800	1
3	9340-03.800	1
4	9340-04.800	1
5	9340-05.800	1
6	9340-06.800	1
7	9340-07.800	1
8	9340-08.800	1
9	9340-09.800	1
10	9340-10.800	1
11	9340-11.800	1
12	9340-12.800	1



Ühenduskomplekt 1: Globo kuulventiilidega, DN 20

Punane otsakate pealevoolul ja sinine otsakate tagasivoolul.

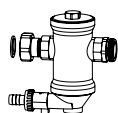
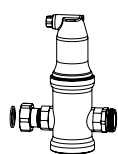
Kvs	Toote nr	Kogus
9,90	9339-01.800	1



Ühenduskomplekt 2: STAD reguleerventiiliga ja Globo kuulventiiliga, DN 20

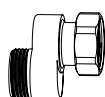
Sealhulgas mõõtenippel rõhuvahe ja vooluhulga mõõtmiseks.

Kvs	q_{\max} [m ³ /h]	Toote nr	Kogus
5,28	2,00	9339-02.800	1



Ühenduskomplekt 3: Zeparo Vent õhueraldiga pealevoolutorul ja Zeparo Dirt mudaseparaatoriga tagasivoolul, DN 20

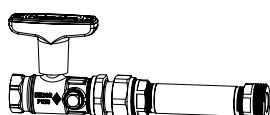
Kvs	q_{\max} [m ³ /h]	Toote nr	Kogus
6,72	1,25	9339-03.800	1



S-liitmik

Ühenduskomplektille 3. Paigaldusdetail tagasivoolule kollektorikappides.

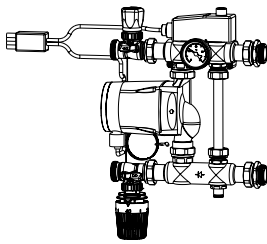
Toote nr	Kogus
9339-00.362	1



Ühenduskomplekt 4: Globo kuulventiiliga (DN 20) koos vahedetailiga soojushulgamõõturi jaoks tagasivoolul

Globo kuulventiil koos ühendusega temperatuuriandurile pealevoolul ja tagasivoolul.

Kvs	Toote nr	Kogus
9,90	9339-04.800	1

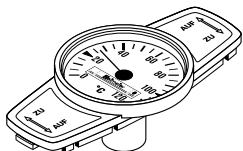


Ühenduskomplekt 5: pumbagrupp

Energiasäästliku pumbaga Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, kontaktanduriga termostaatventiil ja elektrilise torukontakt-ohutusülitiga 230 V, 15 A.

Minimaalne kollektorikapi paigaldussügavus: 125 mm.

Termostaatpea seadevahemik	Elektrilise torukontaktanduri seadevahemik	Toote nr	Kogus
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	1

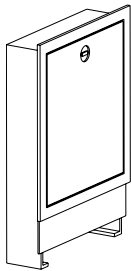


Termomeeter Globo ventiilile

korgi asemele paigaldamiseks.

Temperatuurivahemik 0 °C kuni 120 °C.

	Toote nr	Kogus
Punane	0600-00.380	1
Sinine	0600-01.380	1



Kollektorikapid

Süvispaigalduskapp, paigaldussügavus 110–150 mm.

Kontrollida minimaalset paigaldussügavust 125 mm ühenduskomplektiga 5!

Suurus	mm x mm	Toote nr	Kogus
1	490 x 710	9339-80.800	1
2	575 x 710	9339-81.800	1
3	725 x 710	9339-82.800	1
4	875 x 710	9339-83.800	1
5	1.025 x 710	9339-84.800	1
6	1.175 x 710	9339-85.800	1

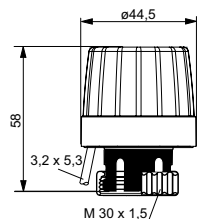
Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Lisaseadmed

**Seadistusvõti**

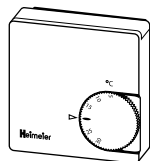
Eclipse jaoks. Värv oranž.

	Toote nr	Kogus
	3930-02.142	1

**EMOtec**

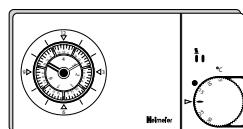
2-punkt juhtimisega termoajam põrandakütte Positsiooninäidikuga NC (normaalselt suletud) versioon. Sobib kasutamiseks kõigi Heimeier termoventiilidega. Tehnilist infot vaadata EMOtec tehniliselt lehelt.

Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V		
Normaalselt suletud (NC)	1807-00.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1809-00.500	1
24 V		
Normaalselt suletud (NC)	1827-00.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1829-00.500	1

**Ruumitermostaat**

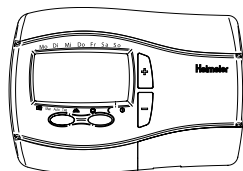
kontrollib ruumitemperatuuri koos termoajamiga.

Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V		
Ilma temperatuuri tagasisideta	1936-00.500	1
Temperatuuri tagasisidega	1938-00.500	1
24 V		
Ilma temperatuuri tagasisideta	1946-00.500	1

**Termostaat P analoog kellaga**

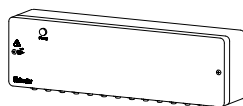
elektrooniline kahe punkti ruumitermostaat kellajaast sõltuva ruumitemperatuuri reguleerimisega, automaatne 7-päeva analoog taimer, impulss modulatsiooni väljund signaal (PWM) ja pingevaba ümberlülitus kontakt.

Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V	1932-00.500	1

**Termostaat P digitaal kellaga**

elektrooniline kahe punkti ruumitermostaat kellajaast sõltuva ruumitemperatuuri reguleerimisega, automaatne 7-päeva digitaal taimer, impulss modulatsiooni väljund signaal (PWM) ja pingevaba ümberlülitus kontakt. Menüüs opereerimine nelja nupu abil.

Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V	1932-01.500	1

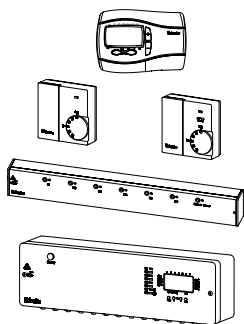
**Klemmliist**

Seda seadet kasutatakse termostaatide ja elektrotermiliste ajamite juhtmeühenduste jaoks. Seade sobib kasutamiseks põrandakütte ja -jahutuse puhul (suve-/talverežiim). Kütte ja jahutuse vahel saab lülitada välise signaali kaudu. Pumba loogika võimaldab energiatõhusat pumba juhtimist. Kuni 6 tsooni (ruumi) jaoks. Valmis ühendamiseks 230 V pistikupessa.

	Toote nr	Kogus
	1612-00.000	1

Radiocontrol F

Raadio teel ruumitemperatuuri kontrollimise süsteem põranda-, sein- või laeküttl ja jahutusele koos kahepunkti teroajamitega (nt "EMO T"/"EMOtec").



Ruumi andur

patarei toitega elektrooniline kontrolleri, sisaldab patareid.

Tüüp	Toote nr	Kogus
Digitaalse taimeriga, sisaldab patareid	1640-02.500	1
Ilma režiimi valimis lülititta, sisaldab patareid	1640-01.500	1
Režiimi valimis lülitiga, sisaldab patareid	1640-00.500	1

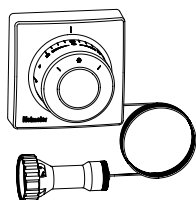
Keskseade

Ruumiandurite raadiosignaali vastuvõtja. 8 või 6 väljund kanalit termoajamite ühendamiseks.

Keskseade	Toote nr	Kogus
6 kanalit, ilma kellata	1641-00.000	1
8 kanalit, kellaga	1642-00.000	1

Termostaatpea F

Sisseehitatud anduriga kaugreguleerimisega termostaat. Vedelik täitega andur. Seade vahemik 0 °C kuni 27 °C.



Kapillaartoru pikkus [m]	Toote nr	Kogus
2,00 (6.56 ft)	2802-00.500	1
5,00 (16.4 ft)	2805-00.500	1
10,00 (32.81 ft)	2810-00.500	1

Käsiratas

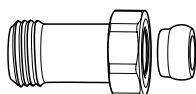
Kõikide HEIMEIER termostaatventiilikorpusete jaoks. Otseühendus, valge.



Toote nr	Kogus
1303-01.325	1

Pikkuse reguleerimise nippel

Plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks. Väliskeermega ventiilidele G3/4. Nikeldatud messingist.

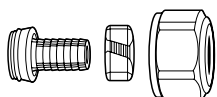


L	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4 25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4 50	9714-02.354	1

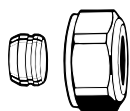
Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud vask.



Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

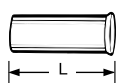
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

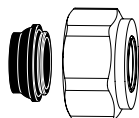
Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Tugihülss**

1 mm seinapaksusega vasest või täppisterasest torude jaoks.

Messing.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

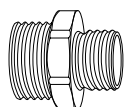
**Surveliitmik**

Komposiittorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

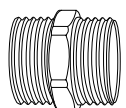
Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1

**Kaksikliitmik**

Plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks.

Nikeldatud messing.

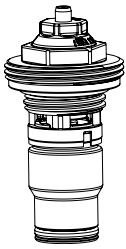
	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

**Kaksiknippel**

Mõlemad pooled plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks.

Nikeldatud messing.

	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1



Vahetussüdamik

automaatse vooluhulga piirajaga Dynacon Eclipse ventiilile.

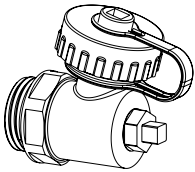
	Toote nr	Kogus
	9340-00.300	1



Dynacon Eclipse'i voolunäidik

Tagavara siseosa.

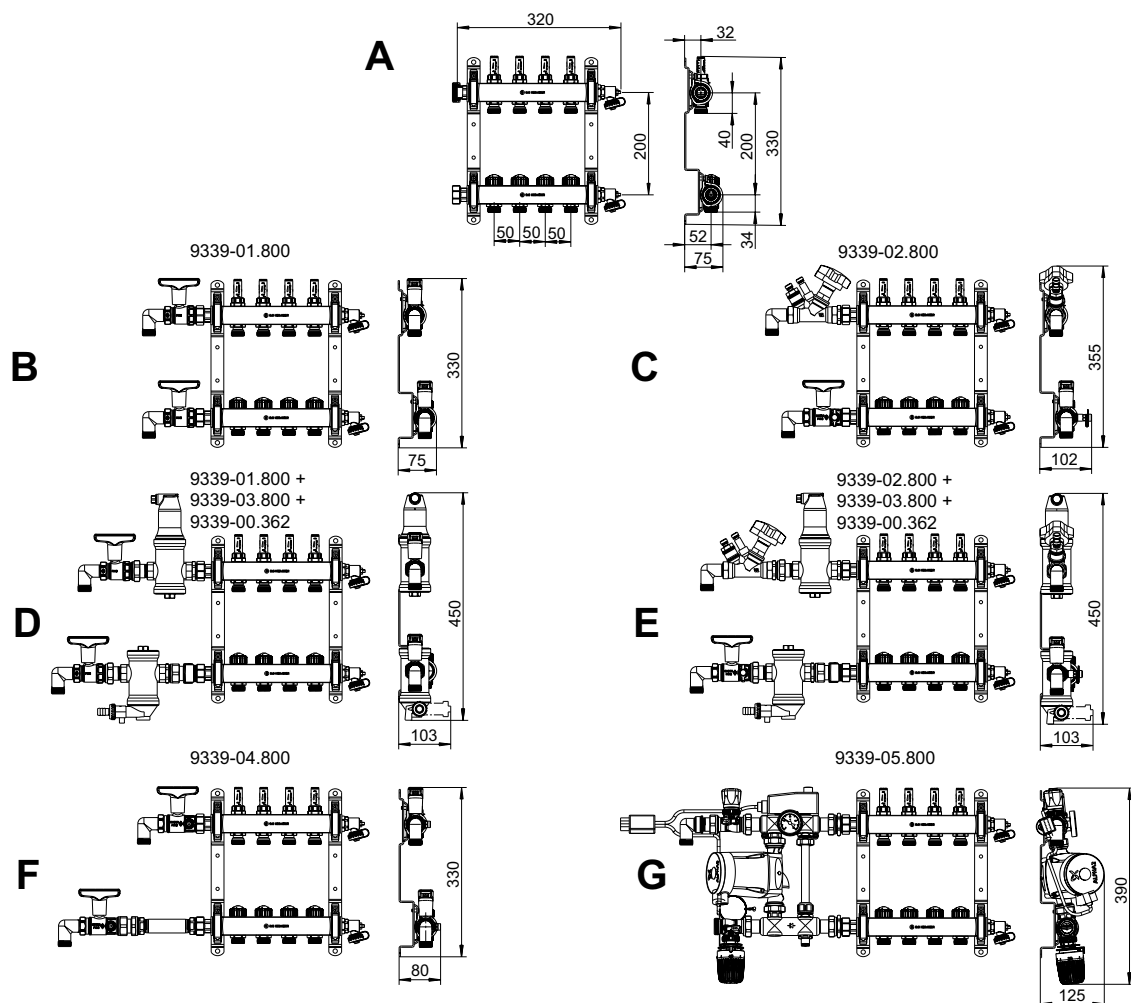
	Toote nr	Kogus
	9340-00.101	1



Täite, tühjendus, läbipesu ja õhutusventiil 1/2"

	Toote nr	Kogus
1/2"	9321-00.102	1

Mõõtmed – Kollektori ja ühenduskomplektide

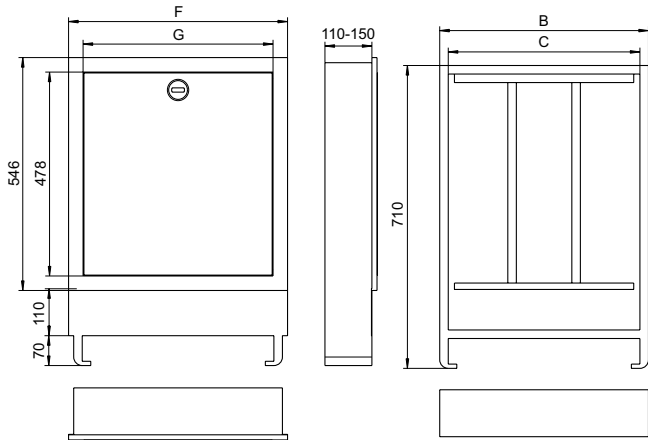


	Küttekontuuri kollektor, küttekontuurid	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Pikkus [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
B	Pikkus, sh komplekt 1 + 50 mm põlv *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Kapi suurus	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
C	Pikkus, sh komplekt 2 + 50 mm põlv *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Kapi suurus	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
D	Pikkus, sh komplektid 1 ja 3 + 50 mm põlv *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
E	Pikkus, sh komplektid 2 ja 3 + 50 mm põlv *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
F	Pikkus, sh komplektid 2 ja 3 + 50 mm põlv *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Kapi suurus	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
G	Pikkus, sh komplekt 5 Määratud väärtusega juhtimiseseade	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Põlv ei kuulu tarnekomplekti.

Mõõtmed – Kollektorikappide

9339-80/81...800



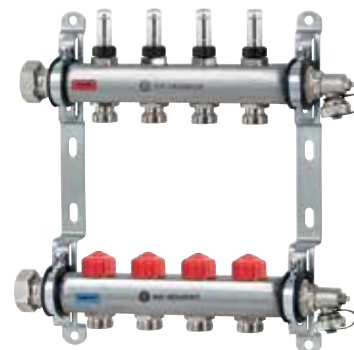
Suurus	Kollektori kapp L x K [mm]	Kapi konstruktsioon L x K [mm]	B	C	F	G
Süvispaigalduskapp, paigaldussügavus 110–150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

Kontrollida minimaalset paigaldussügavust 125 mm ühenduskomplektiga 5!

Dynacon 150

Kollektor kütte- ja jahutussüsteemidele automaatse vooluhulga reguleerimisega. Sobib hästi süsteemidele kus ringide vooluhulgad on väiksed.

Dynacon 150 reguleerib vahetult iga küttekontuuri vooluhulka (l/h). See tähendab, et hüdrauliline ühtlustamine saavutatakse ühe liigutusega. Vooluhulka kohandatakse pidevalt: kui see muutub näiteks muude kontuuride sulgemise tõttu liiga suureks, reguleerib Dynacon 150 selle automaatselt seatud väärtusele tagasi. Reguleerimiselement tagab kogu aeg ühtlase vooluhulga. Tänu sellele on Dynacon 150 põrandaküttekollektorid ka süsteemi kasutuselevõtmisel lahenduseks, mis säästab aega ja kulusid.



Tehniline kirjeldus

Kasutusala:

Põrandakütte süsteemid

Funktsioonid:

Individuaalne ruumitemperatuuri kontroll
ajami või termopeaga
Vooluhulga piiramine
Sulgemine
Täitmine
Tühjendamine
Läbipesu
Õhutamise

Rõhuklass:

PN 6

Vooluhulgad:

Vooluhulka saab eelseadistada
vahemikus: 10-170 l/h.
Tehaseseadistus: käiku laskmise asend.
Maksimum 2,0 m³/h ühe kollektori kohta.

Rõhkude vahed (Δp_V):

Max. rõhuvahe:
60 kPa, 35 kPa soovituslik
Min. rõhuvahe:
10 – 100 l/h = 15 kPa
100 – 170 l/h = 20 kPa

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 70°C
Min. töötemperatuur: 2°C

Materjal:

Kollektor:
Roostevabateras 1.4301
Ühendusliitmikud: Nikeldatud messing.

Termosüdamik:

Messing
O-tihend: EPDM
Klapitihend: EPDM
Vedru: roostevabateras
Termosüdamik: Messing, PPS
(polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen)
Spindel: Niro-teras spindel toppelt
O-tihendilgal.

Rotameeter:

Kuumuskindel plastik ja roostevabateras.
Messing. EPDM tihend.

Täitmise, tühjendamise, läbipesu ja õhutus nipplid:

Nikeldatud messing ja plastik. EPDM tihend.

Märgistus:

IMI Heimeier
Punane kübar

Ühendus komplektid:

Saadaval on järgmised kollektori ühendus komplektid.

- Ühenduskomplekt 1 Globo kuulventiilidega.
- Ühenduskomplekt 2 STAD kontrollventiiliga ja Globo kuulventiiliga.
- Ühenduskomplekt 3 pealevoolul oleva õhueraldajaga Zeparo Vent ja tagasivoolul oleva setteeraldajaga Zeparo Dirt.
- Ühenduskomplekt 4 Globo kuulventiiliga, sh vahetükk tagasivoolul võimaldamaks soojusmõõduri paigaldamist ja Globo kuulventiil anduri ühendamis võimalusega.
- Ühenduskomplekt 5 pumbagrupp pealevoolu temperatuuri reguleerimiseks.

Toruühendus:

Kollektoril lametihendiga muttrid 1".
Küttingi ühendus G3/4 eurokoonus adapter sobilik plastik, vask, täpisterastoru ja kihtsein torude surveitmitikele.
Vaata ka lisatarvikud.

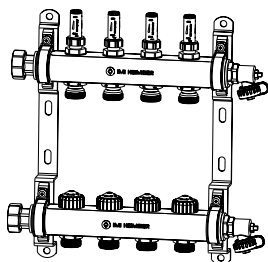
Kollektorikapid:

Kollektorikapid on saadaval nii seinpealseks kui seinasiseseks paigalduseks.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1,5

Tooted



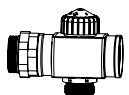
Dynacon 150 põrandaküttekollektor

Küttekontuurid	Toote nr	Kogus
2	9346-02.800	1
3	9346-03.800	1
4	9346-04.800	1
5	9346-05.800	1
6	9346-06.800	1
7	9346-07.800	1
8	9346-08.800	1
9	9346-09.800	1
10	9346-10.800	1
11	9346-11.800	1
12	9346-12.800	1



Laiendus komplekt

Toote nr	Kogus
9339-10.800	



Ühenduskomplekt 1: Globo kuulventiilidega, DN 20

Punane otsakate pealevoolul ja sinine otsakate tagasivoolul.

