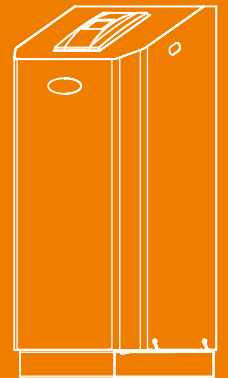
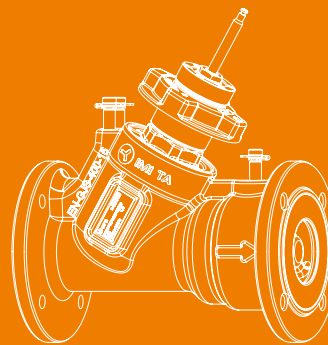
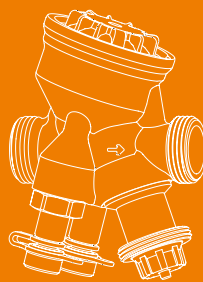
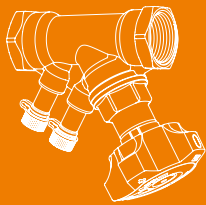
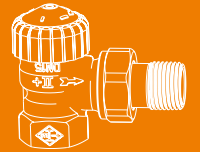
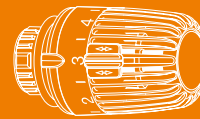
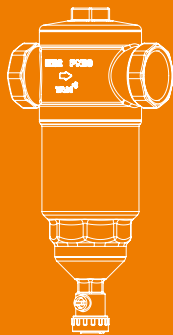
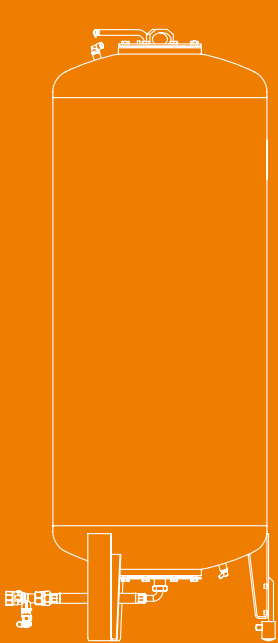
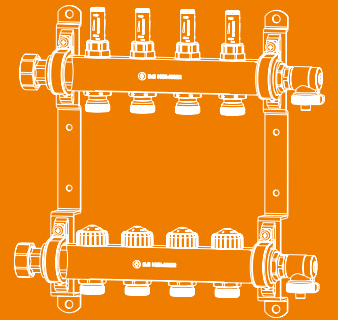
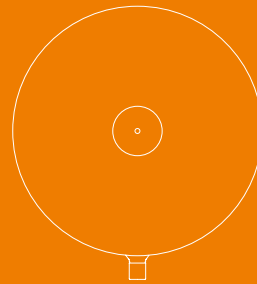


# Katalogs 2024



 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER



# Saturs

## SPIEDIENA UZTURĒŠANA, NETĪRUMU ATDALĪŠANA UN DEGAZĀCIJA

### Spiediena uzturēšana un Kontrolē \_ 7

Izplešanās trauks ar fiksētu gaisa rezervuāru _____	7
Statico _____	7
Aizsardzībai pret nepieļaujamām temperatūrām izplešanās tvertnēs _	10
Starptvertnes _____	10
Spiediena uzturēšanas sistēma ar kompresoriem _____	12
Simply Compresso _____	12
Compresso Connect F _____	14
Compresso Connect _____	17
Spiediena uzturēšanas sistēma ar ārējo saspiestā gaisa padevi _____	21
Compresso CX Connect _____	21

Spiediena uzturēšanas sistēma ar sūkņiem un integrētu atgāzēšanu vakuumā ar ciklona tehnoloģiju _____	25
Transfero TV Connect _____	25
Transfero TVI Connect _____	34
Spiediena uzturēšanas sistēmas ar sūkņiem _____	41
Transfero TI Connect _____	41
Spiediena kontroles un uzpildes sistēma _____	47
Pleno Connect _____	47
Pleno Refill _____	52
Spiediena stabilizācija dzeramajam ūdenim _____	58
Aquapresso _____	58