Kvs	Toote nr	Kogus
9,90	9339-01.800	1



Ühenduskomplekt 2: STAD reguleerventiiliga ja Globo kuulventiiliga, DN 20

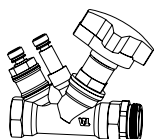
Sealhulgas mõõtenippel rõhuvahe ja vooluhulga mõõtmiseks.

Kvs	q_{\max} [m ³ /h]	Toote nr	Kogus
5,28	2,00	9339-02.800	1



Ühenduskomplekt 3: Zeparo Vent õhueraldiga pealevoolutorul ja Zeparo Dirt mudaseparaatoriga tagasivoolul, DN 20

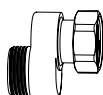
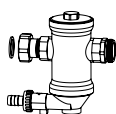
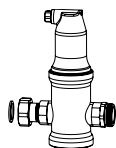
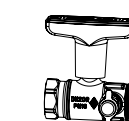
Kvs	q_{\max} [m ³ /h]	Toote nr	Kogus
6,72	1,25	9339-03.800	1

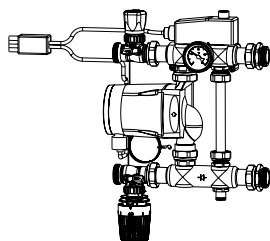
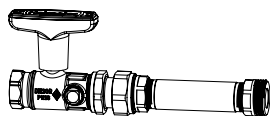


S-liitmik

Ühenduskomplektile 3. Paigaldusdetail tagasivoolule kollektorikappides.

Toote nr	Kogus
9339-00.362	1





Ühenduskomplekt 4: Globo kuulventiiliga (DN 20) koos vahedetailiga soojushulgamõõduri jaoks tagasivoolul

Globo kuulventiil koos ühendusega temperatuurandurile pealevoolul ja tagasivoolul.

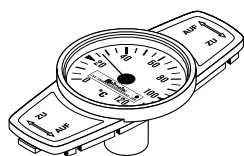
Kvs	Toote nr	Kogus
9,90	9339-04.800	1

Ühenduskomplekt 5: pumbagrupp

Energiasäästliku pumbaga Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, kontaktanduriga termostaatventiil ja elektrilise torukontakt-ohutuslülitiga 230 V, 15 A.

Minimaalne kollektorikapi paigaldussügavus: 125 mm.

Termostaatpea seadevahemik	Elektrilise torukontaktanduri seadevahemik	Toote nr	Kogus
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	1

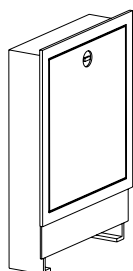


Termomeeter Globo ventiilile

korgi asemele paigaldamiseks.

Temperatuurivahemik 0 °C kuni 120 °C.

	Toote nr	Kogus
Punane	0600-00.380	1
Sinine	0600-01.380	1



Kollektorikapid

Süvispaigalduskapp, paigaldussügavus 110–150 mm.

Kontrollida minimaalset paigaldussügavust 125 mm ühenduskomplektiga 5!

Suurus	mm x mm	Toote nr	Kogus
1	490 x 710	9339-80.800	1
2	575 x 710	9339-81.800	1
3	725 x 710	9339-82.800	1
4	875 x 710	9339-83.800	1
5	1.025 x 710	9339-84.800	1
6	1.175 x 710	9339-85.800	1

Kvs = m³/h rõhuvähe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

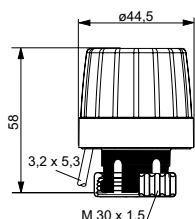
Lisaseadmed



Seadistusvõti

Eclipse jaoks. Värv oranž.

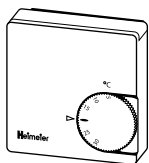
	Toote nr	Kogus
	3930-02.142	1



EMOtec

2-punkt juhtimisega termoajam pörandaküttele Positsiooninäidikuga NC (normaalselt suletud) versioon. Sobib kasutamiseks kõigi Heimeier termoventiilidega. Tehnilist infot vaadata EMOtec tehniliselt lehelt.

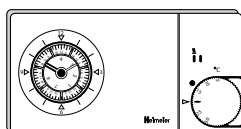
Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V		
Normaalselt suletud (NC)	1807-00.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1809-00.500	1
24 V		
Normaalselt suletud (NC)	1827-00.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1829-00.500	1



Ruumitermostaat

kontrollib ruumitemperatuuri koos termoajamiga.

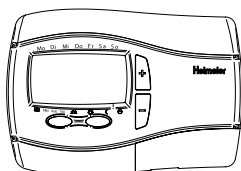
Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V		
Ilma temperatuuri tagasisideta	1936-00.500	1
Temperatuuri tagasisidega	1938-00.500	1
24 V		
Ilma temperatuuri tagasisideta	1946-00.500	1



Termostaat P analoog kellaga

elektrooniline kahe punkti ruumitermostaat kellaajast sõltuva ruumitemperatuuri reguleerimisega, automaatne 7-päeva analoog taimer, impulss modulatsiooni väljund signaal (PWM) ja pingevaba ümberlülitus kontakt.

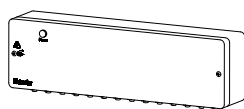
Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V	1932-00.500	1



Termostaat P digitaal kellaga

elektrooniline kahe punkti ruumitermostaat kellaajast sõltuva ruumitemperatuuri reguleerimisega, automaatne 7-päeva digitaal taimer, impulss modulatsiooni väljund signaal (PWM) ja pingevaba ümberlülitus kontakt. Menüüs opereerimine nelja nupu abil.

Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V	1932-01.500	1



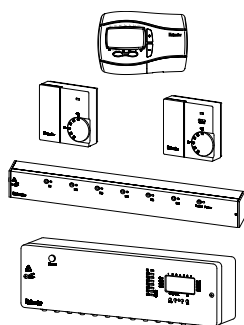
Klemmliist

Seda seadet kasutatakse termostaatide ja elektrotermiliste ajamite juhtmeühenduste jaoks. Seade sobib kasutamiseks põrandakütte ja -jahutuse puhul (suve-/talverežiim). Kütte ja jahutuse vahel saab lülitada välise signaali kaudu. Pumba loogika võimaldab energiatõhusat pumba juhtimist. Kuni 6 tsooni (ruumi) jaoks. Valmis ühendamiseks 230 V pistikupessa.

	Toote nr	Kogus
	1612-00.000	1

Radiocontrol F

Raadio teel ruumitemperatuuri kontrollimise süsteem põranda-, sein- või laeküttel ja jahutusele koos kahepunkti teroajamitega (nt "EMO T"/"EMOtec").



Ruumi andur

patarei toitega elektrooniline kontrollier, sisaldab patareid.

Tüüp	Toote nr	Kogus
Digitaalse taimeriga, sisaldab patareid	1640-02.500	1
Ilma režiimi valimis lülitita, sisaldab patareid	1640-01.500	1
Režiimi valimis lülitiga, sisaldab patareid	1640-00.500	1

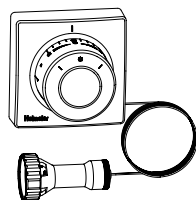
Keskseade

Ruumiandurite raadiosignaali vastuvõtja. 8 või 6 väljund kanalit termoajamite ühendamiseks.

Keskseade	Toote nr	Kogus
6 kanalit, ilma kellata	1641-00.000	1
8 kanalit, kellaga	1642-00.000	1

Termostaatpea F

Sisseehitatud anduriga kaugreguleerimisega termostaat. Vedelik täitega andur. Seade vahemik 0 °C kuni 27 °C.



Kapillaartoru pikkus [m]		Toote nr	Kogus
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500	1
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500	1
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500	1

Käsiratas

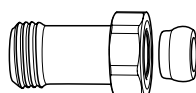
Kõikide HEIMEIER termostaatventiilikorpuste jaoks. Otseühendus, valge.



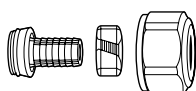
	Toote nr	Kogus
	1303-01.325	1

Pikkuse reguleerimise nippel

Plasttorude, vasktorude, täppsterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks. Väliskeermega ventiilidele G3/4. Nikeldatud messingist.



	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



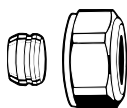
Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

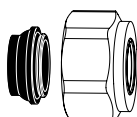


Tugihülss

1 mm seinapaksusega vasest või täppisterasest torude jaoks.

Messing.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

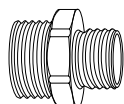
**Surveliitmik**

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

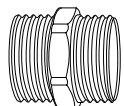
Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1

**Kaksikliitmik**

Plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks.

Nikeldatud messing.

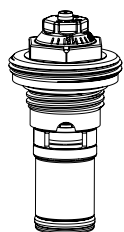
	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

**Kaksiknippel**

Mõlemad pooled plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks.

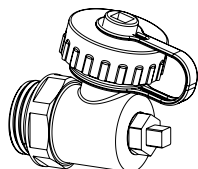
Nikeldatud messing.

	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1

**Vahetus südaik**

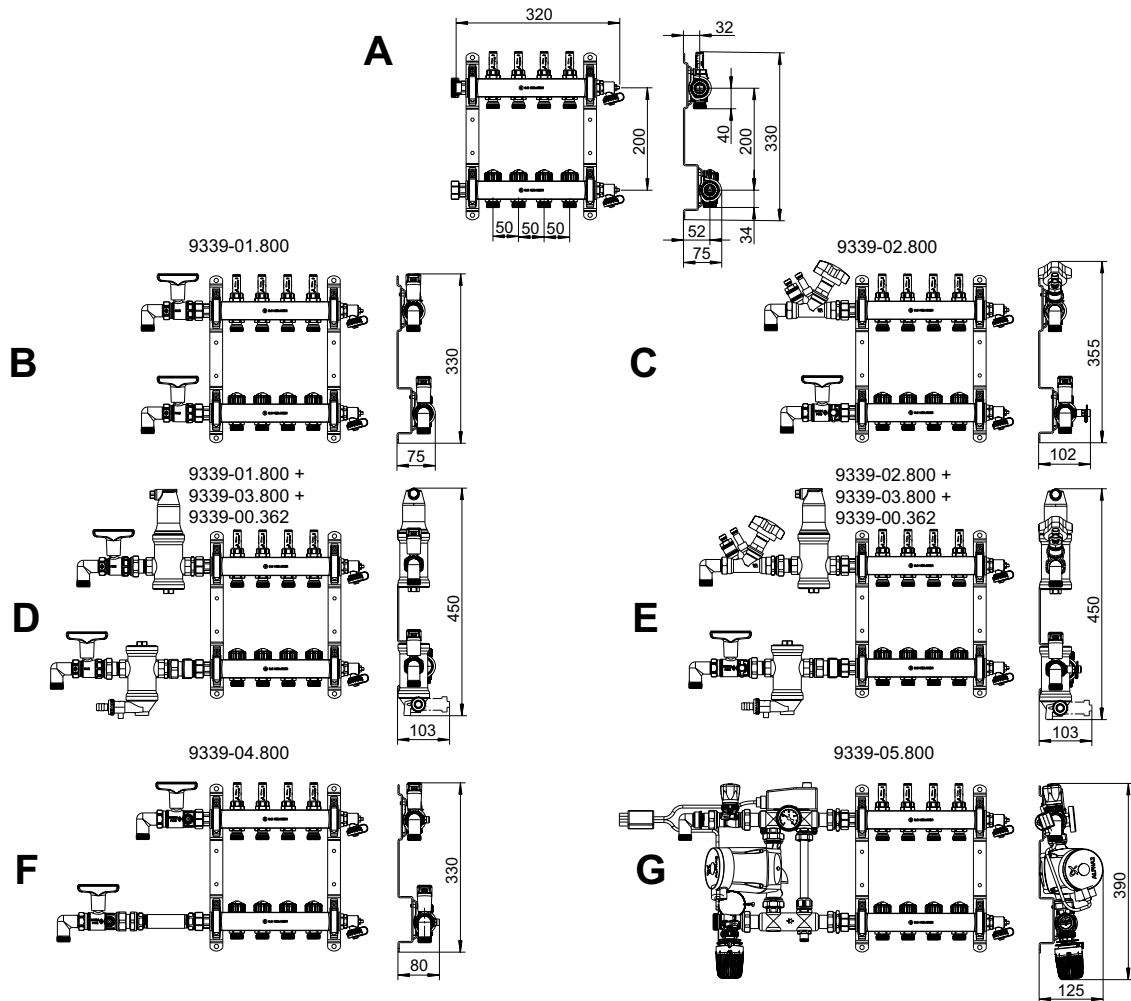
automaatse vooluhulga piirajaga Dynacon 150 ventiilile.

	Toote nr	Kogus
	9346-00.300	1

**Täite, tühjendus, läbipesu ja õhutusventiil 1/2''**

	Toote nr	Kogus
1/2''	9321-00.102	1

Mõõtmed – Kollektori ja ühenduskomplektide

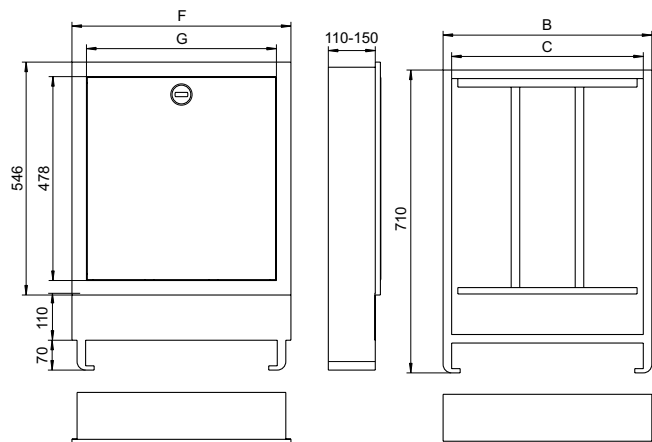


	Küttekontuuri kollektor, küttekontuurid	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Pikkus [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
B	Pikkus, sh komplekt 1 + 50 mm põlv *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Kapi suurus	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
C	Pikkus, sh komplekt 2 + 50 mm põlv *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Kapi suurus	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
D	Pikkus, sh komplektid 1 ja 3 + 50 mm põlv *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
E	Pikkus, sh komplektid 2 ja 3 + 50 mm põlv *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
F	Pikkus, sh komplektid 2 ja 3 + 50 mm põlv *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Kapi suurus	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
G	Pikkus, sh komplekt 5 Määratud väärtusega juhtimiseseade	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Põlv ei kuulu tarnekomplekti.

Mõõtmed – Kollektorikappide

9339-80/81...800



Suurus	Kollektori kapp L x K [mm]	Kapi konstruktsioon L x K [mm]	B	C	F	G
Süvispaigalduskapp, paigaldussügavus 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

Kontrollida minimaalset paigaldussügavust 125 mm ühenduskomplektiga 5!

Dynalux

Põrandaküttekollektor

Dynalux reguleerib vahetult iga küttekontuuri vooluhulka (l/h). See tähendab, et hüdrauliline ühtlustamine saavutatakse ühe liigutusega. Tänu sellele on Dynalux põrandaküttekollektorid ka süsteemi kasutuselevõtmisel lahenduseks, mis säästab aega ja kulusid.



Tehniline kirjeldus

Kasutusala:

Põrandakütte süsteemid

Funktsioonid:

Individaalne ruumitemperatuuri kontroll ajami või termopeaga
Vooluhulga seadistamine
Sulgemine
Täitmine
Tühjendamine
Läbipesu
Õhutamise

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 60°C
Min. töötemperatuur: -5°C

Vooluhulgad:

Vooluhulka saab eelseadistada vahemikus: 0-5 l/min

Rõhuklass:

PN 6

Materjal:

Kollektor:

Roostevabateras 1.4301

Ühendusliitmikud: Nikeldatud messing.

Termosüdamik:

Messing

O-tihend: EPDM

Klapitihend: EPDM

Vedru: roostevabateras

Termosüdamik: Messing

Spindel: Niro-teras spindel toppelt

O-tihendiga. Välimine O-tihend on

vahetatav kui süsteem on rõhu all.

Rotameeter:

Kuumuskindel plastik ja roostevabateras.

EPDM tihend.

Täitmise, tühjendamise, läbipesu ja

õhutus nipplid:

Nikeldatud messing ja plastik. EPDM tihend.

Ühendus komplektid:

Saadaval on järgmised kollektori ühendus komplektid.

- Ühenduskomplekt 1 Globo kuulventiilidega.
- Ühenduskomplekt 2 STAD kontrollventiiliga ja Globo kuulventiiliga.
- Ühenduskomplekt 3 pealevoolul oleva õhueraldajaga Zeparo Vent ja tagasivoolul oleva setteeraldajaga Zeparo Dirt.
- Ühenduskomplekt 4 Globo kuulventiiliga, sh vahetükk tagasivoolul võimaldamaks soojusmõõtu paigaldamist ja Globo kuulventiil anduri ühendamise võimalusega.
- Ühenduskomplekt 5 pumbagrupp pealevoolu temperatuuri reguleerimiseks.
- Ühenduskomplekt TA-COMPACT-P, vertikaalne, vooluhulga kontrollimiseks.
- Ühenduskomplekt TA-COMPACT-P, horisontaalne, vooluhulga kontrollimiseks.
- Ühenduskomplekt TA-COMPACT-DP, vertikaalne, diferentsiaalrõhu hoidmiseks.
- Ühenduskomplekt TA-COMPACT-DP, horisontaalne, diferentsiaalrõhu hoidmiseks.

Toruühendus:

Kollektoril lametihendiga muttrid 1". Kütteringi ühendus G3/4 eurokoonus adapter sobilik plastik, vask, täpisterastoru ja kihtsein torude surveleitmikele. Vaata ka lisatarvikud.

Kollektorikapid:

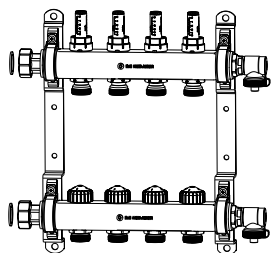
Kollektorikapid on saadaval nii seinpealseks kui seinasiseseks paigalduseks.

Märgistus:

IMI Heimeier

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:
HEIMEIER M30x1,5

Tooted

**Dynalux põrandaküttekollektor**

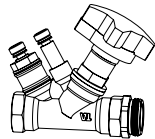
Küttekontuurid	Toote nr	Kogus
2	9320-02.800	1
3	9320-03.800	1
4	9320-04.800	1
5	9320-05.800	1
6	9320-06.800	1
7	9320-07.800	1
8	9320-08.800	1
9	9320-09.800	1
10	9320-10.800	1
11	9320-11.800	1
12	9320-12.800	1

**Ühenduskomplekt 1: Globo kuulventiilidega, DN 20**

Punane otsakate pealevoolul ja sinine otsakate tagasivoolul.

Kvs	Toote nr	Kogus
9,90	9339-01.800	1

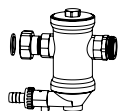
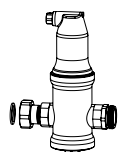
Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

**Ühenduskomplekt 2: STAD reguleerventiiliga ja Globo kuulventiiliga, DN 20**

Sealhulgas mõõtenippel rõhuvahe ja vooluhulga mõõtmiseks.

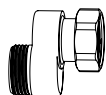
Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Toote nr	Kogus
5,28	2,00	9339-02.800	1

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

**Ühenduskomplekt 3: Zeparo Vent õhueraldiga pealevoolutorul ja Zeparo Dirt mudaseparaatoriga tagasivoolul, DN 20**

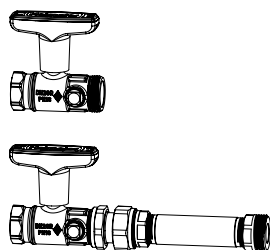
Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Toote nr	Kogus
6,72	1,25	9339-03.800	1

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

**S-liitmik**

Ühenduskomplektile 3. Paigaldusdetail tagasivoolule kollektorikappides.

Toote nr	Kogus
9339-00.362	1

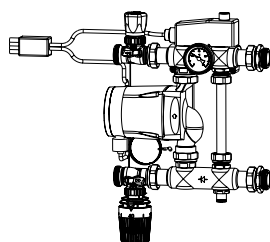


Ühenduskomplekt 4: Globo kuulventiiliga (DN 20) koos vahedetailiga soojushulgamõõduri jaoks tagasivoolul

Globo kuulventiil koos ühendusega temperatuuriandurile pealevoolul ja tagasivoolul.

Kvs	Toote nr	Kogus
9,90	9339-04.800	1

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

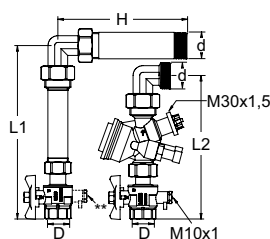


Ühenduskomplekt 5: pumbagrupp

Energiasäästliku pumbaga Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, kontaktanduriga termostaatventiil ja elektrilise torukontakt-ohutuslülitiga 230 V, 15 A.

Minimaalne kollektorikapi paigaldussügavus: 125 mm.

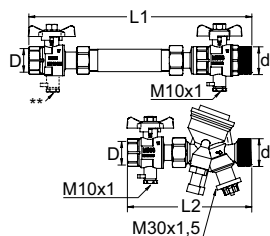
Termostaatpea seadevahemik	Elektrilise torukontaktanduri seadevahemik	Toote nr	Kogus
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	1



Ühenduskomplekt TA-COMPACT-P, vertikaalne, vooluhulga kontrolliks, sisaldab torulõiku soojusmõõtja paigalduseks

Toru keermed vastavad standardile ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q _{max} [l/h]	Kg	Toote nr	Kogus
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400	1
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500	1
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600	1



Ühenduskomplekt TA-COMPACT-P, horisontaalne, vooluhulga kontrolliks, sisaldab torulõiku soojusmõõtja paigalduseks

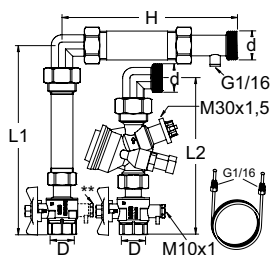
Toru keermed vastavad standardile ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q _{max} [l/h]	Kg	Toote nr	Kogus
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401	1
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501	1
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601	1

*) DN viitab TA-COMPACT-P moodule

**) DN 25, kuulventiil ühendusega M10x1

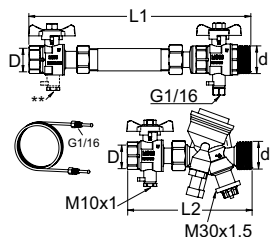
q_{max} = konkreetsele eelseadearvule vastav täiesti avatud ventiili vooluhulk l/h.



Ühenduskomplekt TA-COMPACT-DP, vertikaalne, diferentsiaalrõhu hoidmiseks, sisaldab torulõiku soojusmõõtja paigalduseks

Toru keermed vastavad standardile ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	Toote nr	Kogus
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402	1
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502	1
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602	1



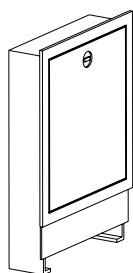
Connection kit TA-COMPACT-DP, horisontaalne, diferentsiaalrõhu hoidmiseks, sisaldab torulõiku soojusmõõtja paigalduseks

Toru keermed vastavad standardile ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	Toote nr	Kogus
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403	1
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503	1
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603	1

*) DN viitab TA-COMPACT-DP moodule

**) DN 25, kuulventiil ühendusega M10x1



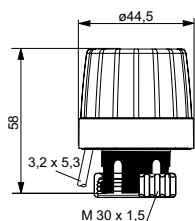
Kollektorikapid

Süvispaigalduskapp, paigaldussügavus 110–150 mm.

Kontrollida minimaalset paigaldussügavust 125 mm ühenduskomplektiga 5!

Suurus	mm x mm	Toote nr	Kogus
1	490 x 710	9339-80.800	1
2	575 x 710	9339-81.800	1
3	725 x 710	9339-82.800	1
4	875 x 710	9339-83.800	1
5	1.025 x 710	9339-84.800	1
6	1.175 x 710	9339-85.800	1

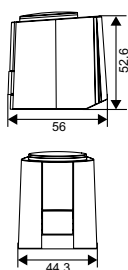
Lisaseadmed



EMOtec

2-punkt juhtimisega termoajam pörandaküttele Positsiooninäidikuga NC (normaalselt suletud) versioon. Sobib kasutamiseks kõigi Heimeier termoventiilidega. Tehnilist infot vaadata EMOtec tehniliselt lehelt.

Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V		
Normaalselt suletud (NC)	1807-00.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1809-00.500	1
24 V		
Normaalselt suletud (NC)	1827-00.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1829-00.500	1



Termoajam abilülitiga

Maks lülitusvool abilülitile: Tüüp 230 V: 5 (1) A; Tüüp 24 V: 3 (1) A.

Käigupikkus: 4 mm.

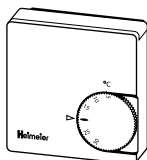
Ühenduskeere ventiiliga: HEIMEIER M30x1.5, kaasasoleva adapteriga.

Käigujõud: 100 N.

Kaabli pikkus: 1 m fikseeritud.

Ühenduskaabel: 4 x 0,75 mm²

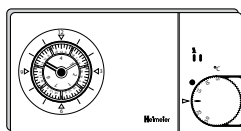
Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V		
Normaalselt suletud (NC)	4968-03.000	1
24 V		
Normaalselt suletud (NC)	4988-03.000	1



Ruumitermostaat

kontrollib ruumitemperatuuri koos termoajamiga.

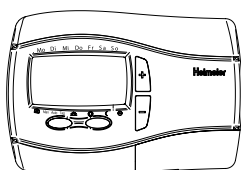
Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V		
Ilma temperatuuri tagasisideta	1936-00.500	1
Temperatuuri tagasisidega	1938-00.500	1
24 V		
Ilma temperatuuri tagasisideta	1946-00.500	1



Termostaat P analoog kellaga

elektrooniline kahe punkti ruumitermostaat kellaajast sõltuva ruumitemperatuuri reguleerimisega, automaatne 7-päeva analoog taimer, impulss modulatsiooni väljund signaal (PWM) ja pingevaba ümberlülitus kontakt.

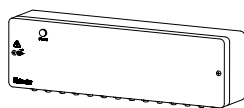
Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V	1932-00.500	1



Termostaat P digitaal kellaga

elektrooniline kahe punkti ruumitermostaat kellaajast sõltuva ruumitemperatuuri reguleerimisega, automaatne 7-päeva digitaal taimer, impulss modulatsiooni väljund signaal (PWM) ja pingevaba ümberlülitus kontakt. Menüüs opereerimine nelja nupu abil.

Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V	1932-01.500	1



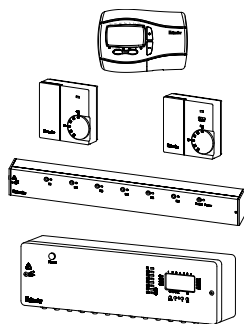
Klemmliist

Seda seadet kasutatakse termostaatide ja elektrotermiliste ajamite juhtmeühenduste jaoks. Seade sobib kasutamiseks põrandakütte ja -jahutuse puhul (suve-/talverežiim). Kütte ja jahutuse vahel saab lülitada välise signaali kaudu. Pumba loogika võimaldab energiatõhusat pumba juhtimist. Kuni 6 tsooni (ruumi) jaoks. Valmis ühendamiseks 230 V pistikupessa.

	Toote nr	Kogus
	1612-00.000	1

Radiocontrol F

Raadio teel ruumitemperatuuri kontrollimise süsteem põranda-, seina- või laeküttel ja jahutusele koos kahepunkti teroajamitega (nt "EMO T"/"EMOtec").



Ruumi andur

patarei toitega elektrooniline kontrollier, sisaldab patareid.

Tüüp	Toote nr	Kogus
Digitaalse taimeriga, sisaldab patareid	1640-02.500	1
Ilma režiimi valimis lülititta, sisaldab patareid	1640-01.500	1
Režiimi valimis lülitiga, sisaldab patareid	1640-00.500	1

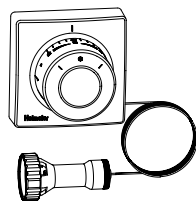
Keskseade

Ruumiandurite raadiosignaali vastuvõtja. 8 või 6 väljund kanalit termoajamite ühendamiseks.

Keskseade	Toote nr	Kogus
6 kanalit, ilma kellata	1641-00.000	1
8 kanalit, kellaga	1642-00.000	1

Termostaatpea F

Sisseehitatud anduriga kaugreguleerimisega termostaat. Vedelik täitega andur. Seade vahemik 0 °C kuni 27 °C.



Kapillaartoru pikkus [m]		Toote nr	Kogus
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500	1
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500	1
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500	1

Käsiratas

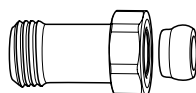
Köikide HEIMEIER termostaatventiilikorpuste jaoks. Otseühendus, valge.



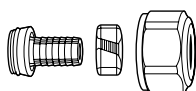
	Toote nr	Kogus
	1303-01.325	1

Pikkuse reguleerimise nippel

Plasttorude, vasktorude, täppsterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks. Väliskeermega ventiilidele G3/4. Nikeldatud messingist.



	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



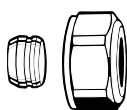
Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

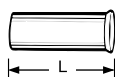
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

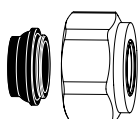


Tugihülss

1 mm seinapaksusega vasest või täppisterasest torude jaoks.

Messing.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

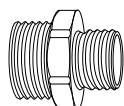
**Surveliitmik**

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

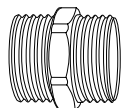
Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1

**Kaksikliitmik**

Plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks.

Nikeldatud messing.

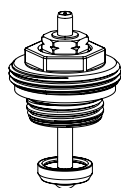
	L	Toote nr	Kogus
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

**Kaksiknippel**

Mõlemad pooled plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks.

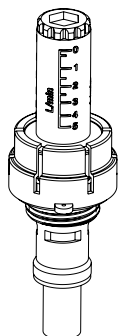
Nikeldatud messing.

	Toote nr	Kogus
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1

**Vahetus südaik**

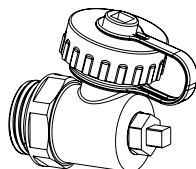
> 03.2015

	Toote nr	Kogus
	9332-00.300	1

**Rotameeter**

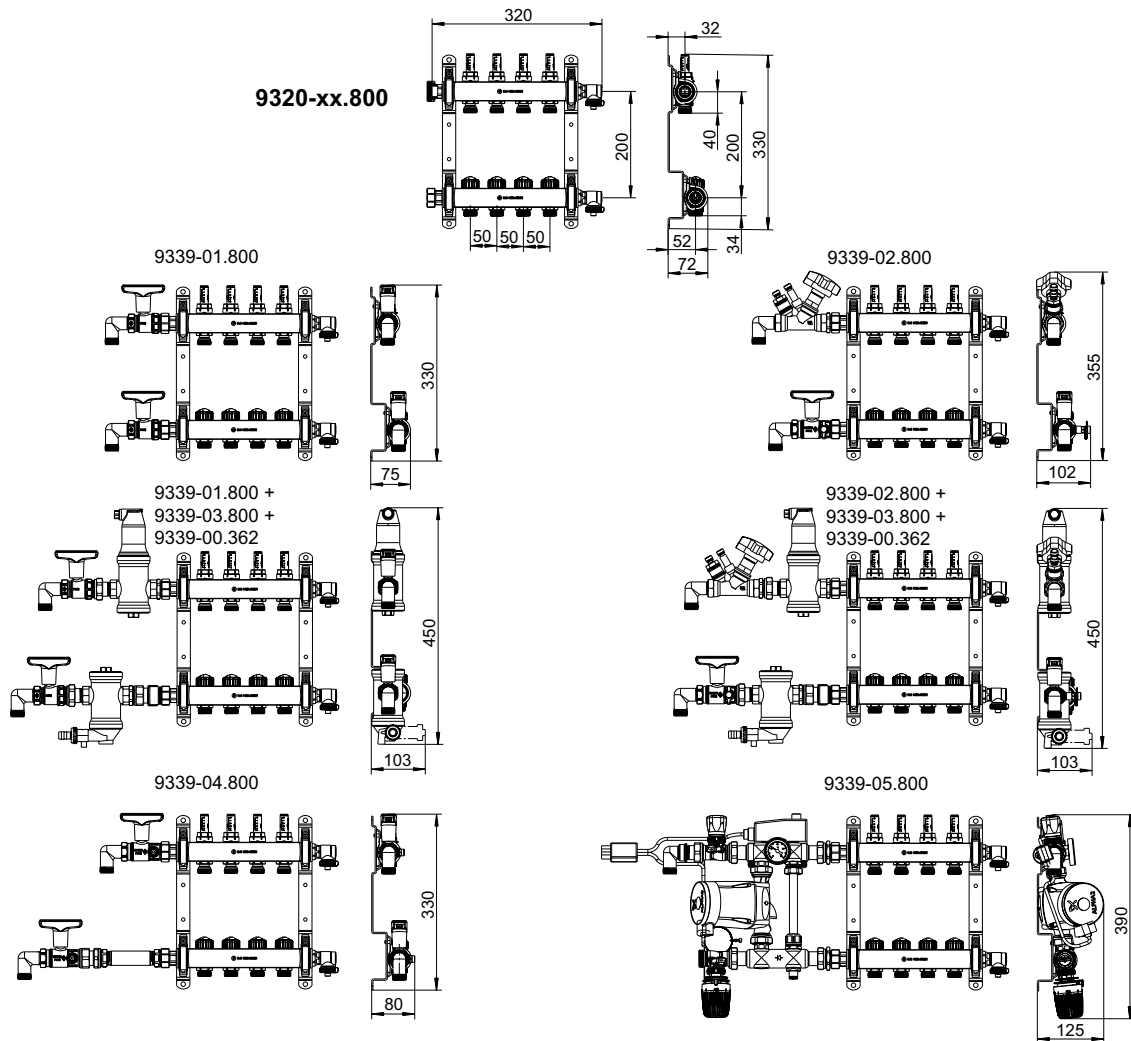
Dynalux.

	Toote nr	Kogus
	9321-00.101	1

**Täite, tühjendus, läbipesu ja õhutusventiil 1/2''**

	Toote nr	Kogus
1/2''	9321-00.102	1

Mõõtmed – Kollektori ja ühenduskomplektide

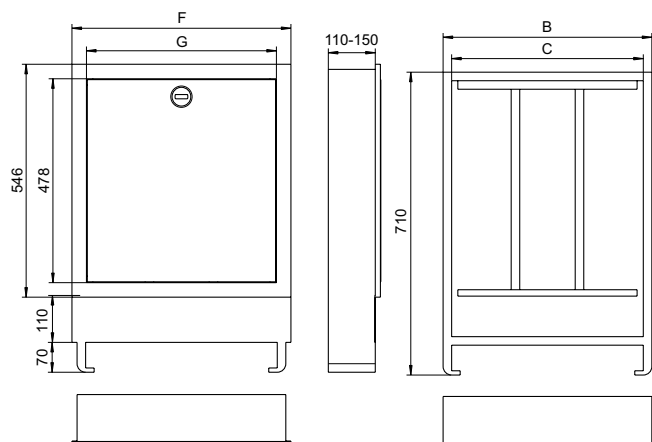


Küttekontuuri kollektor, küttekontuurid	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pikkus [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Pikkus, sh komplekt 1 + 50 mm põlv *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Kapi suurus	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Pikkus, sh komplekt 2 + 50 mm põlv *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Kapi suurus	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
Pikkus, sh komplektid 1 ja 3 + 50 mm põlv *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Pikkus, sh komplektid 2 ja 3 + 50 mm põlv *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Pikkus, sh komplektid 2 ja 3 + 50 mm põlv *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
Kapi suurus	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Pikkus, sh komplekt 5 Määratud väärtusega juhtimiseseade	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Põlv ei kuulu tarnekomplekti.

Mõõtmed – Kollektorikappide

9339-80/81...800



Suurus	Kollektori kapp L x K [mm]	Kapi konstruktsioon L x K [mm]	B	C	F	G
Süvispaigalduskapp, paigaldussügavus 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

Kontrollida minimaalset paigaldussügavust 125 mm ühenduskomplektiga 5!

Multibox Eclipse

Süvistatav individuaalne ruumi kontroller automaatse vooluhulga piirajaga põrandaküttesüsteemidele

Multibox Eclipse on mõeldud kasutamiseks individuaalseks ruumi temperatuuri kontrollimiseks või maksimaalse tagasivoolu temperatuuri piiramiseks põrandaküttesüsteemis. Integreeritud vooluhulga piiraja tagab et soovitud vooluhulka ei ületada. Ebatäpse paigalduse kompenseerimiseks võimalik katet keerata 6° mõlemale poole. Katte kinnituskruvid on varjatud. Reguleeritavad ühendused erinevatele seina konstruktsioonidele, 30 mm sügavuse kompenseerimise võimalus.



Tehniline kirjeldus

Kasutusala:

Põrandakütte süsteemid, seinaküttesüsteemid, kombineeritud põranda/radiaatorküttesüsteemid

Funktsioonid:

Multibox Eclipse K:

Individuaalne ruumitemperatuuri kontroll, Automaatne vooluhulga piiramine, Sulgemine, Õhutamine

Multibox Eclipse RTL:

Tagasivoolu maksimaalse temperatuuri piiramine, Automaatne vooluhulga piiramine, Sulgemine, Õhutamine

Multibox Eclipse K-RTL:

Individuaalne ruumitemperatuuri kontroll, Tagasivoolu maksimaalse temperatuuri piiramine, Automaatne vooluhulga piiramine, Sulgemine, Õhutamine

Suurus:

Ventiili suurus DN 15.
Paigaldus karbi üld sügavus 60 mm.
Paindlik paigaldus tänu reguleeritavale vahele paigaldus karbi ja katte vahel kuni 30 mm.
Kattega võib kompenseerida paigaldus karbi viltu paigaldust kuni 6° mõlemale poole.
Vaata ka "Mõõtmeid".

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 90°C
Min. töötemperatuur: 2°C
Kõikide Multibox mudelite puhul veenduge et süsteemi pealevoolu temperatuur sobib põrandakütte seadistamiseks.
Vaata ka "Informatsioon"!

Seadistusvahemik:

Termostaatpea K: 6°C – 28°C
Tagasivoolutemperatuuri piirik RTL: 0°C – 50°C

Vooluhulgad:

Vooluhulka saab eelseadistada vahemikus: 10-150 l/h.
Tehaseseadistus: käiku laskmise asend.

Rõhkude vahed (Δp_V):

Max. rõhuvahe:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. rõhuvahe:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materjal:

Klapikorpused: korrosioonikindel gunmetal
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketas: EPDM-kumm
Tagasilükkevedru: roostevaba teras
Klapi vahedetail: vask, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen)
Spindel: Niro-terasest O-rõngaga topeltkinnitusega spindel. Välise O-rõnga saab vahetada süsteemi kuivendamata.
Plastikust osad ABS ja PA.
Andur element: Termostaatpea K vedelik täitega. Tagastuva temperatuuri piiraja (RTL) täidetud paisuva ainega.

Pinnatöötlus:

Kate ja nähtav raam valge RAL 9016.

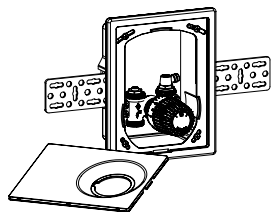
Märgistus:

THE, voolusuuna nool, II+ tähis.

Toruühendus:

G3/4 koonus ühendus mis sobib plastik, vask, täpisterastoru ja kihtsein torude surveliitmikele.

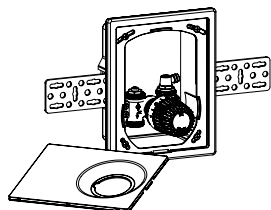
Tooted



Multibox Eclipse K

Termostaat ventiiliga

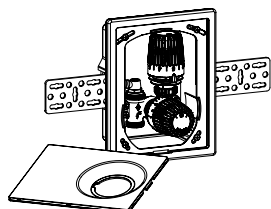
Värv	Toote nr	Kogus
Kate ja termostaatpea K valge RAL 9016	9318-00.800	1



Multibox Eclipse RTL

Tagastuva temperatuuri piiraja (RTL)

Värv	Toote nr	Kogus
Kate ja termostaatpea RTL valge RAL 9016	9319-00.800	1



Multibox Eclipse K-RTL

Termostaatventiili ja tagastuva temperatuuri piiraja (RTL)

Värv	Toote nr	Kogus
Kate ja termostaatpea K valge RAL 9016	9317-00.800	1

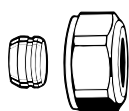
Lisaseadmed



Seadistusvõti

Eclipse jaoks. Värv oranž.