### Atgaisotāji, Netīrumu atdalīšana un Degazācija \_\_\_\_\_ 62

Automātiskie atgaisotāji un gaisa atdalītāji _____	62
Zeparo Cyclone _____	62
Zeparo ZT turnable _____	64
Zeparo ZU _____	67
Zeparo G-Force _____	73
Zeparo ZIO _____	76
Cikloniska vakuuma atgaisošana _	79
Simply Vento _____	79
Vento Connect _____	81

### Piederumi & Apkalpošana \_\_\_\_\_ 85

Spiediena reduktori _____	85
Pressoreduct _____	85
Pressoreduct HP _____	87

## BALANSĒŠANA, KONTROLE UN PIEVADI

### Balansēšanas vārsti \_\_\_\_\_ 91

Balansēšanas vārsti _____	91
STAD – PN 25 _____	91
STAD-D _____	96
STAD-C _____	98
TBV _____	100
STAF, STAF-SG _____	101
STAF-R _____	104
Piederumi – Balansēšanas vārsti _____	105
Priekšiestatīšanas vārsti _____	110
STK _____	110
Plūsmas mērdiafragmas _____	111
MDFO _____	111

### Kontrolvārsti \_\_\_\_\_ 113

Kombinētie kontroles & balansēšanas vārsti maziem patērētājiem _____	113
TBV-C _____	113
TA-COMPACT-T _____	118
TA-COMPACT-P _____	120
TBV-CM _____	124
Kombinētie kontroles & balansēšanas vārsti _____	126
TA-Modulator _____	126
KTM 512 _____	133
Standarta kontroles vārsti _____	140
CV216/316 RGA _____	140
CV206/216 GG, CV306/316 GG _____	144
CV216/316, 225/325, 240/340 S/E _____	152
BR12WT _____	163
TA-6-way valve _____	166

### Gudra vadība \_\_\_\_\_ 172

Viedie vārsti _____	172
TA-Smart _____	172
TA-Smart Fail-safe _____	178
TA-Smart-Dp _____	184

### Aktuatori \_\_\_\_\_ 191

Aktuatori _____	191
EMO T _____	191
EMO TM _____	194
TA-Slider 160 _____	196
TA-Slider 160 KNX _____	200
TA-Slider 160 BACnet/Modbus _____	202
TA-Slider 160 Fail-safe _____	205
TA-Slider 500 _____	207
TA-Slider 500 BACnet/Modbus _____	210
TA-Slider 500 Fail-safe _____	213
TA-Slider 750 _____	215
TA-Slider 750 Fail-safe Plus _____	219
TA-Slider 1600 _____	222
TA-Slider 1600 Fail-safe Plus _____	226
TA-TRI _____	229

### Automātiskie spiediena starpības regulētāji \_\_\_\_\_ 231

Automātiskie spiediena starpības regulētāji _____	231
STAP – DN15-50 _____	231
STAP – DN65-100 _____	233
Piederumi – STAP _____	235
TA-PILOT-R _____	237
DA 516 _____	242
DAF 516 _____	247
Kombinēts $\Delta p$ regulētājs, balansēšanas un regulēšanas vārsti _____	253
TA-COMPACT-DP _____	253
Diferenciālā spiediena pārplūdes vārsti _____	259
BPV _____	259
PM 512 _____	260

### Mērīšanas rīki \_\_\_\_\_ 263

Instrumenti _____	263
TA-SCOPE _____	263

## TERMOSTATISKĀ KONTROLE

### Termostatu galvas & Radiatoru

<b>vārsti</b>	<b>275</b>
Termostatu galvas	275
Termostata galva Halo	275
Termostata galva Halo-B	277
Termostata galva K	279
Termostata galva DX	282
Termostata galvas komplekts WK	283
Termostata galva D	284
Termostata galva D-U	285
Termostata galva S	286
Termostata galva F	288
Termostata galva VK	289
Termostatu galvas ar tiešu savienojumu ar citu ražotāju vārstu korpusiem	290
Termostata galva K ar kontakta vai iegremdēšanas sensoru	292
Termostatiskie radiatora vārsti	296
Eclipse	296
Eclipse 300	300
V-exact II	305
Calypso exact	310
Calypso F-exact	313
Standard	317
Ar īpaši zemu pretestību	319
Apgrieztam plūsmas virzienam	322
Termostata trīszaru vārsta korpuss	325
Piederumi un rezerves detaļas	327

Termostatiskie vārsti ar radiatora savienojuma sistēmām	341
Multilux V Eclipse	341
Multilux 4-F-Set	345
E-Z Valve	348
E-Z System	352
Manuālie radiatora vārsti	356
Mikrotherm F	356
Atpakaļgaitas pieslēgumi	360
Regulux	360
Regutec	364
Regutec F	368
Raditec	372
Vārsti radiatoram ar iebūvēto vārstu	373
Vekotrim	373
Termostatiskie 3-ceļu kontroles vārsti	376
Trīszaru maisītājs	376
Trīszaru pārslēgšanas ventilis	378
Pārplūdes vārsti termostatisko radiatoru vārstu sistēmai	380
Hydrolux	380

<b>Aktuatori</b>	<b>382</b>
Termostati	382
Telpas termostats	382
Aktuatori	383
EMOtec	383
EMOtec, First-Open	385

### Grīdas apkures kontrole

<b>Grīdas apkures kolektori</b>	<b>387</b>
Dynacon Eclipse	387
Dynacon 150	396
Dynalux	405
Grīdas apkures regulatori	414
Multibox Eclipse	414
Floor Heating Controller	418
Multibox K, RTL un K-RTL	418
Multibox F	420
Multibox C/E un C/RTL	421
Grīdas apkures regulatori	425
Multibox Mini	425
RTL	428
Radiocontrol F	434

### Design-Edition

<b>Design-Edition</b>	<b>436</b>
Design-Edition	436
Multilux 4-Eclipse komplekts ar Halo	436
Multilux 4 – Komplekts ar Halo	439

### Dzeralmais ūdens

<b>Dzeralmais ūdens</b>	<b>442</b>
Jaukšanas vārsti	442
TA-Mix	442
TA-MATIC	443
TA-MATIC 3410	445
Cirkulācijas vārsti	447
TA-Therm ZERO	447

## EKSPERTU SISTĒMAS SASTĀVDAĻAS

<b>Noslēgvārsti</b>	<b>451</b>
Lodveida vārsti	451
Globo H	451
Globo P	455
Globo D	457
M106 izpildmehānisms Globo	460

<b>Papildu ierīces</b>	<b>461</b>
Drenāžas ierīces	461
SAV	461

# Spiediena uzturēšana, Netīrumu atdalīšana un Degazācija



## SPIEDIENA UZTURĒŠANA, NETĪRUMU ATDALĪŠANA UN DEGAZĀCIJA

### Spiediena uzturēšana un Kontrolē \_ 7

Izplešanās trauks ar fiksētu gaisa rezervuāru _____	7
Statico _____	7
Aizsardzībai pret nepieļaujamām temperatūrām izplešanās tvertnēs _	10
Starptvertnes _____	10
Spiediena uzturēšanas sistēma ar kompresoriem _____	12
Simply Compresso _____	12
Compresso Connect F _____	14
Compresso Connect _____	17
Spiediena uzturēšanas sistēma ar ārējo saspiestā gaisa padevi _____	21
Compresso CX Connect _____	21

Spiediena uzturēšanas sistēma ar sūkņiem un integrētu atgāzēšanu vakuumā ar ciklona tehnoloģiju _____	25
Transfero TV Connect _____	25
Transfero TVI Connect _____	34
Spiediena uzturēšanas sistēmas ar sūkņiem _____	41
Transfero TI Connect _____	41
Spiediena kontroles un uzpildes sistēma _____	47
Pleno Connect _____	47
Pleno Refill _____	52
Spiediena stabilizācija dzeramajam ūdenim _____	58
Aquapresso _____	58

### Atgaisotāji, Netīrumu atdalīšana un Degazācija \_\_\_\_\_ 62

Automātiskie atgaisotāji un gaisa atdalītāji _____	62
Zeparo Cyclone _____	62
Zeparo ZT turnable _____	64
Zeparo ZU _____	67
Zeparo G-Force _____	73
Zeparo ZIO _____	76
Cikloniska vakuuma atgaisošana _	79
Simply Vento _____	79
Vento Connect _____	81