Toote nr	Kogus
3930-02.142	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

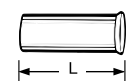
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

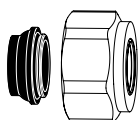


Tugihülss

1 mm seinapaksusega vasest või täppisterasest torude jaoks.

Messing.

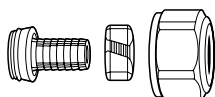
Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele. Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C. Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud vask.

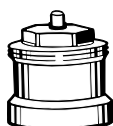
Torule Ø	Toote nr	Kogus
14x2	1311-14.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



Surveliitmik

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836. Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1



Spindli pikendus termostaatpeale K Multibox Eclipse K ja Multibox Eclipse K-RTL

Kui maksimaalne paigaldus sügavus on ületatud.

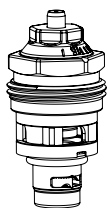
L	Toote nr	Kogus
Nikeldatud vask		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Must plastmaterjal		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1



Spindli pikendus termostaatpeale RTL Multibox Eclipse RTL

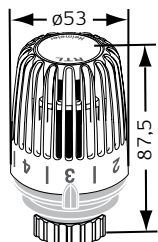
Kui maksimaalne paigaldus sügavus on ületatud. Nikeldatud vask.

L	Toote nr	Kogus
20	9153-20.700	1

**Vahetussüdamik**

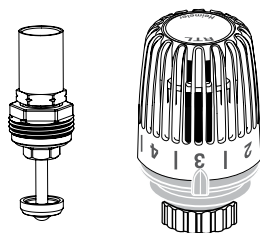
automaatse vooluhulga piirajaga Eclipse ventiilile.

Toote nr	Kogus
3930-02.300	1

**RTL termopea spetsiaalselt Multibox Eclipse RTL jaoks tagasivoolu temperatuuri kontrollimiseks**

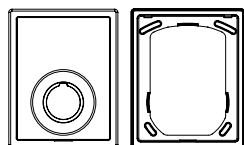
Valge RAL 9016.

Seadevahemik	Toote nr	Kogus
0 °C - 50 °C	6510-00.500	1

**RTL südamik ja RTL termostaatpea**

Multibox K/Multibox Eclipse K muutmiseks Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

Toote nr	Kogus
9303-00.300	1
6500-00.500	1

**Raam ja katteplaat**

Vahetus osa Multibox K/Multibox Eclipse K, Multibox RTL/Multibox Eclipse RTL ja Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL jaoks.

Värv	Toote nr	Kogus
Valge RAL 9016	9300-00.800	1

Multibox K, RTL ja K-RTL

Süvistatav individuaalne ruumi kontroller pörandaküttesüsteemidele

Multibox K, RTL ja K-RTL kasutatakse detsentraliseeritud pörandakütte juhtimiseks.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Pörandaküttesüsteemid, seinaküttesüsteemid, kombineeritud pöranda/radiaatorküttesüsteemid

Funktsioonid:

Multibox K:

Individuaalne ruumitemperatuuri kontroll, Eelseadistamine (V-exact II), Sulgemine, Ohutamine

Multibox RTL:

Tagasivoolu maksimaalse temperatuuri piiramine, Eelseadistamine, Sulgemine, Ohutamine

Multibox K-RTL:

Individuaalne ruumitemperatuuri kontroll, Tagasivoolu maksimaalse temperatuuri piiramine, Eelseadistamine (V-exact II), Sulgemine, Ohutamine

Suurus:

Ventiili suurus DN 15.
Paigaldus karbi üld sügavus 60 mm.
Paindlik paigaldus tänu reguleeritavale vahele paigaldus karbi ja katte vahel kuni 30 mm.
Kattega võib kompenseerida paigaldus karbi viltu paigaldust kuni 6° mõlemale poole.
Vaata ka "Möödmeid".

Rõhuklass:

PN 10

Seadistusvahemik:

Termostaatpea K:
6 °C – 28 °C
Tagasivoolutemperatuuri piirik RTL:
0 °C – 50 °C

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 90°C
Min. töötemperatuur: 2°C
Kõikide Multibox mudelite puhul veenduge et süsteemi pealevoolu temperatuur sobib pörandakütte seadistamiseks.
Vaata ka "Informatsioon"!

Materjal:

Klapikorpus: korrosioonikindel gunmetal
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketas: EPDM-kumm
Tagasilükkevedru: roostevaba teras
Klapi vahedetail: vask, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen)
Spindel: Niro-terasest O-rõngaga topeltkinnitusega spindel. Välise O-rõnga saab vahetada süsteemi kuivendamata.
Plastikust osad ABS ja PA.
Andur element: Termostaatpea K vedelik täitega. Tagastuva temperatuuri piiraja (RTL) täidetud paisuva ainega.

Pinnatöötlus:

Kõikidel mudelitel on võimalik valida katte ja nähtava raami värvi kas valge RAL 9016 või kroomitud.

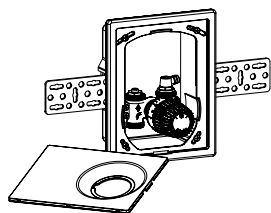
Mürgistus:

THE, voolusuuna nool, II+ tähis.

Toruühendus:

G3/4 koonus ühendus mis sobib plastik, vask, täpisterastoru ja kihtsein torude surveühendustele.

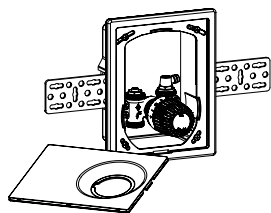
Tooted



Multibox K

Termostaat ventiiliga

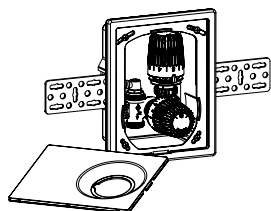
Värv	Toote nr	Kogus
Kate ja termostaatpea K valge RAL 9016	9302-00.800	1



Multibox RTL

Tagastuva temperatuuri piiraja (RTL)

Värv	Toote nr	Kogus
Kate ja termostaatpea RTL valge RAL 9016	9304-00.800	1
Kate ja termostaatpea RTL kroomitud	9304-00.801	1



Multibox K-RTL

Termostaatventiili ja tagastuva temperatuuri piiraja (RTL)

Värv	Toote nr	Kogus
Kate ja termostaatpea K valge RAL 9016	9301-00.800	1
Kate ja termostaatpea K kroomitud	9301-00.801	1

Multibox F



Süvistatav individuaalne ruumi kontroller põrandaküttesüsteemi süsteemi jaoks

Multibox F kasutatakse detsentraliseeritud ruumi temperatuuri juhtimiseks põrandakütte süsteemis.

Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Põrandaküttesüsteemid, seinaküttesüsteemi

Funktsioonid:

Individuaalne ruumitemperatuuri kontroll
Eelseadistamine
Sulgemine,
Õhutamine

Suurus:

Ventiili suurus DN 15.
Paigaldus karbi üld sügavus 60 mm.
Paindlik paigaldus tänu reguleeritavale vahele paigaldus karbi ja katte vahel kuni 30 mm.
Läbi kapillartoru kantakse termostaatpea temperatuurianduri vedeliku paisumine ventiili adapteris asuvale lõõstorule. Tänu sellele on sõltumata paigaldussügavusest kaane ja termostaatpea välimus alati ühesugune .
Ebatäpse paigalduse kompenseerimiseks on võimalik katet keerata 6° mõlemale poole.
Vaata ka "Mõõtmeid".

Rõhuklass:

PN 10

Seadistusvahemik:

Termostaatpea F:
6 °C – 28 °C

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 90°C
Min. töötemperatuur: 2°C
Kõikide Multibox mudelite puhul veenduge et süsteemi pealevoolu temperatuur sobib põrandakütte seadistamiseks.
Vaata ka "Informatsioon"!

Materjal:

Klapikorpus: korrosioonikindel gunmetal
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketas: EPDM-kumm
Tagasilükkevedru: roostevaba teras
Klapi vahedetail: vask, PPS (polüfenüülsulfiid)
Spindel: Niro-terasest O-rõngaga topeltkinnitusega spindel. Välise O-rõnga saab vahetada süsteemi kuivendamata.
Plastikust osad ABS ja PA.
Andur element: Termostaatpea F vedelik täitega.

Pinnatöötlus:

Kate ja nähtav raam valge RAL 9016.

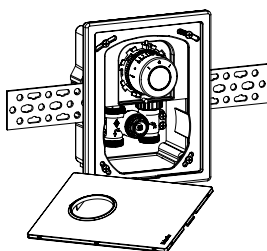
Märgistus:

THE, voolusuuna nool, II+ tähis.

Toruühendus:

G3/4 koonus ühendus mis sobib plastik, vask, täpisterastoru ja kihtsein torude surveleitmikele.

Tooted



Multibox F
termostaatventiilliga

Värv

Kate ja termostaatpea valge RAL 9016

Toote nr

9306-00.800

Kogus

1

Multibox C/E ja C/RTL



Süvistatav individuaalne keatud ruumi kontroller põrandakütte süsteemi jaoks

Multibox C/E ja C/RTLkateplaadiga kasutatakse detsentraliseeritud ruumi temperatuuri juhtimiseks põrandakütte süsteemis.

Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Põrandakütte süsteemid, seinaküttesüsteemid, kombineeritud põranda/radiaatorküttesüsteemid

Funktsioonid:

Multibox C/E:

Individuaalne ruumitemperatuuri kontroll koos termiliste või mootor ajamitega ning termostaatpeaga F, Eelseadistamine, Sulgemine, Õhutamine

Multibox C/RTL:

Tagasivoolu maksimaalse temperatuuri piiramine, Eelseadistamine, Sulgemine, Õhutamine

Suurus:

Ventili suurus DN 15.
Paigaldus karbi üld sügavus 60 mm.
Paindlik paigaldus tänu reguleeritavale vahele paigaldus karbi ja katte vahel kuni 30 mm.
Kattega võib kompenseerida paigaldus karbi viltu paigaldust kuni 6° mõlemale poole.
Vaata ka "Mõõtmeid".

Rõhuklass:

PN 10

Seadistusvahemik:

Tagasivoolutemperatuuri piirik RTL:
0 °C – 50 °C

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 90°C
Min. töötemperatuur: 2°C
Kõikide Multibox mudelite puhul veenduge et süsteemi pealevoolu temperatuur sobib põrandakütte seadistamiseks.
Vaata ka "Informatsioon"!

Materjal:

Klapikorpus: korrosioonikindel gunmetal
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketas: EPDM-kumm
Tagasilükkevedru: roostevaba teras
Klapi vahedetail: vask, PPS (polüfenüülsulfiid)
Spindel: Niro-terasest O-rõngaga topeltkinnitusega spindel. Välise O-rõnga saab vahetada süsteemi kuivendamata.
Plastikust osad ABS ja PA.
Andur element: Tagastuva temperatuuri piiraja (RTL) täidetud paisuva ainega.

Pinnatöötlus:

Kate valge RAL 9016.

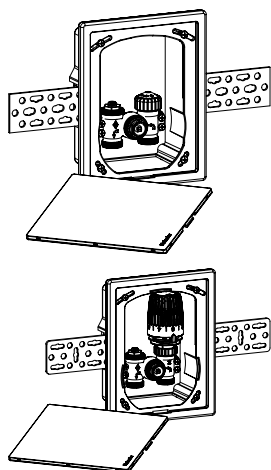
Märgistus:

THE, voolusuuna nool, II+ tähis.

Toruühendus:

G3/4 koonus ühendus mis sobib plastik, vask, täpisterastoru ja kihtsein torude surveliitmikele.

Tooted



Multibox C/E

Termostaatventiiliga ajami või kaugjuhitava termostaatpea jaoks

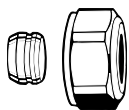
Värv	Toote nr	Kogus
Kate valge RAL 9016	9308-00.800	1

Multibox C/RTL

Tagastuva temperatuuri piirajaga (RTL)

Värv	Toote nr	Kogus
Kate valge RAL 9016	9303-00.800	1

Lisaseadmed



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

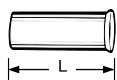
Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

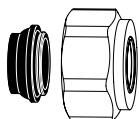


Tugihülss

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Surveliitmik

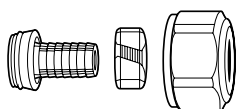
Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
14x2	1311-14.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

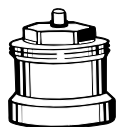
**Surveliitmik**

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1

**Spindli pikendus termostaatpeale K Multibox K ja Multibox K-RTL**

Kui maksimaalne paigaldus sügavus on ületatud.

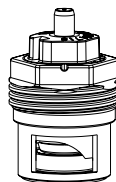
L	Toote nr	Kogus
Nikeldatud vask		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Must plastmaterjal		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1

**Spindli pikendus termostaatpeale RTL Multibox RTL**

Kui maksimaalne paigaldus sügavus on ületatud.

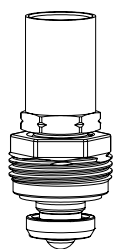
Nikeldatud vask.

L	Toote nr	Kogus
20	9153-20.700	1

**V-exact II asendus südamik Multibox K ja Multibox K-RTL jaoks alates 08.2013**

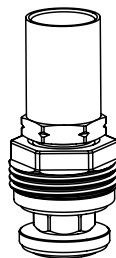
Ventiili korpusele tähistusega II

Toote nr	Kogus
3700-02.300	1

**Vahetus südamik Multibox RTL jaoks alates 08.2013**

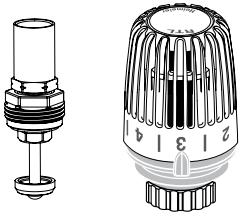
Ventiili korpusele tähistusega II

Toote nr	Kogus
1305-02.300	1

**Spetsiaalne südamik Multibox RTL jaoks kuni 08.2013**

Tagurbidi voolusuunale juhul kui peale ja tagasivool on vahetuses.

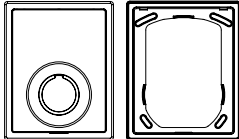
Toote nr	Kogus
9304-03.300	1
9301-02.300	1



RTL südamik ja RTL termostaatpea

Multibox K/Multibox Eclipse K muutmiseks Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

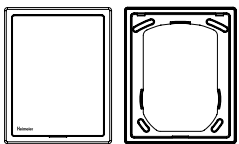
	Toote nr	Kogus
RTL südamik	9303-00.300	1
RTL termostaatpea	6500-00.500	1



Raam ja katteplaat

Vahetus osa Multibox K/Multibox Eclipse K, Multibox RTL/Multibox Eclipse RTL ja Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL jaoks.

Värv	Toote nr	Kogus
Valge RAL 9016	9300-00.800	1



Raam ja katteplaat

Vahetus osa Multibox C/RTL ja Multibox C/E jaoks.

Värv	Toote nr	Kogus
Valge RAL 9016	9300-03.800	1

Multibox Mini

Kompaktne individuaalne ruumi kontroller põrandaküttesüsteemidele

Multibox Mini kasutatakse detsenraliseeritud juhtimiseks põranda-, seinaküttesüsteemid, seina- või põranda/radiaatorküttesüsteemis. Ebatäpse paigalduse kompenseerimiseks võimalik katet keerata 4° mõlemale poole. Katte kinnituskruvid on varjatud. Reguleeritavad ühendused erinevatele seina konstruktsioonidele, 30 mm sügavuse kompenseerimise võimalus.



Tehniline kirjeldus

Kasutusala:

Põrandakütte süsteemid, seinaküttesüsteemid, kombineeritud põranda/radiaatorküttesüsteemid

Funktsioonid:

Multibox Mini DX:
Individuaalne ruumitemperatuuri kontroll, Eelseadistamine (V-exact II), Sulgemine, Ohutamine
Multibox Mini RTL:
Tagasivoolu maksimaalse temperatuuri piiramine, Sulgemine, Ohutamine

Suurus:

Ventili suurus DN 15.
Paigaldus karbi üld sügavus 60 mm.
Paindlik paigaldus tänu reguleeritavale vahele paigaldus karbi ja katte vahel kuni 30 mm.
Kattega võib kompenseerida paigaldus karbi viltu paigaldust kuni 4° mõlemale poole.
Vaata ka "Mõõtmeid".

Rõhuklass:

PN 10

Seadistusvahemik:

Termostaatpea DX:
6 °C – 28 °C
Tagasivoolutemperatuuri piirik RTL:
0 °C – 50 °C

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 90°C
Min. töötemperatuur: 2°C
Kõikide Multibox Mini mudelite puhul veenduge et süsteemi pealevoolu temperatuur sobib põrandakütte seadistamiseks.
Vaata ka "Informatsioon"!

Materjal:

Klapikorpus: korrosioonikindel gunmetal
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketas: EPDM-kumm
Tagasilükkevedru: roostevaba teras
Klapi vahedetail: vask, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen)
Spindel: Niro-terasest O-rõngaga topeltkinnitusega spindel. Välise O-rõnga saab vahetada süsteemi kuivendamata.
Plastikust osad ABS ja PA.
Andur element: Termostaatpea DX vedelik täitega. Tagastuva temperatuuri piiraja (RTL) täidetud paisuva ainega.

Pinnatöötlus:

Kõikidel mudelitel katte ja nähtava raami värv valge RAL 9016.

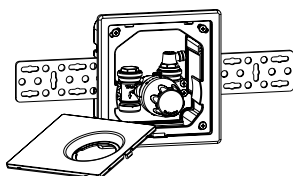
Märgistus:

THE, voolusuuna nool, II tähis.

Toruühendus:

G3/4 koonus ühendus mis sobib plastik, vask, täpisterastoru ja kihtsein torude surveliitmikele.

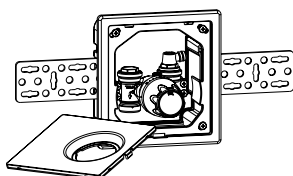
Tooted



Multibox Mini DX

Termostaat ventiiliga

Värv	Toote nr	Kogus
Kate ja termostaatpea DX valge RAL 9016	9305-00.800	1

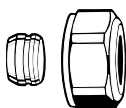


Multibox Mini RTL

Tagastuva temperatuuri piiraja (RTL)

Värv	Toote nr	Kogus
Kate ja termostaatpea RTL valge RAL 9016	9304-30.800	1

Lisaseadmed



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihüssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

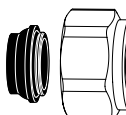


Tugihülss

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Surveliitmik

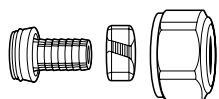
Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1


Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
14x2	1311-14.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

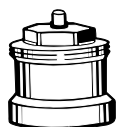

Surveliitmik

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1


Spindli pikendus termostaatpeale DX Multibox Mini DX

Kui maksimaalne paigaldus sügavus on ületatud.

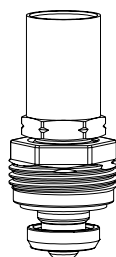
L	Toote nr	Kogus
Nikeldatud vask		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
Must plastmaterjal		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1


Spindli pikendus termostaatpeale RTL Multibox Mini RTL

Kui maksimaalne paigaldus sügavus on ületatud.

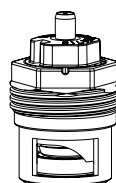
Nikeldatud vask.

L	Toote nr	Kogus
20	9153-20.700	1


Vahetus südamik Multibox Mini RTL jaoks alates 08.2013

Ventiili korpusele tähistusega II

Toote nr	Kogus
1305-02.300	1


V-exact II asendus südamik Multibox Mini DX jaoks alates 08.2013

Ventiili korpusele tähistusega II

Toote nr	Kogus
3700-02.300	1

RTL

Tagasivoolutemperatuuri piirik koos ja ilma eelseadeta

Tagasivoolutemperatuuri piirikut RTL kasutatakse muuhulgas radiaatorite või kombineeritud põranda-/radiaatorküttesüsteemide tagasivoolutemperatuuri piiramiseks, et ühtlustada väiksemate põrandapindade (kuni u 15 m²) temperatuuri.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Küttesüsteemid

Funktsioonid:

Tagasivoolu maksimaalse temperatuuri piiramine.

Automaatne vooluhulga piiraja Eclipse ventiiliga.

Astmeteta eelseadistamine V-exact II ventiiliga.

Sulgemine.

Temperatuuri vahemiku saab piirata ja blokeerida mõlemast otsast kasutades peidetud stop klambreid.

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiat.

Suurus:

DN 15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C

Minimaalne töötemperatuur: 2 °C

Anduri maksimaalne temperatuur:

60°C

Spetsiifiline paisumine:

0.10 mm/K,

Ventiili käigu limitaator

Vooluhulgad Eclipse:

Vooluhulka saab eelseadistada

vahemikus: 10-150 l/h.

Tehaseseadistus: käiku laskmise asend.

(Maks. nominaalne vooluhulk q_{mN} 10 kPa juures vastavalt EN 215: 110 l/h)

Rõhkude vahed (Δp_V) Eclipse:

Max. rõhuvähe:

60 kPa (<30 dB(A))

Min. rõhuvähe:

10 – 100 l/h = 10 kPa

100 – 150 l/h = 15 kPa

Materjal:

RTL termostaatpea:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,

Paisuva vedelikuga täidetud termostaat.

Ventiili korpus: korrosioonikindel gunmetal.

Rõngastihendid: EPDM-kummi.

Ventiilitaldrik: EPDM-kummi.

Tagastusvedru: roostevaba teras.

Ventiili südamik: messing, PPS ja SPS

(sündiotaktiline polüstüreen)

Spindel: Niro-terasest spindel kahekordse

rõngastihendiga. Välimise rõngastihendi

välja vahetada ilma kontuuri sulgemata.

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Mürgistus:

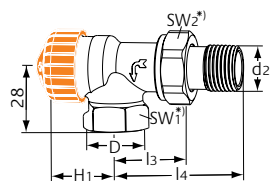
THE, voolusuuna nool, DN, II+ -tähis.

Värv:

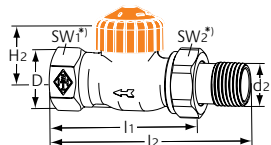
Valge RAL 9016

Toruühendus:

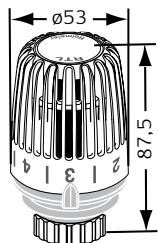
Sisekeermega variant on ettenähtud ühendamiseks keermestatud toruga või koos pressliitmikega vasest, täppsterasest või kihilise toruga (ainult DN 15). Väliskeermega varianti on võimalik koos asjakohaste pressliitmikega ühendada plasttoruga.

Tooted – RTL koos automaatse vooluhulga piirajaga Eclipse

Aksiaalventiil

DN	D	d2	l3	l4	H1	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	1

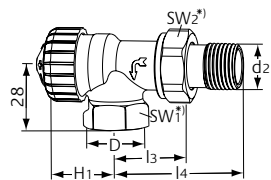

Sirgeventiil

DN	D	d2	l1	l2	H2	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr	Kogus
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	1

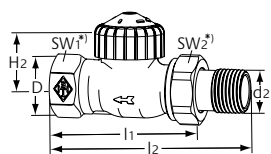

RTL termostaatpea tagasivoolu temperatuuri jaoks

Valge RAL 9016. Koos soojusülekanne osaga termostaatventiilidele.

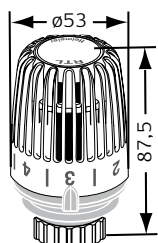
Seadevahemik	Toote nr	Kogus
0 °C - 50 °C	6510-00.500	1

Tooted – RTL koos täpse eelseadega ventiiliga V-exact II

Aksiaalventiil

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	1


Sirgeventiil

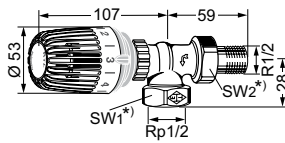
DN	D	d2	l1	l2	H2	kv p-ala max 2 K	Kvs	Toote nr	Kogus
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	1


RTL termostaatpea tagasivoolu temperatuuri jaoks

Valge RAL 9016. Koos soojusülekanne osaga termostaatventiilidele.

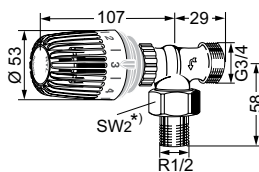
Seadevahemik	Toote nr	Kogus
0 °C - 50 °C	6510-00.500	1

Tooted – RTL ilma eelseadeta sisaldab RTL termostaatpead



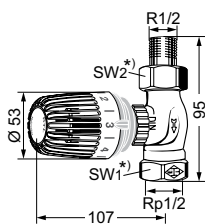
Aksiaalventiil

Ühendus	Kvs	Toote nr	Kogus
R1/2	2,00	9173-02.800	1



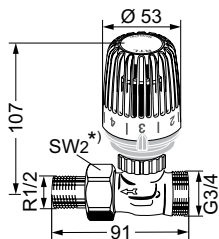
Aksiaalventiil

Ühendus	Kvs	Toote nr	Kogus
G3/4	2,00	9153-02.800	1



Otseliitmik

Ühendus	Kvs	Toote nr	Kogus
R1/2	2,00	9174-02.800	1



Otseliitmik

Ühendus	Kvs	Toote nr	Kogus
G3/4	2,00	9154-02.800	1

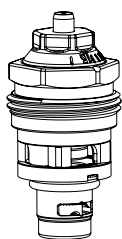
*) SW1: 27 mm; SW2: 30 mm

Väärtused H1 ja H2 on näidatud termostaatpea või ajami tugipinnast.

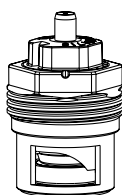
Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Tähelepanu: RTL tagasivoolu temperatuuri piirajal ilma eelseadeta on spetsiaalse konstruktsiooniga ventiili korpus ja andur element. Termostaatventiilide korpuseid ei saa kasutada.

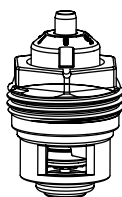
Lisaseadmed

**Termostaat südamik Eclipse automaatse vooluhulga piirajaga**Termostaatventiili korpustele **märkega II+ alates 2015.**

Moderniseerimine/ Vahetussüdamikud	Toote nr	Kogus
ventiilidele mõõduga DN		
10, 15, 20	3930-02.300	1

**Termostaat südamik V-exact II täpse eelseadega**Termostaatventiili korpustele **märkega II alates 2012 ja märkega II+ alates 2015.**

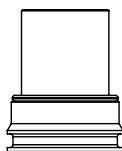
Moderniseerimine/ Vahetussüdamikud	Toote nr	Kogus
ventiilidele mõõduga DN		
10, 15, 20	3700-02.300	1

**Termostaat südamik V-exact täpse eelseadega**Termostaatventiili korpustele **boss märgistusega alates 1994 kuni 2011 lõpp.**

Kollase sildiga. Sobib ka tagurpidi voolusuuna jaoks.

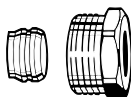
Moderniseerimine/Vahetus südamik Ventiilidele DN	Toote nr	Kogus
10, 15	3502-24.300	1
(ka V-exakt DN 20 ventiili korpustele)		

Märkus: Peale moderniseerimis südamiku paigaldamist tuleb kasutada sobivat RTL termostaatpead toode No 6510-00.500.

**Soojusülekanne vahetus element**

Termostaatpeale RTL 6510-00.500

	Toote nr	Kogus
	6510-00.433	1

**Surveliitmik**

Vasest või täppisterasest torude jaoks standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

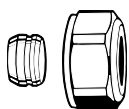
Sisekeermega ühendus Rp1/2.

Ühendusviis metall/metalliga.

Nikeldatud messing.

0,8–1 mm seinapaksusega torudele tuleb paigaldada tugihülsid. Järgida torude tootja esitatud tehnilisi andmeid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	2201-15.351	1
16	2201-16.351	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

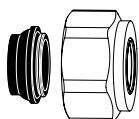


Tugihülss

1 mm seinapaksusega vasest või täppisterasest torude jaoks.

Messing.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1



Surveliitmik

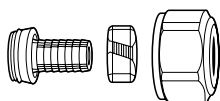
Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

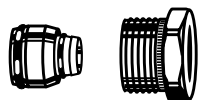
**Surveliitmik**

Komposiittorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1

**Surveliitmik**

Kihiliste torude jaoks standardile DIN 16836.

Sisekeere Rp1/2.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1335-16.351	1

**RTL termostaatpea**

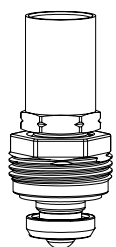
Tagasivoolutemperatuuri piiriku RTL varuosa ilma eelseadeta.

Värv	Toote nr	Kogus
Valge RAL 9016	6500-00.500	1

**Tagasivoolutemperatuuri piiriku RTL spindli pikendus**

Nikeldatud messing.

L	Toote nr	Kogus
20	9153-20.700	1

**Tagasivoolutemperatuuri piiriku RTL südamik**

Aastast 2012 aasta lõpuni (II märgistus ventiili korpusel). 25 mm messinghülsiga.

Toote nr	Kogus
1305-02.300	1

Radiocontrol F

Raadio kontrollsüsteem põrandaküttele

Radiocontrol F raadio kontrollsüsteem põrandakütte juhtimiseks erinevates ruumides sisaldab mikroprotsessori poolt juhitud kesk seadet ja sobivat hulka ruumiandureid. Kaableid ruumiandurite ja kesk seadme vahel ei ole vaja.



Tehniline kirjeldus

Ruumiandur ilma kellata

Ruumiandur on saadaval kas režiimi lülitiga või ilma. Need on integreeritud anduri ja sujuva elektroonilise juhtimisega. Temperatuuri saab seadistada vahemikus 5°C kuni 30°C.

Režiimi lülitiga on võimalik valida päev-, alandatud- või automaatrežiim ja ka välja lülitada. Automaatrežiimis toimub kellaaja järgi temperatuuri alandamine (umbes. 4 K) kesk seadmes asuva kella järgi.

Ruumiandur digitaalse kellaga

Digitaalse kellaga anduril on 4 klahvi menüüs liikumiseks. Ekraanil kuvatakse hetke ruumi temperatuur, aeg ja töörežiim. Sisseehitatud kellale, suve-/ talveaja automaatse ümberlülitamisega, on võimalik programmeerida nädala või päeva graafikud. Võimalik on sisestada kolm ajaprogrammi ja neid vahetada vastavalt soovile.

Temperatuuri saab seadistada vahemikus 5°C kuni 32°C.

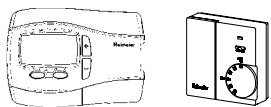
Läbi iseõppiva küttekõvera saavutatakse seadistatud temperatuur seadistatud ajal.

Kesk seade

Saadaval on järgmised versioonid:

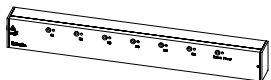
- 6 väljundkanaliga
 - 8 väljundkanaliga ja kellaga
- Katte kella ümbert saab eemaldada kella seadistamiseks. Ekraan on põhi menüüde kasutamise ajal taustvalgustusega ning väljatugevuse näidu ja lapse lukuga. Kesk seadme integreeritud antenn võtab vastu ruumiandurite saadetud signaali. Termilised ajamid ühendatakse kanali väljundiga. Ruumianduri saab ühendada ühe väljundkanaliga või 8 väljundkanaliga versiooni puhul mitme väljundkanaliga. Igal väljundil on LED oleku indikaator.

Tooted



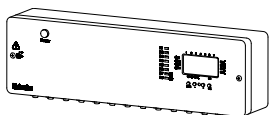
Ruumiandur

Tüüp	Toote nr	Kogus
Digitaalse kellaga, sisaldab patareid	1640-02.500	1
Ilma töörežiimi lülitita, sisaldab patareid	1640-01.500	1
Töörežiimi lülitiga, sisaldab patareid	1640-00.500	1



6-kanaliga kesk seade

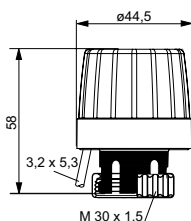
Toote nr	Kogus
1641-00.000	1



8-kanaliga kesk seade kellaga

Toote nr	Kogus
1642-00.000	1

Lisaseadmed



EMOtec

2-punkt juhtimisega termoajam pörandaküttele Positsiooninäidikuga NC (normaalselt suletud) versioon. Sobib kasutamiseks kõigi Heimeier termoventiilidega. Tehnilist infot vaadata EMOtec tehniliselt lehelt.

Tüüp	Toote nr	Kogus
230 V		
Normaalselt suletud (NC)	1807-00.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1809-00.500	1
24 V		
Normaalselt suletud (NC)	1827-00.500	1
Normaalselt avatud (NO)	1829-00.500	1

Ühendamine muude tootemarkide korral

Adapterid EMOtec ja EMO T paigaldamiseks teiste tootjate ventiilidele või kütte kollektoritele. Tehase standardtarne korral keermed M30x1,5.



Tootja	Toote nr	Kogus	
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	9702-24.700	1	
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	1	
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700	1	
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	1	
TA (M28x1,5)	9701-28.700	1	
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	1	
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	1	
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	1	
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	1	
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	1	
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	1	
Uponor (Velta)	- Euro/Kompakt jaotus- või tagasivooluventiil 17	9700-34.700	1
Uponor (Velta)	- Provario jaotusventiil	9701-34.700	1

Distants plaat

Ruumi termostaadi paigaldamiseks paigaldus toosile. Valge RAL 9010. 83 mm x 83 mm x 8 mm (L x K x S).

Toote nr	Kogus
1936-00.433	1

Multilux 4-Eclipse-komplekt Halo-ga

Kahe punkti ühendusega nurk ja sirge mudel, R 1/2 ja G 3/4 ühendustega, automaatse vooluhulga piiramisega

Multilux 4-Eclipse-komplekt kasutatakse kahetoru süsteemis 2-punkt altühendusega radiaatorite ühendamiseks nagu näiteks vannitoaradiaatorid, disainradiaatorid, universaalsed radiaatorid või radiaatorid integreeritud ventiiliga. Ventiilil on unikaalne integreeritud vooluhulga piiraja mis elimineerib liigse vooluhulga. Soovitud vooluhulga saab seadistada ühe keeramisega otse ventiilil. Seadistatud vooluhulka ei ületata isegi siis kui süsteemi koormus muutub tänu teiste ventiilide sulgumisele või toimub hommikune käivitus. Ventiili vooluhulga kontroll on sõltumatu diferentsiaal rõhust. Tänu sellele ei ole seadearvu määramiseks vaja teha komplitseeritud arvutusi. Ühenduste tsentrite vaheline mõõt on 50 mm. Multilux 4-Eclipse-komplekt on kasutatav nii nurk kui otse ühendamiseks. Termostaat südamik ja sulg südamik on omavahel vahetatavad. Tänu sellele sobib ventiil paigaldamiseks nii paremale kui vasakule poole radiaatorit.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kahetoru küttesüsteemidele

Funktsioonid:

Juhtimine
Vooluhulga piiramine
Sulgmine

Suurused:

DN 15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C, kattega 90 °C.
Minimaalne töötemperatuur: -10 °C

Vooluhulgad:

Vooluhulka saab eelseadistada vahemikus: 10-150 l/h.
Tehaseseadistus: käiku laskmise asend.

Rõhkude vahed (ΔpV):

Max. rõhuvahe:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. rõhuvahe:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materjal:

Klapikorpus: roostele vastupidav pronks
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketas: EPDM-kumm
Tagasilükkevedru: roostevaba teras
Klapi vahedetail: vask, PPS (polüfenüülsulfiid)
Spindel: Niro-terasest O-rõngaga topeltkinnitusega spindel.
Kate: ABS

Pinnatöötlus:

Klapikorpus: roostele vastupidav pronks ja detailid on nikeldatud.

Märgistus:

THE ja II+ -tähis.
Oranž kübar.

Radiaatori ühendused:

Adapterid R1/2 ja G3/4, radiaatorite ühenduste jaoks.
Tolerantsikompensatsioon $\pm 1,0$ mm spetsiaalsete mutrite ja elastse lameda tihendiga pingevabaks paigaldamiseks.

Toruühendus:

G3/4 väliskeere surveleitmikele plastik-, vask-, pressteras- või komposiittorudele.

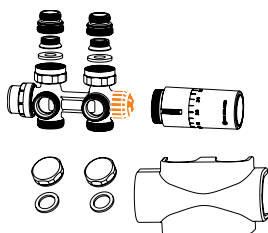
Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1.5

Termostaatpea:

Termostaatpea Halo on kinnise reguleerimis kattega vedelik täitega termostaat. Suur survejõud, minimaalne hüsterees, optimaalne sulgumise aeg. Stabiilne kontrollreksioon isegi väikese p-riba väärtuse (<1 K) korral. Vastab Saksa EnEV ja/või DIN V 4701-10 standarditele. Seade arvud 8-28. Külumiskaitse. Temperatuuri vahemik 6 °C to 28 °C.

Tooted



Multilux 4-Eclipse-komplekt Halo-ga

Multilux 4-Eclipse-komplekt Halo-ga sisaldab:

- Multilux 4 Eclipse termostaatventiili korpus
- R 1/2 radiaatori ühendus
- G 3/4 Radiaatori ühendus
- Otsakorgid jaoks G 3/4 toru ühendused
- Kate
- Termostaatpea Halo

	Toote nr	Kogus
Valge RAL 9016	9690-58.800	1
Kroomitud	9690-59.800	1

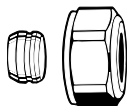
Lisaseadmed



Seadistusvõti

Eclipse jaoks. Värv oranž.

	Toote nr	Kogus
	3930-02.142	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus.

Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

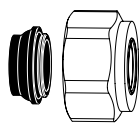


Tugihülss

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

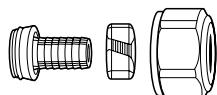
**Surveliitmik**

Komposiittorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1

**Surveliitmik**

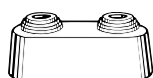
Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

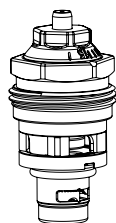
**Kaksikkate**

Keskelt avatav, valmistatud plastist, valge, erinevate toruläbimõõtude jaoks.

Tsentri kaugus 50 mm.

Üldkõrgus max 31 mm.

Toote nr	Kogus
0520-00.093	1

**Vahetussüdamik**

automaatse vooluhulga piirajaga Eclipse ventiilile.

Toote nr	Kogus
3930-02.300	1

Multilux 4 – komplekt Halo-ga

Kahe punkti ühendusega nurk ja sirge mudel, R 1/2 ja G 3/4 ühendustega, 2-toru või 1-toru süsteemile

Multilux 4-Eclipse-komplekt kasutatakse kahetorusüsteemis 2-punkt altühendusega radiaatorite ühendamiseks nagu näiteks Vannitoaradiaatorid, universaalsed radiaatorid etc. Ühenduste tsentrite vaheline mõõt on 50 mm. Multilux 4-Eclipse-komplekt on kasutatav nii nurk kui otse ühendamiseks ning termostaatpead saab paigaldada nii vasakule kui paremale poole. Paremale poole paigaldamiseks tuleb termostaatsusdamik ja sulgsudamik omavahel ara vahetada.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kahetoru küttesüsteemidele

Funktsioonid:

Juhtimine
Astmeteta eelseadistamine
Sulgumine

Suurused:

DN 15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C,
kattega 90 °C.

Minimaalne töötemperatuur: -10 °C

Materjal:

Klapikorpus: roostele vastupidav pronks

O-rõngad: EPDM-kumm

Klapiketas: EPDM-kumm

Tagasilükkevedru: roostevaba teras

Klapi vahedetail: vask, PPS

(polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen)

Kogu termostaatilise vahedetaili saab IMI Heimeieri kinnitustööriista abil süsteemi kuivendamata asendada.

Spindel: Niro-terasest O-rõngaga topeltkinnitusega spindel. Välise O-rõnga saab vahetada süsteemi kuivendamata.

Kate: ABS

Pinnatöötlus:

Klapikorpus: roostele vastupidav pronks ja detailid on nikeldatud.

Märgistus:

THE ja II+ -tähis. Valge müts.