### Piederumi & Apkalpošana \_\_\_\_\_ 85

Spiediena reduktori _____	85
Pressoreduct _____	85
Pressoreduct HP _____	87

# Statico

## 8 L - 5000 L

Statico ir produkta nosaukums spiediena izplešanās traukiem ar fiksētu gāzes rezervuāru apkures, solārajām un dzesēšanas sistēmām. Tā izcili vienkāršais dizains, izturīgā konstrukcija un darbība bez elektroenerģijas padeves ļauj tam būt vienai no visvairāk izmantotajām ierīcēm zemākās noslodzes klasē.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures, solārajās un dzesēšanas sistēmās.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā maisa temperatūra, TB: 70 °C

Min. pieļaujamā maisa temperatūra, TBmin: 5 °C

PED direktīvas attiecībā uz spiediena iekārtām mērķiem:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C

Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

### Materiāls:

Tērauds. Berilija krāsā.

Noslēgvārsts DLV: Misiņš

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

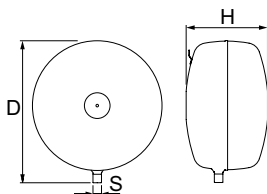
Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

### Garantija:

Statico SD, SU: 5 gadu garantija traukam.

Statico SG: 5 gadu garantija gaisa necaurlaidīgajam butīla rezervuāram.

## Artikuli



### Statico SD

Diska forma

Tips	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Artikula Nr.	vienība
<b>3 bar (PS)</b>								
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
<b>10 bar (PS)</b>								
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

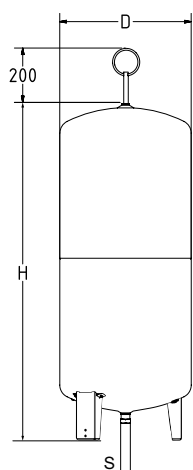
VN = Nominālais apjoms

\*\* Tolerance 0 /+35

Piederumi:

Noslēgvārsts DLV - skatīt datu lapu Piederumi.

Starptrauks.


**Statico SU**

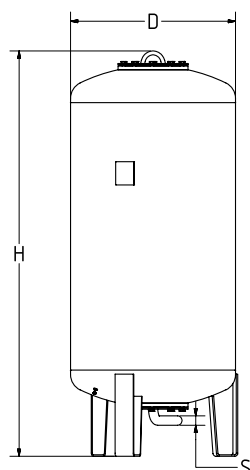
Tievns, cilindra formas modelis

Tips	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m	S	Artikula Nr.	vienība
<b>3 bar (PS)</b>									
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
<b>6 bar (PS)</b>									
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
<b>10 bar (PS)</b>									
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

Piederumi:

Noslēgvārsts DLV - skatīt datu lapu Piederumi.

Starptrauks.


**Statico SG**

Tievns, cilindra formas modelis

Tips*	VN [l]	p0 [bar]	D	H**	H***	m	S	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>									
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
<b>10 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

\*) Pielietojums &gt; 10 bar un speciāliem traukiem pēc pieprasījuma.

\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta. Tolerance 0 /-100.

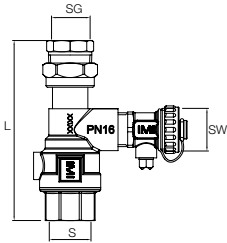
Piederumi: Starptrauks



## Piederumi spiediena uzturēšanai

Izplešanās trauku apkope un izjaukšana.

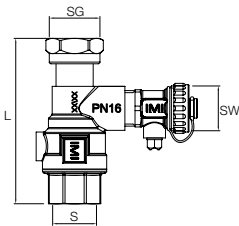
Var noslēgt tikai ar sešstūra atslēgu, kas ir iekļauta komplektā, lodveida ventīlis ar DN 15 elastīgu cauruli ātrai drenāžai.



### Noslēgvārsts DLV

Iekšējā vītne abās pusēs, skrūves savienojums trauka savienojuma pusē.

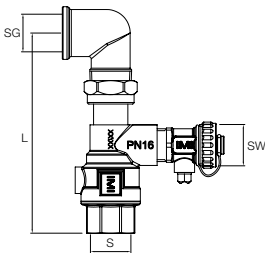
Tips	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikula Nr.	vienība
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	1



### Noslēgvārsts DLV

Iekšējā vītne abās pusēs, cieši blīvējošs uzgrieznis tiešai savienošanai ar visiem atbilstošajiem izplešanās traukiem.