Kaks horisontaal noolt TAH margi juures artiklil 9690-42.000 ja 9690-43.000.

Radiaatori ühendused:

Adapterid R1/2 ja G3/4, radiaatorite ühenduste jaoks. Tolerantsikompensatsioon ±1,0 mm spetsiaalsete mutrite ja elastse lameda tihendiga pingevabaks paigaldamiseks.

Toruühendus:

G3/4 väliskeere surveliitmikele plastik-, vask-, pressteras- või komposiitorudele.

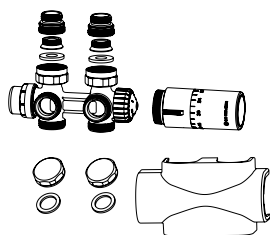
Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

M30x1.5

Termostaatpea:

Termostaatpea Halo on kinnise reguleerimis kattega vedelik täitega termostaat. Suur survejõud, minimaalne hüsterees, optimaalne sulgumis aeg. Stabiilne kontrollreksioon isegi väikese p-riba väärtuse (<1 K) korral. Vastab Saksa EnEV ja/või DIN V 4701-10 standarditele. Seade arvud 8–28. Külmutuskaitse. Temperatuuri vahemik 6 °C to 28 °C.

Tooted



Multilux 4 – Komplekt

Multilux 4 – komplekt Halo-ga sisaldab:

- Multilux 4 termostaatventiili korpus
- R 1/2 radiaatori ühendus
- G 3/4 radiaatori ühendus
- Otsakorgid jaoks G 3/4 toru ühendused
- Kate
- Termostaatpea Halo

Muudetav 2-toru ja 1-toru süsteemi jaoks

	Toote nr	Kogus
Valge RAL 9016	9690-42.800	1
Kroomitud	9690-43.800	1

2-pipe

	Toote nr	Kogus
Valge RAL 9016	9690-27.800	1
Kroomitud	9690-28.800	1

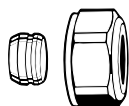
Lisaseadmed



Seadistusvõti

Multilux 4 ja V-exact II jaoks.

	Toote nr	Kogus
	3670-01.142	1



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Metalltorude ühendus. Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihülssi. Järgige toru tootja juhiseid.

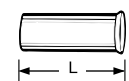
Torule Ø	Toote nr	Kogus
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

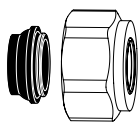
Tugihülss

1 mm seinaga vask- või terastorudele.

Vask.

Torule Ø	L	Toote nr	Kogus
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

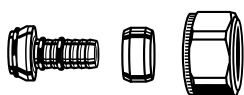




Surveliitmik

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele. Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C. Nikeldatud vask.

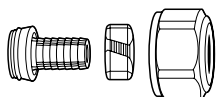
Torule Ø	Toote nr	Kogus
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



Surveliitmik

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836. Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud messing.

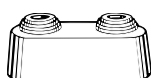
Torule Ø	Toote nr	Kogus
16x2	1331-16.351	1



Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr	Kogus
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



Kaksikkate

Keskelt avatav, valmistatud plastist, valge, erinevate toruläbimõõtude jaoks. Tsentri kaugus 50 mm. Üldkõrgus max 31 mm.

Toote nr	Kogus
0520-00.093	1



Vahetus südaik

V-exact II täpse eelseadega. Termostaatventiili korpustele **märkega II+ alates 2015.**

Toote nr	Kogus
3700-24.300	1

TA-Mix

Temperatuuri järgi kontrollitav segamisventiil

Termostaatiline segamisventiil sooja tarbevee temperatuuri reguleerimiseks või sarnasele väiksemale süsteemile.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Sooja tarbevee süsteemid.

Funktsioonid:

Sooja tarbevee või sarnase väiksema süsteemi pelevoolu temperatuuri reguleerimine.

Suurused:

DN 15

Rõhuklass:

PN 10

Töörõhk:

Max. dünaamiline rõhk: 500 kPa

Max. sisend rõhkude suhe (H/C või C/H):

2:1

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 90°C

Min. Δt siendi ja väljuni vahel: 10°C

Temperatuuri vahemikut:

Temperatuuri seadistamise vahemik 35-60°C

Tehase seade: 35°C

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-50%).

Tundlikus:

$\pm 2^\circ\text{C}$

Materjal:

Ventiili korpus: Messing CW625N, UNI EN 12165

Sisemised osad: PSU ja ULTEM

Vedru: Roostevabateras

Sisemised tihendid: EPDM

Termostaatiline element: Vaha

Märgistus:

IMI TA, TA-Mix, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Toruühendus:

Väliskeermega liitmikud.

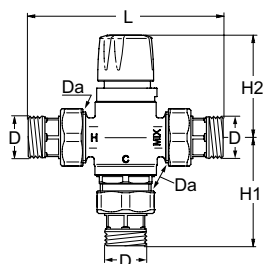
Keermega vastavalt ISO 228.

Sertifikaadid:

WRAS

ACS

Tooted



TA-Mix ühendustega

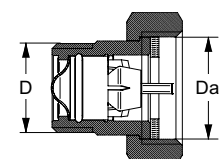
Väliskeere vastavalt ISO 228

DN	D	Da	L	H1	H2*	°C	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G1/2	G3/4	120	67	69,6	35-60	1,6	52 731-115	1

*) Max. kõrgus

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Lisaseadmed



Ühendused sõela ja tagasilöögiklappiga

Olemasolevate ühenduste asendamiseks et vältida tagasivoolu.

Väliskeere ISO 228.

D	Da	Toote nr	Kogus
G1/2	G3/4	344010-30400	1

TA-MATIC

Termostaatiline segamisventiil kuuma tarbevee jaoks

Termostaatiline segamisventiil kuuma tarbevee juhtimiseks nii tsirkulatsiooniga kui ilma tsirkulatsioonita süsteemis.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kuuma tarbevee segamine eramutes, kortermajades, haiglates, hooldekodudes, hotellides, spordiklubide duširuumides, tööstus ja avalikes hoonetes.

Funktsioonid:

TA-Matic on peamiselt mõeldud kortermajade kuumavee tsentraalseks segamiseks, nii tsirkulatsiooniga kui ilma tsirkulatsioonita süsteemides. Parim tulemus saavutatakse kui süsteem on varustatud ringluspumbaga. Sellisel juhul saab ventiili kasutada tsentraalse segistina duširuumide ja vannitubade jaoks.

Suurused:

DN 20-50

Rõhuklass:

PN 10

Töörõhk:

Max. dünaamiline rõhk: 500 kPa
Max. sisend rõhkude suhe (H/C või C/H): 2:1

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 90°C
Min. Δt siendi ja väljuni vahel: 10°C

Temperatuuri vahemik:

Temperatuuri seadistamise vahemik 35-65°C
Tehase seade: 55°C

Tundlikus:

$\pm 2^\circ\text{C}$

Materjal:

Ventiili korpus: Messing CC770S
Sisemised osad: Messing CW625N, UNI EN 12164
Vedru: Roostevabateras
Sisemised tihendid: EPDM (Perox)
Termostaatelemendi paisuv media on gaasiline süsivesinik, vaha ja pulbristatud vask.
Ühendused:
DN 20-40 messing CW625N, UNI EN 12164
DN 50 messing CW625N, UNI EN 12165

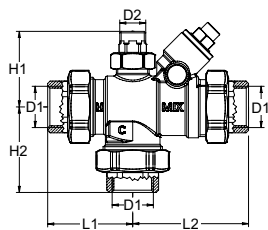
Märgistus:

IMI TA, TA-MATIC, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Toruühendus:

Sisekeermega ühendused.
Keermega vastavalt ISO 228.

Tooted



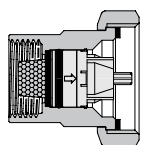
TA-MATIC – 35-65°C

Tehase seade: 55°C

Sisekeermega liitmikud. Keermega vastavalt ISO 228.

DN	D1	D2	L1	L2	H1	H2	Kvs	Min. vooluhulk [l/min]	Kg	Toote nr	Kogus
20	G3/4	G3/8	64,5	84,5	60,5	64,5	2,6	12	1,1	344010-20506	1
25	G1	G1/2	69	93	61	69	4	17	1,3	344010-20605	1
32	G1 1/4	G1/2	83	109	66	83	8,4	22	2,1	344010-20704	1
40	G1 1/2	G1/2	93	127	75	93	12	30	2,4	344010-20805	1
50	G2	G1/2	119	159	85	119	16,3	40	3,0	344010-20907	1

Lisaseadmed



Sisekeermega ühendused filtri ja tagasilöögiklappiga

Olemasolevate ühenduste asendamiseks et vältida tagasivoolu.

Ventiilidele DN	Toote nr	Kogus
20	359010-10568	1
25	359010-10606	1
32	359010-10722	1
40	359010-10803	1
50	359010-10902	1

TA-MATIC 3410

Termostaatiline segamisventiil kuuma tarbevee jaoks – DN 65-80

Termostaatiline segamisventiil kuuma tarbevee juhtimiseks korterelamutes nii tsirkulatsiooniga kui ilma tsirkulatsioonita süsteemis. Ideaalne ringluspumbaga süsteemile.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kuuma tarbevee segamine eramutes, kortermajades, haiglates, hooldekodudes, hotellides, spordiklubide duširuumides, tööstus ja avalikes hoonetes.

Funktsioonid:

TA-Matic on peamiselt mõeldud kortermajade kuumavee tsentraalseks segamiseks, nii tsirkulatsiooniga kui ilma tsirkulatsiooniga süsteemides. Parim tulemus saavutatakse kui süsteem on varustatud ringluspumbaga. Sellisel juhul saab ventiili kasutada tsentraalse segistina duširuumide ja vannitubade jaoks.

Suurused:

DN 65-80

Pressure class:

PN 10

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 90°C

Temperatuuri vahemik:

Standard temperatuuri seaded:

DN 65: 25°C või 55°C

DN 80: 55°C

Tehase seadistatud standard temperatuuri saab muuta vahemikus:

25°C: 20-30°C

55°C: 45-65°C

Materjal:

Ventiili korpus: Pronks CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C)

Seat: Roostevabateras

Termostaatelemendi paisuv media on gaasiline süsivesinik, vaha ja pulbristatud vask.

Märgistus:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10 ja mõõdud.

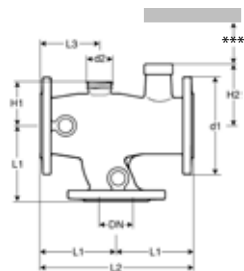
Toruühendus:

Äärikud vastavalt EN 1092-2.

Pakend:

TA-MATIC pakendit saab kasutada soojusisolatsiooniks.

Tooted



TA-MATIC 3410

Väljaarvatud ääriku tihendid.

Poldiavade arv:

DN 65: 4

DN 80: 8

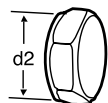
DN	°C*	°C**	d1	d2	L1	L2	L3	H1	H2	Kg	Toote nr	Kogus
65	25	20-30	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 742-565	1
65	55	45-65	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 745-565	1
80	55	45-65	200	G2	155	310	124	92	127	28	52 745-580	1

*) Standard segamis temperatuur

**) Seadistus vahemik

***) Minimaalne vahemaa 100 mm

Lisaseadmed



Kübar

Tsirkulatsiooni otsa sulgemiseks kui tsirkulatsiooni ei kasutata.

Tihendiga. Messing.

d2	Ventiil DN	Toote nr	Kogus
G1 1/2	DN 65	83 255-600	1
G2	DN 80	83 256-400	1

TA-Therm ZERO

Tarbevee termostaatventiil

Seda tarbeveesüsteemide automaatseks tasakaalustamiseks ettenähtud termostaatventiili iseloomustab temperatuuri astmeteta seadmine, mis säästab energiat sooja vee ooteaja lühenemise tõttu. Sulgemisfunktsioon lihtsustab hooldust ja temperatuuri reguleerimise funktsioon muudab veekasutuse ohutumaks. TA-Therm ZERO on pliiivaba toode (plii sisaldus <0,1%) mis on spetsiaalselt väljatöötatud vastama kohalikele keskkonnanõuetele.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kuuma tarbevee süsteem

Funktsioonid:

Temperatuuri sujuv seadmine
Sulgemine
Temperatuuri reguleerimine
Möötmine

Suurus:

DN 15-20

Rõhuklass:

PN 16

Staatiline rõhk:

Max staatiline rõhk temperatuuri reguleerimise ajal 10 bar.

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 90°C

Temperatuurivahemik:

35-80°C
Eelseatud temperatuur 55 °C
Kv eelseatud temperatuuril: 0,3

Materjalid:

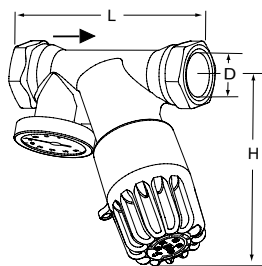
Ventiili korpus: vask CC768S
Ventiili sulgur: korrosioonikindel atsetaalplast
Pesa: korrosioonikindel polüsulfoonplast
Muud veega kokkupuutuvad: vask CW724R (CuZn21Si3P)
Rõngastihendid: EPDM-kummi
Käsiratas: klaaskiududega tugevdatud polüamiidplast

Möötenipli: vask CW724R (CuZn21Si3P)
Tihend: EPDM
Korgid: Polüamiid ja TPE

Märgistus:

Ventiili korpus: TA, ZERO, PN 16, DN, DR ja voolusuuna nool.
Käsiratas: IMI TA

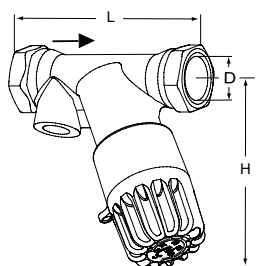
Tooted



Termomeetriga

Eelseatud temperatuur 55°C

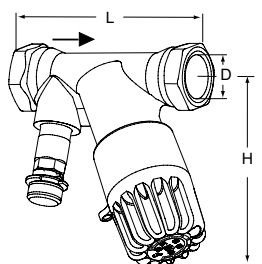
DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,45	52 820-015	1
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,50	52 820-020	1



Ilma termomeetrit

Eelseatud temperatuur 55°C

DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,43	52 820-115	1
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,48	52 820-120	1



Mõõtenipliga

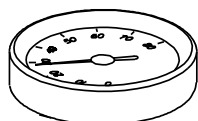
Eelseatud temperatuur 55°C

DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Toote nr	Kogus
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,47	52 820-815	1
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,54	52 820-820	1

*) Maksimaalne kõrgus

TA-Therm on ette valmistatud pressliitmiku KOMBI jaoks. Vt kataloogi infolehte KOMBI.

Lisaseadmed



Termomeeter

0-100°C

ØD	Toote nr	Kogus
41	50 205-003	1



IMI TA



IMI HEIMEIER

Liitmikud



LIITMIKUD

Liitmikud	419
Metall toru liitmikud	419
KOMBI	419
Plastiktoru liitmikud	421
PRK	421

Sulgventiilid	428
Kuulkraanid	428
Globo H	428
Globo P	432
Globo S	434
Globo D	435
TA 500 Globo	438
M106 ajam Globo ventiilile	440

KOMBI

Survemuuhv metalltorudele

Painduv survemuuhv metalltorudele, pehmetele ja jäikadele vasktorudele ja pehmetele terastorudele kraanivee- ja küttesüsteemides.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kraanivee- ja küttesüsteemid
Töötlemissüsteemid, kus meedium ei mõjuta sissetulevat materjali.

Funktsioonid:

Survemuuhv pehmetele ja jäikadele vasktorudele (SS-EN 1057) ja pehmetele terastorudele.

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 100°C

Materjalid:

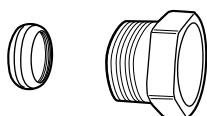
Tõukekruvi: AMETAL® või messingist
Koonus: messingist

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Pinnatöötlus:

Survemuutrid on nikeldatud.

Tooted



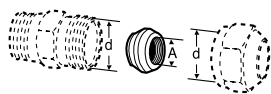
KOMBI

Tõukekrivil toru väliskeere	Torudele, diameeter	Toote nr	Kogus
G3/8	10	53 235-104	100
G3/8	12	53 235-107	100
G1/2	10	53 235-109	100
G1/2	12	53 235-111	100
G1/2	14	53 235-112	100
G1/2	15	53 235-113	100
G1/2	16	53 235-114	100
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

KOMBI kork: TA 322.

Pehmete ja pooljäikade vasktorude korral tuleks kasutada tugihülssi TA 320 ja terastorude korral TA 321.

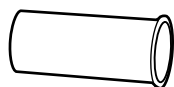
Lisaseadmed

**TA 322 Plug**

TA 322 kork

Katteta (kollane)

Suurus	d	A	Toote nr	Kogus
6 - 12	G3/8	G1/8	53 322-012	300
8 - 16	G1/2	G1/4	53 322-015	100
10 - 22	M28x1,5	G3/8	53 322-022	100

**TA 320 Tugihülss**

AMETAL®

Vasktorud

Toru suurusele	Toote nr	Kogus
10x0,8	53 320-010	1000
10x1,0	53 320-110	1000
12x1,0	53 320-012	1000
15x1,0	53 320-015	500
15x1,2	53 320-315	500
16x1,0	53 320-016	500
18x1,0	53 320-018	100
18x1,2	53 320-318	100
22x1,0	53 320-022	100
22x1,5	53 320-322	100

PRK

PE torudele sobivad plastiktoru liitmikud

Need plastiktoru liitmikud sobivad PE torudele, SDR 11 ja SDR 17, mis on valmistatud PE40, PE80, PE100 ja PE100RC materjalist ning võib kasutada nii maapeal kui maa sees. Selle muljetavaldav omaduste loetelu sisaldab UV-stabilisaatoriga survevalu atsetaalplastist survemuttrit. Vastupidavus päikesevalgusele tagab usaldusväärsema probleemide vaba kasutamise. Lihtsamaks hoolduseks saab PRK liitmiku lahtivõtta ning taas ühendada.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Polüetüleenitorustik SDR 11 ja SDR 17, valmistatud materjalist PE40, PE80, PE100 ja PE100RC vastavalt normatiivile EN 12201.

OLULINE: Kasuta TA tugevdushülssi SDR 11 20 mm kuni 50 mm ja SDR 17 32 mm kuni 63 mm, vt jaotist „Lisaseadmed”.

Spetsiaalse survemuttri ja koonusega polüvinüülkloriidtorude puhul vt jaotist „Lisaseadmed”.

FPL-survemuttriga PRK-liitmik pehmetele ja jäikadele vasktorudele ja pehmetele terastorudele. Pehmete vasktorude ja terastorude korral tuleb kasutada tugihülssi. Üksikasju vt FPL-i kataloogist.

Suurused:

16 kuni 63 mm
Standardvahemikku mittekuuluvaid eriliitmikke saab valmistada vähendamise teel.

Max töösurve:

sama, mis kohaldatav torustiku puhul.
(Liitmik max 1,6 MPa = 16 baari).

Max vaakum:

99% = 750 mm Hg

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 40°C

Materjalid:

Korpus: AMETAL® või punapronks (võimaldab paigaldamist maa alla).
Survemutter: Atsetaalplast
Survemutter dim 63: AMETAL®-i atsetaalplastist koonusega.

AMETAL® on IMI Hydronic Engineering tsingikaovaba sulam.

Keermed:

Kõikidel korpusel on torukeermed, mida saab kasutada toruühenduseks.

Heakskiidud:

Heakskiidetud kasutamiseks tarbeveesüsteemides RISE Certification, Sweden poolt.
(Ei kehti sirgete liugliitmike 53 423-0xx kohta).

PRK eriliitmikud

Eriliitmikud

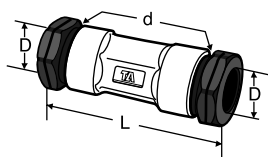
Kahandajaseadmetega (toote nr 53 425-xxx, 53 426-xxx, 53 427-xxx) saab teostada arvukalt mittestandardseid variatsioone. Alustage suuruse järgi sortimist alati suurimast sisselaskemõõtmest.

Näited:

Sirge liitmiku 63 x G1 1/2 kahandamine

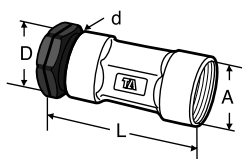
Valige: toote nr 53 402-663 ja 53 425-040.

Standardtooted – sirge



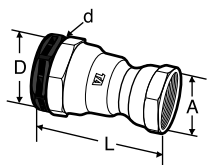
Sirge liitmik

D	d	L*	Toote nr	Kogus
16	G1/2	78	53 401-116	35
20	G3/4	84	53 401-120	30
25	G1	93	53 401-125	15
32	G1 1/4	113	53 401-032	15
40	G1 1/2	120	53 401-040	10
50	G2	140	53 401-050	8
63	G2 1/2	164	53 401-063	8



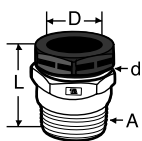
Siseadapter

DxA***	d	L*	Toote nr	Kogus
16xG1/2	G1/2	68	53 402-116	35
20xG3/4	G3/4	73	53 402-120	30
25xG1	G1	81	53 402-125	15
32xG1 1/4	G1 1/4	95	53 402-032	20
40xG1 1/2	G1 1/2	100	53 402-040	10
50xG2	G2	117	53 402-050	8



Siseadapteri kahandamine

DxA***	d	L*	Toote nr	Kogus
20xG1/2	G3/4	71	53 402-720	40
25xG3/4	G1	77	53 402-725	20
32xG1	G1 1/4	92	53 402-632	25
40xG1	G1 1/2	97	53 402-010	15
40xG1 1/4	G1 1/2	101	53 402-640	15
50xG1 1/2	G2	111	53 402-650	10
63xG2	G2 1/2	130	53 402-663	8



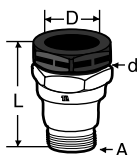
Välisadapter

DxA**	d	L*	Toote nr	Kogus
16xR1/2	G1/2	40	53 403-116	30
20xR3/4	G3/4	45	53 403-120	60
25xR1	G1	51	53 403-125	30
32xR1 1/4	G1 1/4	60	53 403-032	30
40xR1 1/2	G1 1/2	64	53 403-040	25
50xR2	G2	73	53 403-050	10

*) L tähistab paigaldatud liitmikku.

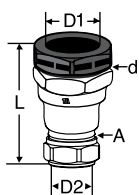
**) Lühike kooniline väliskeere.

***) Ühendatakse plasttoruga tõukekriviga 53 431.



Välisadapteri kahandamine

DxA**	d	L*	Toote nr	Kogus
20xR1/2	G3/4	58	53 403-720	50
25xR3/4	G1	64	53 403-725	30
32xR3/4	G1 1/4	75	53 403-006	20
32xR1	G1 1/4	77	53 403-632	30
40xR1	G1 1/2	83	53 403-010	12
40xR1 1/4	G1 1/2	83	53 403-640	20
50xR1 1/2	G2	92	53 403-650	15
63xR2	G2 1/2	109	53 403-663	5



Sirge liitmik FPL-iga

Sh tugevdushülss (punane) SDR 17-torule.

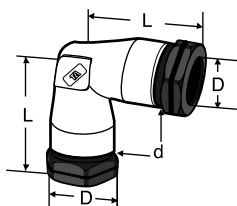
D1xD2	d	A	L*	Toote nr	Kogus
40x28	G1 1/2	M34x1,5	99	53 403-240	10

*) L tähistab paigaldatud liitmikku.

**) Lühike kooniline väliskeere.

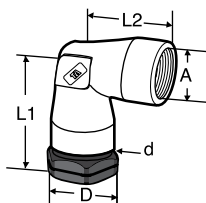
***) Ühendatakse plasttoruga tõukekruviga 53 431.

Standardtooted – nurk



Nurk

D	d	L*	Toote nr	Kogus
16	G1/2	47	53 404-116	30
20	G3/4	53	53 404-120	25
25	G1	60	53 404-125	30
32	G1 1/4	73	53 404-032	15
40	G1 1/2	82	53 404-040	10
50	G2	96	53 404-050	6
63	G2 1/2	115	53 404-063	5



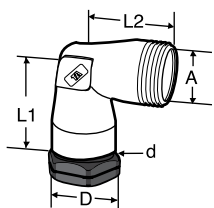
Sisnurk

DxA***	d	L1*	L2*	Toote nr	Kogus
16xG1/2	G1/2	47	37	53 405-116	30
20xG3/4	G3/4	53	41	53 405-120	25
25xG1	G1	60	47	53 405-125	30
32xG1 1/4	G1 1/4	73	55	53 405-032	20
40xG1 1/2	G1 1/2	82	61	53 405-040	10
50xG2	G2	96	73	53 405-050	6
63xG2 1/2	G2 1/2	115	85	53 405-063	5

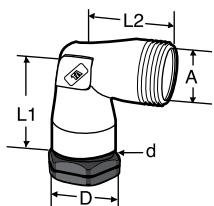
*) L, L1, L2 tähistavad paigaldatud liitmikku.

**) Lühike kooniline väliskeere.

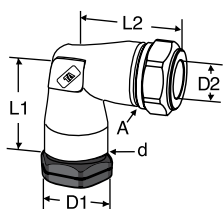
***) Ühendatakse plasttoruga tõukekruviga 53 431.

**Välisnurk**

DxA**	d	L1*	L2*	Toote nr	Kogus
16xR1/2	G1/2	47	30	53 406-116	30
20xR3/4	G3/4	53	35	53 406-120	20
25xR1	G1	60	40	53 406-125	15
32xR1 1/4	G1 1/4	73	48	53 406-032	25
40xR1 1/2	G1 1/2	82	50	53 406-040	20
50xR2	G2	96	60	53 406-050	10

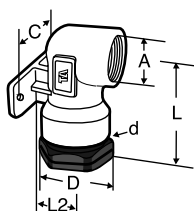
**Välisnurga kahandamine**

DxA**	d	L1*	L2*	Toote nr	Kogus
32xR3/4	G1 1/4	73	48	53 406-006	25
32xR1	G1 1/4	73	48	53 406-007	20
40xR1	G1 1/2	82	50	53 406-010	10
40xR1 1/4	G1 1/2	82	50	53 406-011	20
63xR2	G2 1/2	115	70	53 406-663	5

**Nurk FPL-iga**

Sh tugevdushülss (punane) SDR 17-torule.

D1xD2	d	A	L1*	L2*	Toote nr	Kogus
32x22	G1 1/4	M28x1,5	69	61	53 406-232	10
40x28	G1 1/2	M34x1,5	82	66	53 406-240	10

**Sisnurk seinaplaadiga**

Nikeldatud

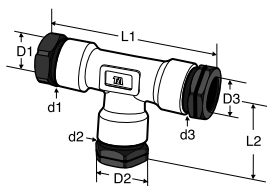
DxA***	d	L*	L2	C/C	Toote nr	Kogus
16 x G1/2	G1/2	57	21	40	53 418-716	10
20 x G1/2	G3/4	57	21	40	53 418-720	20
25 x G3/4	G1	61	25	40	53 418-725	25

*) L, L1, L2 tähistavad paigaldatud liitmikku.

**) Lühike kooniline väliskeere.

***) Ühendatakse plasttoruga tõukekriviga 53 431.

Standardtooted – T

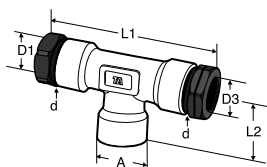


T

D1xD2xD3	d1xd2xd3	L1*	L2*	Toote nr	Kogus
16	G1/2	94	47	53 410-116	20
20	G3/4	105	53	53 410-120	15
25	G1	119	60	53 410-125	20
32	G1 1/4	146	73	53 410-032	8
40	G1 1/2	162	82	53 410-040	5
40 x 32 ¹⁾	G1 1/2 x G1 1/4	162	80	53 410-062	8
50	G2	190	96	53 410-050	4
50 x 40 ¹⁾	G2 x G1 1/2	190	95	53 410-079	5
63	G2 1/2	230	115	53 410-063	8
63 x 40 ¹⁾	G2 1/2 x G1 1/2	200	94	53 410-093	8

1) T kahandamine

Kui mõõtmed 1 ja 3 on samad, on toodud ainult 1.



Sise-T

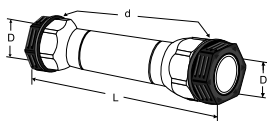
D1xA***xD3	d	L1*	L2	Toote nr	Kogus
25 x G1	G1	119	47	53 415-125	15
32 x G1 1/4	G1 1/4	146	55	53 415-032	15
40 x G1 1/2	G1 1/2	162	61	53 415-040	10
50 x G2	G2	190	73	53 415-050	5
63 x G2 1/2	G2 1/2	230	85	53 415-063	8

Kui mõõtmed 1 ja 3 on samad, on toodud ainult 1.

*) L1, L2 tähistavad paigaldatud liitmikku.

**) Ühendatakse plasttoruga tõukekruviga 53 431.

PRK – renoveerimiseks

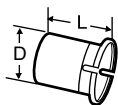


Sirge liugliitmik

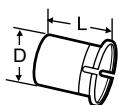
D	d	L*	Toote nr	Kogus
32	G1 1/4	170	53 423-032	15
40	G1 1/2	179	53 423-040	10
50	G2	193	53 423-050	8
63	G2 1/2	230	53 423-063	5

*) L tähistab paigaldatud liitmikku.

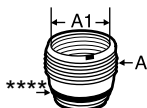
Lisaseadmed

**Tugevdushülss (punane)****Märkus:** kasutamiseks SDR 17 torudega.

Dy	D	L	Toote nr	Kogus
32	27,2	37	53 420-032	50
40	34,2	38	53 420-040	50
50	43,0	45	53 420-050	30
63	54,2	50	53 420-063	25

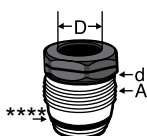
**Tugevdushülss (sinine)****Märkus:** kasutamiseks SDR 11 torudega.

Dy	D	L	Toote nr	Kogus
20	14,8	30	53 420-320	50
25	19,8	32	53 420-325	50
32	25,2	37	53 420-332	50
40	31,4	38	53 420-340	50
50	39,6	45	53 420-350	30

**Kahandaja, välis x sise**

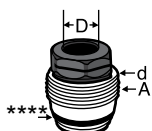
A	A1	Toote nr	Kogus
G3/4	G1/2	53 425-016	50
G1	G3/4	53 425-020	25
G1 1/4	G1	53 425-025	35
G1 1/2	G1 1/4	53 425-032	50
G2	G1 1/2	53 425-040	30
G2 1/2	G2	53 425-050	10

****) O-rõngastihend

**Väliskahandaja survemuttriga**

A	D	d	Toote nr	Kogus
G3/4	16	G1/2	53 426-016	40
G1	20	G3/4	53 426-020	40
G1 1/4	25	G1	53 426-025	25
G1 1/2	32	G1 1/4	53 426-032	10
G2	40	G1 1/2	53 426-040	15
G2 1/2	50	G2	53 426-050	10

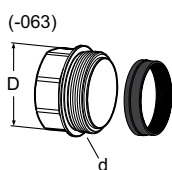
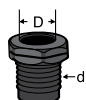
****) O-rõngastihend



Kahefaasiline väliskahandaja survemuttriga

A	D	d	Toote nr	Kogus
G1	16	G1/2	53 427-016	50
G1 1/4	20	G3/4	53 427-020	25
G1 1/2	25	G1	53 427-025	25
G2	32	G1 1/4	53 427-032	15
G2 1/2	40	G1 1/2	53 427-040	10

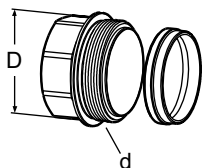
****) O-rõngastihend



Survemutter PE-torule

Atsetaalplast

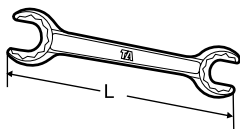
D	d	Toote nr	Kogus
16	G1/2	53 431-016	50
20	G3/4	53 431-020	40
25	G1	53 431-025	20
32	G1 1/4	53 431-032	25
40	G1 1/2	53 431-040	20
50	G2	53 431-050	10
AMETAL®			
63	G2 1/2	53 431-063	10



Survemutter ja koonus polüvinüülkloriidtorule

AMETAL®

D	d	Toote nr	Kogus
32	G1 1/4	53 431-632	10



Paigaldusvõti

Dim	L	Toote nr	Kogus
20 - 25	224	53 499-020	1
32 - 40	280	53 499-032	1
50 - 63	380	53 499-050	1

Globo H

Punapronksist kuulventiil

Kuulventiili Globo H kasutatakse universaalse sulgeseadmena pumbaringlusega küttesüsteemides. Tänu käepideme väikesele tööraadiusele on Globo H ideaalne ventiil üksteise kõrval paiknevatele jaotustorudele paigaldamiseks.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.

Funktsioonid:

Sulgemine: Eemaldatav käepide on valmistatud löögikindlast plastikust väikese pööderaadiusega. Tänu peidedetud pööramis piirikule puudub vigastuse oht.

Termomeeter on lihtsasti paigaldatav käepideme punase katte asemele, vaata lisaseadmed alt.

Tühjendus (0615)

Suurused:

Sisekeermega variandid on suurusega DN 15 kuni DN 50, tühjendusega DN 15 kuni DN 50.

Välis-/sisekeermega variandid on suurusega DN 15 kuni DN 32.

Lametihendiga väliskeere.

Viega-pessliitmikuga variandid on suurusega DN 15 kuni DN 32.

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

Lubatud töötemperatuur TB -10 °C – 120 °C, pessliitmikuga tühjendusega kuulventiil TB 110 °C.

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-50%).

Materjalid:

Korpus ja kuul on valmistatud korrosioonikindlast punapronksist.

Kuul paikneb siledas täisavas.

Hooldusvaba spindlitihend kahe EPDM-ist valmistatud rõngastihendiga.

Puhtast PTFE-st valmistatud kuulitihend.

Isolatsioon:

Soojusisolatsiooni koorikud sisekeermetega ja pessliitmikuga varjantidele, sisaldab kahte omavahel lukustuvat poolt, vaata lisaseadmed alt.

Ajamid:

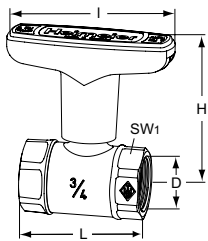
DN 15 - 32 sobivad kokku ajamiga M106.

Toote nr.

230 V: 0600-00.700

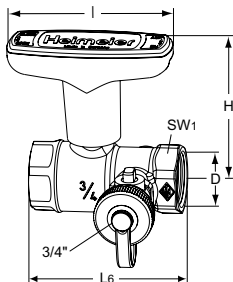
24 V: 0600-01.700

Tooted



Sisekeermega

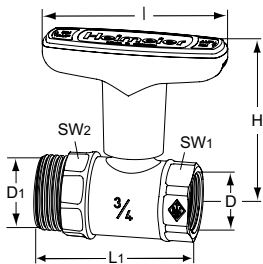
DN	D	L	I	H	Kvs	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	56,0	81	69,0	6,0	0600-02.000	20
20	Rp3/4	58,5	81	72,0	14,0	0600-03.000	20
25	Rp1	67,5	81	74,5	25,0	0600-04.000	20
32	Rp1 1/4	76,5	81	78,0	42,0	0600-05.000	10
40	Rp1 1/2	87,5	120	111,5	65,0	0600-06.000	2
50	Rp2	101,5	120	116,5	100,0	0600-08.000	2



Sisekeermega

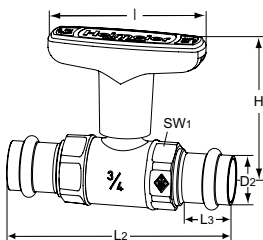
Tühjendusega

DN	D	L6	I	H	Kvs	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	70	81	69,0	6,0	0615-02.000	1
20	Rp3/4	73	81	72,0	14,0	0615-03.000	1
25	Rp1	82	81	74,5	25,0	0615-04.000	1
32	Rp1 1/4	92,5	81	78,0	42,0	0615-05.000	1
40	Rp1 1/2	104	120	111,5	65,0	0615-06.000	1
50	Rp2	118	120	116,5	100,0	0615-08.000	1



Välis-/sisekeermega

DN	D	D1	L1	I	H	Kvs	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	G3/4	64,5	81	69,0	6,0	0601-02.000	4
20	Rp3/4	G1	69,0	81	72,0	14,0	0601-03.000	4
25	Rp1	G1 1/4	78,5	81	74,5	25,0	0601-04.000	4
32	Rp1 1/4	G1 1/2	89,5	81	78,0	42,0	0601-05.000	4



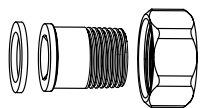
Viega SC-Contur pressliitmikuga

DN	D2 [mm]	L2	L3	I	H	Kvs	Toote nr	Kogus
15	15	110	22	81	69,0	6,0	0602-15.000	10
20	22	115	23	81	72,0	14,0	0602-22.000	10
25	28	129	23	81	74,5	25,0	0602-28.000	5
32	35	139	25	81	78,0	42,0	0602-35.000	5

SW1: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

SW2: DN 15 = 29 mm, DN 20 = 35,5 mm, DN 25 = 44 mm, DN 32 = 51 mm

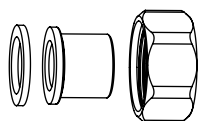
Lisaseadmed

**Keermesnipliga keermesühendused**

Lametihend väliskeermega Globo-kuulventiili jaoks.

Valmistatud messingust.

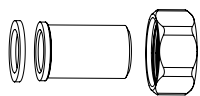
L [mm]	DN Globo		Toote nr	Kogus
29,5	15	R1/2	0601-02.350	1
32,5	20	R3/4	0601-03.350	1
35	25	R1	0601-04.350	1
38,5	32	R1 1/4	0601-05.350	1

**Jootenipliga keermesühendused**

Lametihend väliskeermega Globo-kuulventiili jaoks.

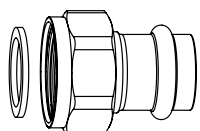
Valmistatud messingust.

L [mm]	DN Globo	Ø	Toote nr	Kogus
21	15	16	0601-16.352	1
25	20	22	0601-22.352	1
29	25	28	0601-28.352	1

**Keevisnipliga keermesühendused**

Lametihend väliskeermega Globo H kuulventiili jaoks.

L [mm]	DN Globo	Ø	Toote nr	Kogus
37	15	20,8	0601-02.353	1
42	20	26,8	0601-03.353	1
47	25	33,2	0601-04.353	1
47	32	41,8	0601-05.353	1

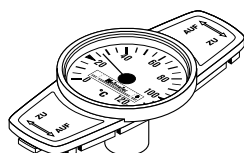
**Pressnipliga keermesühendused**

SC-Contur-lametihendiga.

Viega-pressliitmik väliskeermega Globo-kuulventiili jaoks.

Valmistatud punapronksist.

L [mm]	DN Globo	Ø	Toote nr	Kogus
34	15	15	0675-15.356	1
39	20	22	0675-22.356	1
44	32	35	0675-35.356	1

**Termomeeter**

punase korgi asemele paigaldamiseks.

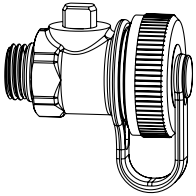
Temperatuurivahemik 0 °C kuni 120 °C.

DN Globo	Toote nr	Kogus
Punane		
10-32	0600-00.380	1
40-50	0600-06.380	1
Sinine		
10-32	0600-01.380	1
40-50	0600-07.380	1



Vahetus käepide

	DN	Toote nr	Kogus
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	1
Globo H, D	40-50	0600-06.520	1



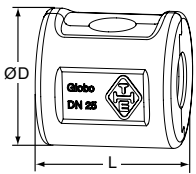
Kuulventiil tühjendamiseks ja täitmiseks

Messingust, 3/4" voolikuühendus ja kattedekork koos tihendiga.

O-rõngas tihend G1/4 ühendusel.

Maks. töotemperatuur 110 °C.

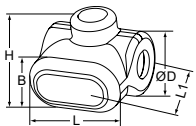
	Toote nr	Kogus
	0615-00.100	1



Soojusisolatsiooniümbris

Materjal EPP, tulekindlusklass B2.