Tips	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikula Nr.	vienība
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	1



### Savienojuma komplekts DLV A

Iekšējā vītne abās pusēs, 90° locījums ar vītnes blīvējumu tiešai savienošanai ar Statico SU izplešanās traukiem.

Tips	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikula Nr.	vienība
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	1

# Starptvertnes

## No 8 L līdz 5000 L

Paredzēts lejupplūsmas izplešanās tvertnes butila rezervuāra aizsardzībai pret ekstremālām temperatūrām.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Siltumapgādes, solārajās un ūdens aukstumapgādes sistēmās.

### Funkcijas:

Aizsardzība pret nepieļaujamu temperatūru izplešanās tvertnēs.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Max. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

*Starptvertne DD/DU:*

Max. pieļaujamā trauka temperatūra, TS: 110 °C

Min. pieļaujamā trauka temperatūra, TSmin: -10 °C

*Starptvertne DG:*

Max. pieļaujamā trauka temperatūra, TS: 180 °C

Min. pieļaujamā trauka temperatūra, TSmin: -10 °C

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

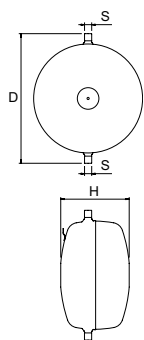
### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

### Materiāls:

Tērauds. Berilija krāsā.

## Artikuli



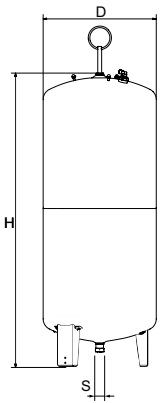
### Starptvertne DD

Sienas balstenis vienkāršai uzstādīšanai.

Tips	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Artikuli Nr.	vienība
<b>10 bar (PS)</b>							
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 = nominālais tilpums

\*\*\*) Tolerance 0 /+35



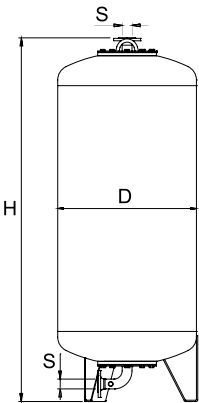
### Starptvertne DU

Kājas uzstādīšanai vertikāli.

Tips*	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Artikuli Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>							
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
<b>10 bar (PS)</b>							
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 = nominālais tilpums

\*) Tvertnes > 500 litri, 10 bāri pēc pieprasījuma.



### Starptvertne DG

Kājas uzstādīšanai vertikāli.

Divas atveres ar uzdevām iekšpusē apskatei.

Tips	VN [l]	D	H**	m [kg]	S EN 1092-1	Artikuli Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>							
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
<b>10 bar (PS)</b>							
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
<b>16 bar (PS)</b>							
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 = nominālais tilpums

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

# Simply Compresso

## Apkures sistēmām līdz 400 kW un dzesēšanas sistēmām līdz 600 kW

Simply Compresso ir precīza spiediena nodrošināšanas sistēma ar kompresoru un iebūvētām izplešanās tvertnēm siltumapgādes, solārajām un aukstumapgādes sistēmām. Tā ir īpaši piemērota situācijām, kad ir nepieciešams īpašs kompakts, lietošanai gatava uzstādīšana un pilnīga spiediena kontrole. Simply Compresso ir Compresso Connect sērijas jaunākais papildinājums, kas ir paredzēts 4 bāru drošības vārstu sistēmām ar siltuma jaudu līdz 400 kW. Jaunais **BrainCube Connect** vadības panelis nodrošina jaunu saziņas iespēju līmeni, ļaujot sazināties gan ar BMS (Ēku pārvaldes sistēma), citiem BrainCubes, kā arī attālināti vadīt spiediena uzturēšanas sistēmu, skatot to tiešsaistē.



## Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox

### Pielietojums:

Siltumapgādes, solārajās un ūdens aukstumapgādes sistēmās. Sistēmām atbilstoši EN 12828, SWKI HE301-01, solārajām sistēmām atbilstoši EN 12976, ENV 12977 ar vietēju aizsardzību pret temperatūras paaugstināšanos gadījumos, kad pārtraukta elektrības padeve.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bāri  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 6 bāri  
Min. darba spiediens, dpu min.: 0,5 bāri  
Maks. darba spiediens, dpu maks.: 3,5 bāri

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 70 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: 5 °C

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40 °C  
Min. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, Tamin: 5 °C

### Precizitāte:

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir ±0,1 bāri.