DN Globo	L	ØD	Toote nr	Kogus
Sisekeermega/pressliitmikuga				
15	74	62	0600-02.553	1
20	74	76	0600-03.553	1
25	83	84	0600-04.553	1
32	92	103	0600-05.553	1
40	106	115	0600-06.553	1
50	122	136	0600-08.553	1
Välis-/sisekeermega				
15	81	62	0601-02.553	1
20	90	76	0601-03.553	1
25	104	83	0601-04.553	1
32	112	103	0601-05.553	1



Soojusisolatsiooniümbris

Globo H tühjendusega.

Materjal EPP, tulekindlusklass B2.

DN	L	L1	ØD	H	B	Toote nr	Kogus
15	92	94	61	78	56	0615-02.553	1
20	101	100	65	83	56	0615-03.553	1
25	112	117	86	95	63	0615-04.553	1
32	122	130	103	107	63	0615-05.553	1
40	134	145	118	143	71	0615-06.553	1
50	146	167	146	162	71	0615-08.553	1

Globo P

Punapronksist kuulventiil pumbaringlusega süsteemide jaoks

Kuulventiile Globo P ja Globo P-S kasutatakse pumbaringlusega tarbevee- ja küttesüsteemides keermesühendusega ringluspumpade otseühendamiseks. Kuulventiile on lihtne paigaldada. Selleks tuleb pumba ülemutter suruda kuulventiili äärikule. Need on universaalsed kuulventiilid, st Globo P saab paigaldada ringluspumba imipoolle ja tagasilöögiklapiga Globo P-S ringluspumba survepoolele.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid.

Funktsioonid:

Sulgemine: Eemaldatav käepide on valmistatud löögikindlast plastikust väikese pööderaadiusega. Tänu peidedetud pööramis piirikule puudub vigastuse oht.

Termomeeter on lihtsasti paigaldatav käepideme punase katte asemele, vaata lisaseadmed alt.

Võimalik on tarnida kaks erinevat mudelit: Globo P ilma tagasilöögiklapita ja Globo P-S tagasilöögiklapiga.

Väikese müratasemega, plastist tagasilöögiklappe saab avada väljastpoolt. Selgelt eristatav avatud/suletud asend.

Suurused:

DN 25 kuni DN 32.

Sisekeermega ühenduspesaga variant ja vormitud äärikuga variant, millel on täiskoormust taluv tihenduspeind.

Ühendused (pesa x äärik):
1" x 1", 1 1/4" x 1 1/4" ja 1 1/4" x 1".

Viega-pessliitmikuga variant ning vormitud äärikuga variant, millel on täiskoormust taluv tihenduspeind.

Ühendused (pressliitmik x äärik):
28 mm x 1", 35 mm x 1 1/4".

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

Lubatud töötemperatuur:

TB Globo P -10 °C – 120 °C,
pressliitmikuga kuulventiil 110 °C ja Globo P-S 90 °C.

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-50%).

Materjalid:

Korpus ja kuul on valmistatud korrosioonikindlast punapronksist.

Kuul paikneb siledas täisavas.

Hooldusvaba spindlitihend kahe EPDM-ist valmistatud rõngastihendiga.

Puhtast PTFE-st valmistatud kuulitihend.

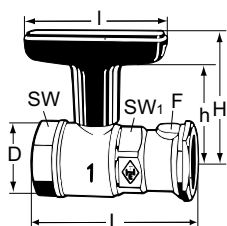
Plastikust tagasilöögiklap.

Tagasilöögiklapil EPDM-ist valmistatud rõngastihend.

Isolatsioon:

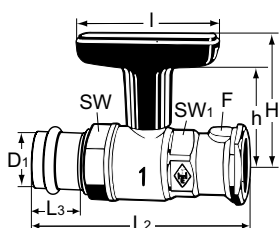
Soojusisolatsiooni koorikud sisekeermetega ja pessliitmikega varjantidele, sisaldab kahte omavahel lukustuvat poolt, vaata lisaseadmed alt.

Tooted



Globo P / Globo P-S

DN	D	F	L	I	H	h	Kvs	Toote nr	Kogus
Globo P									
25	Rp1	1"	87,5	81	74,5	58,0	25,0	0620-04.000	20
32	Rp1 1/4	1 1/4"	101,0	81	78,0	61,5	42,0	0620-05.000	10
32	Rp1 1/4	1"	92,0	81	74,5	58,0	25,0	0620-45.000	20
Globo P-S tagasilöögiklapiga									
25	Rp1	1"	87,5	81	74,5	58,0	8,0	0630-04.000	20
32	Rp1 1/4	1 1/4"	101,0	81	78,0	61,5	10,0	0630-05.000	10
32	Rp1 1/4	1"	92,0	81	74,5	58,0	8,0	0630-45.000	20



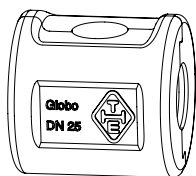
Globo P / Globo P-S, Viega-pressliitmiku ja SC-Contur-tihendiga

DN	D1	F	L2	L3	I	H	h	Kvs	Toote nr	Kogus
Globo P										
25	28	1"	119	23	81	74,5	58,0	25,0	0622-28.000	5
32	35	1 1/4"	132	25	81	78,0	61,5	42,0	0622-35.000	5
Globo P-S tagasilöögiklapiga										
25	28	1"	119	23	81	74,5	58,0	8,0	0632-28.000	5
32	35	1 1/4"	132	25	81	78,0	61,5	10,0	0632-35.000	5

SW: DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm

SW1: DN 25 = 36 mm, DN 32 (1 1/4 x 1 1/4) = 41 mm, DN 32 (1 1/4 x 1) = 36 mm

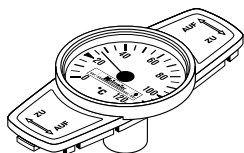
Lisaseadmed



Soojusisolatsiooniümbris

Materjal EPP, tulekindlusklass B2.

Globo	Toote nr	Kogus
1" x 1"	0600-04.553	1
1 1/4" x 1 1/4"	0600-05.553	1
1 1/4" x 1"	0620-45.553	1



Termomeeter

punase korgi asemele paigaldamiseks.
Temperatuurivahemik 0 °C kuni 120 °C.

	Toote nr	Kogus
Punane	0600-00.380	1
Sinine	0600-01.380	1



Vahetus käepide

	DN	Toote nr	Kogus
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	1

Globo S

Punapronksist Solari kuulkraan kõrgete töötemperatuuride tarbeks

Globo S-i kasutatakse mitmekülgse sulgurelemendina, näiteks päikeseenergia-, tööstuslikes ja piirkondlikes küttesüsteemides. Globo S sobib ka muudele rakendustele, mis vajavad kõrgemaid töötemperatuure, nt tahke kütusega boileritele. Tänu vooluventiili kompaktsel tööraadiusel on Globo S ideaalne kraan külgnevaks paigaldamiseks jaoturitele.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Päikese, tööstuslikud ja otsekütte süsteemid.

Funktsioonid:

Sulgemine:

Eemaldatav käepide on valmistatud löögikindlast plastikust ja on väikese pöörderaadiusega. Kuna käepideme asendi piiraja on peidetud ei ole kasutamisel vigastuse ohtu.

Suurused:

Sisekeermega variandid on suurusega DN 15 kuni DN 32 ja pumbaühendusega DN 25.

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

Lubatud töötemperatuur TB
-10 °C - 150 °C, ajuti kuni 170 °C.

Vedelik:

Vesi või neutraalsed vedelikud, vee ja glükooli segud (0-50%).

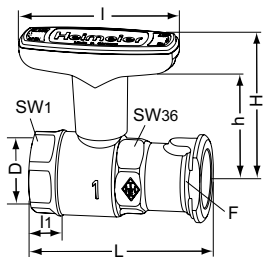
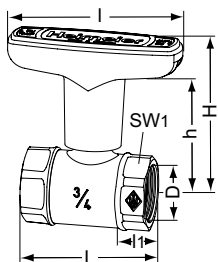
Materjalid:

Korpus ja kuul on valmistatud korrosioonikindlast punapronksist. Kuul paikneb siledas täisavas. Hooldusvaba spindlitihend kahe EPDM-ist valmistatud rõngastihendiga. Puhtast PTFE-st valmistatud kuulitihend.

Ajamid:

DN 15 - 32 sobivad kokku ajamiga M106.
Toote nr:
230 V: 0600-00.700
24 V: 0600-01.700

Tooted



Sisekeermega

DN	D	L	I	I1	H	h	Kvs	Toote nr	Kogus
15	Rp 1/2	56,0	81	10,0	69,0	54,0	6,0	0645-02.000	1
20	Rp 3/4	58,5	81	11,0	72,0	55,5	14,0	0645-03.000	1
25	Rp 1	67,5	81	13,0	74,5	58,0	25,0	0645-04.000	1
32	Rp 1 1/4	76,5	81	13,5	78,0	61,5	42,0	0645-05.000	1

Pumba ühendusega

DN	Toruühendus/ äärk	F	L	I	I1	H	h	Kvs	Toote nr	Kogus
25	Rp1	1"	87,5	81	13,0	74,5	58,0	25,0	0646-04.000	1

SW1: DN 25 = 36 mm, DN 32 (1 1/4 x 1 1/4) = 41 mm, DN 32 (1 1/4 x 1) = 36 mm

Globo D

Joogivee punapronksist kuulkraan

Globo D-d kasutatakse joogiveerakendustes mitmeotstarbelise sulgurina. Tänu vooluventiili kompaktsel tööraadiusele on Globo D ideaalne kraan külgnevaks paigaldamiseks jaoturitele.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Joogivee rakendustes

Funktsioonid:

Sulgemine:

Eemaldatav käepide on valmistatud löögikindlast plastikust väikese pööderaadiusega. Tänu peidedetud pööramis piirikule puudub vigastuse oht.

Termomeeter meediumi temperatuuri kontrollimiseks, hõlpsalt järelepaigaldatav vooluventiili rohelise sulgurkorgi asendamise teel, vt lisatarvikuid. Tühjendus (0675 ja 0676)

Suurused:

Versioonid ilma äravooluta, sisekeermega DN 15 kuni DN 50 või Viega-pressliitmik SC-Conturiga DN 15 kuni DN 32.

Versioonid äravooluga, sise-/väliskeermega või Viega-pressliitmikuga / väliskeermega DN 15 kuni DN 32.

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

Lubatud töötemperatuur TB -10 – 120 °C, pressliitmikuga kuulventiil TB 110 °C, äravooluga TB 95 °C.

Materjalid:

Korpus ja kuul on valmistatud korrosioonikindlast punapronksist. Kuul paikneb siledas täisavas. Hooldusvaba spindlitihend kahe EPDM-ist valmistatud rõngastihendiga. Puhtast PTFE-st valmistatud kuulitihend.

Isolatsioon:

Soojusisolatsiooni koorikud sisekeermetega ja pressliitmikega varjantidele, sisaldab kahte omavahel lukustuvat poolt, vaata lisaseadmed alt.

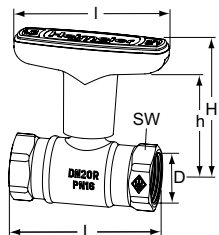
Ajamid:

DN 15 - 32 sobivad kokku ajamiga M106. Toote nr. 230 V: 0600-00.700 24 V: 0600-01.700

Heakskiidud:

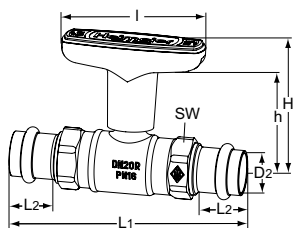
Globo D vastab järgmistele nõuetele: DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 ja KTW. Klassifitseeritud vastavalt standardile DIN 4109 kraanirühma I (testitud vastavalt standardile EN ISO 3822, osa 1 ja osa 3).

Tooted



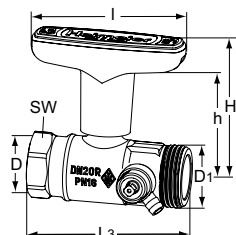
Sisekeermega

DN	D	L	I	H	h	Kvs	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	65	81	69,9	54,0	6,0	0670-02.000	20
20	Rp3/4	75	81	72,0	55,5	14,0	0670-03.000	20
25	Rp1	90	81	74,5	58,0	25,0	0670-04.000	20
32	Rp1 1/4	95	81	78,0	61,5	42,0	0670-05.000	10
40	Rp1 1/2	100	120	111,5	92,0	65,0	0670-06.000	1
50	Rp2	118	120	116,5	97,0	100,0	0670-08.000	1



Viega SC-Contur pressliitmikuga

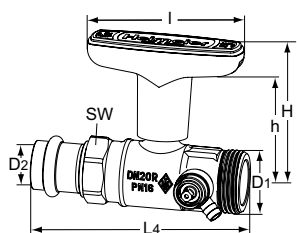
DN	D2	L1	L2	I	H	h	Kvs	Toote nr	Kogus
15	15	120	22	81	69,0	54,0	6,0	0672-15.000	10
20	22	132	23	81	72,0	55,5	14,0	0672-22.000	10
25	28	151	23	81	74,5	58,0	25,0	0672-28.000	5
32	35	157	25	81	78,0	61,5	42,0	0672-35.000	5



Sise-/väliskeermega

Äravooluma

DN	D	D1	L3	I	H	h	Kvs	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	G3/4	75	81	69,0	54,0	6,0	0675-02.000	1
20	Rp3/4	G1	82	81	72,0	55,5	14,0	0675-03.000	1
25	Rp1	G1 1/4	95	81	74,5	58,0	25,0	0675-04.000	1
32	Rp1 1/4	G1 1/2	106	81	78,0	61,5	42,0	0675-05.000	1



Viega-pressliitmiku ja SC-Contur-tihendiga/Väliskeermega

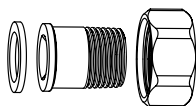
Äravooluma

DN	D1	D2	L4	I	H	h	Kvs	Toote nr	Kogus
15	G3/4	15	102	81	69,0	54,0	6,0	0676-15.000	1
20	G1	22	110	81	72,0	55,5	14,0	0676-22.000	1
25	G1 1/4	28	126	81	74,5	58,0	25,0	0676-28.000	1
32	G1 1/2	35	137	81	78,0	61,5	42,0	0676-35.000	1

SW: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

Paigaldamise pikkus L vastavalt standardile DIN 3202, osa 4, rida M5.

Lisaseadmed

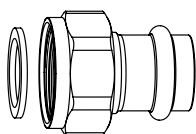


Keermesnipliga keermesühendused

Lametihend väliskeermega Globo-kuulventiili jaoks.

Valmistatud punapronksist.

L [mm]	DN Globo		Toote nr	Kogus
26,5	15	R1/2	0675-02.350	1
35,5	20	R3/4	0675-03.350	1
37,5	25	R1	0675-04.350	1



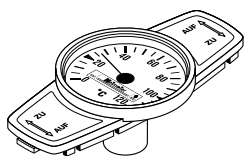
Pressnipliga keermesühendused

SC-Contur-lametihendiga.

Viega-pressliitmik väliskeermega Globo-kuulventiili jaoks.

Valmistatud punapronksist.

L [mm]	DN Globo	Ø	Toote nr	Kogus
34	15	15	0675-15.356	1
39	20	22	0675-22.356	1
44	32	35	0675-35.356	1



Termomeeter

vahetamiseks rohelise sulgurkorgi asendamise teel.

Temperatuurivahemik 0 °C kuni 120 °C.

DN Globo	Toote nr	Kogus
Punane		
10-32	0600-00.380	1
40-50	0600-06.380	1
Sinine		
10-32	0600-01.380	1
40-50	0600-07.380	1



Vahetus käepide

	DN	Toote nr	Kogus
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	1
Globo H, D	40-50	0600-06.520	1



Soojusisolatsiooniümbris

Materjal EPP, tulekindlusklass B2.

DN Globo	Toote nr	Kogus
Ilma äravooluta		
15	0670-02.553	1
20	0670-03.553	1
25	0670-04.553	1
32	0670-05.553	1
40	0670-06.553	1
50	0670-08.553	1

TA 500 Globo

Joogivee punapronksist kuulkraan roostevabast terasest kuuliga

TA 500 Globo roostevabast terasest kuuliga kasutatakse joogiveerakendustes mitmeotstarbelise sulgurina. Korpus on valmistatud korrosiooni kindlast gunmetal-ist. Kuulkraanil on tugev käepide lihtsaks käsitlemiseks.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Joogivee rakendustes

Funktsioonid:

Sulgemine

Metallist valmistatud käepide on eemaldatav. Tänu peidedetud pööramis piirkule puudub vigastuse oht.

Suurused:

DN 15 - 50

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

Lubatud töötemperatuur TB:
-10 °C – 120 °C.

Materjalid:

Korpus on valmistatud korrosioonikindlast punapronksist.

Kuul on roostevabast terasest sujuva ning sirge avaga.

Hooldusvaba spindlitihend kahe EPDM-ist valmistatud rõngastihendiga.

Puhtast PTFE-st valmistatud kuulitihend.

Käepide on metallist.

Isolatsioon:

Soojus isolatsiooni sisaldab kahte omavahel lukustuvat poolt, vaata lisaseadmed alt.

Ajamid:

DN 15 - 32 sobivad kokku ajamiga M106.

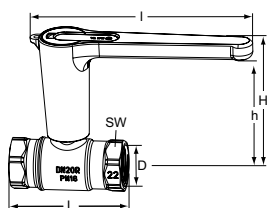
Toote nr. 0600-00.700.

Heakskiidud:

DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 ja KTW.

Klassifitseeritud vastavalt standardile DIN 4109 kraanirühma I (testitud vastavalt standardile EN ISO 3822, osa 1 ja osa 3).

Tooted



Sisekeermega

DN	D	L	I	H	h	Kvs	Toote nr	Kogus
15	Rp1/2	65	149	89	76,0	6,0	327010-10408	1
20	Rp3/4	75	149	91,1	78,1	14,0	327010-10508	1
25	Rp1	90	149	93,6	80,6	25,0	327010-10608	1
32	Rp1 1/4	95	149	97,1	84,1	42,0	327010-10708	1
40	Rp1 1/2	100	203	124,5	111,5	65,0	327010-10808	1
50	Rp2	118	203	129,5	116,5	100,0	327010-10908	1

SW: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

Paigaldamise pikkus L vastavalt standardile DIN 3202, osa 4, rida M5.

Lisaseadmed



Soojusisolatsiooniümbris

Materjal EPP, tulekindlusklass B2.

DN	Toote nr	Kogus
15	0670-02.553	1
20	0670-03.553	1
25	0670-04.553	1
32	0670-05.553	1
40	0670-06.553	1
50	0670-08.553	1

M106 ajam Globo ventiiile

Globo kuulventiilile DN 10 kuni DN 32

Lihtne paigadus Globo käepideme asemele. Kasutatakse On/Off-juhtimiseks kütte- või tarbeveeüstemides. Ajamit saab kasutada ka koos ventiili termoisolatsiooni koorikuga.



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

On/Off-juhtimine Globo kuulventiilid DN 10 - 32

Toitepinge:

230 V AC +6% / -10%
24 V AC +10% / -10%

Sagedus:

50/60 Hz ±5%.

Võimsustarve:

3,5 VA

Sisendsignaali:

3-punkti

Kaitseklass:

IP43

Kaitseklass:

(vastavalt EN 61140)

II (230 V)

III (24 V)

Temperatuur:

Meediumi temperatuur: max. 80°C
Ümbritseva keskkonna temperatuur 0°C kuni 50°C

Käiguage:

50 Hz/90°: 130s

Lõppasendis väljalülitumine:

Fikseeritud 90° juures

Pööramise nurk:

90°

Töörežiim:

S4-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

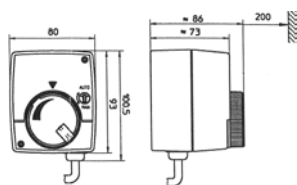
Pöördemoment:

8 Nm

Ühenduskaabel:

1,5 m, kolm soont (0,5 mm²) otsahülsiga

Tooted



M106 ajam Globo kuulventiilidele

DN 10 kuni DN 32

Toitepinge	Toote nr	Kogus
230 V	0600-00.700	1
24 V	0600-01.700	1

Tarnitakse ilma kuulventiilita.



IMI Hydronic Engineering

For local contact details:
www.imi-hydronic.com