### Barošanas spriegums:

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

### Elektrības patēriņš:

sk. pēc artikuliem.

### Aizsardzības klase:

IP 22 atbilstoši EN 60529

### Trokšņa līmenis:

59 dB(A) /1 bar

### Mehāniskie savienojumi:

Sistēmas savienojums S: G1/2"  
Ūdens uzpildes savienojums Swm: G3/4"

### Materiāls:

Galvenie materiāli ir tērauds, misiņš un bronza.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

### Izplešanās tvertnes:

Galvenā tvertne ir iekļauta TecBox. Plašāka informācija atrodama sadaļā Tehniskais apraksts – Izplešanās tvertnes.

## Tehniskais raksturojums – Izplešanās tvertnes

### Pielietojums:

Primārā tvertne ir daļa no vadības bloka TecBox. Izvēles papildinājuma tvertne tikai ar vadības bloku TecBox. Skatīt Pielietojums sadaļā Tehniskais raksturojums – TecBox vadības bloks.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 9 bar

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā maisa temperatūra, TB: 70 °C  
Min. pieļaujamā maisa temperatūra, TBmin: 5 °C

PED direktīvas attiecībā uz spiediena iekārtām mērķiem:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

### Materiāls:

Tērauds. Berilija krāsa.  
Gaisu necaurlaidīgs butila maiss atbilstoši EN 13831.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

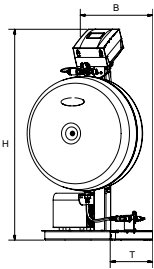
### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

### Garantija:

Compresso CD, CD...E: 5 gadu garantija tvertnei.

## Regulēšanas iekārta TecBox, Simply Compresso C 2.1-80

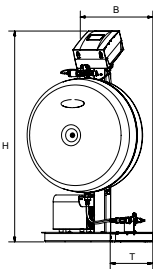


### Simply Compresso C 2.1-80 S

Spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0,1$  bar, ECO-nakts funkcija.

1 kompresors, 1 noplūdes vārsts, 1 galvenā tvertne.

Tips	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikula Nr.	vienība
C 2.1-80 S	6	3,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41001	1



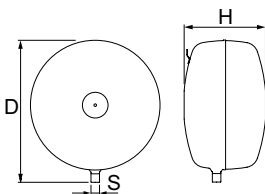
### Simply Compresso C 2.1-80 SWM

1 ūdens skaitītājs un 1 solenoīda vārsts ūdens papildināšanai.

Tips	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikula Nr.	vienība
C 2.1-80-SWM	6	3,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41002	1

VN = Nominālais apjoms

## Kompensācijas tvertnes



### Compresso CD...E

Sekundārais trauks. Tostarp lokana caurule ūdens pusei ar Simply Compresso TecBox, montāžas komplekts gaisa puses savienojumam ar Simply Compresso TecBox.

Tips	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>							
CD 80.6 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003	1

VN = Nominālais apjoms

\*\*\*) Tolerance 0 /+35

# Compresso Connect F

## Apkures sistēmām līdz 4 MW un dzesēšanas sistēmām līdz 6 MW

Compresso ir spiediena uzturēšanas sistēma ar kompresoriem apkures, solārajām un ūdens dzesēšanas sistēmām. Tā ir īpaši piemērota gadījumos, kad svarīgi ir kompakts izmērs un precizitāte. Sistēmas jaudas diapazons aptver gan Statico, gan Transfero. Jaunais **BrainCube Connect** vadības panelis nodrošina jaunu saziņas iespēju līmeni, ļaujot sazināties gan ar BMS (Ēku pārvaldes sistēma), citiem BrainCubes, kā arī attālināti vadīt spiediena uzturēšanas sistēmu, skatot to tiešsaistē.



## Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox

### Pielietojums:

Siltumapgādes, solārajās un ūdens aukstumapgādes sistēmās. Sistēmām atbilstoši EN 12828, SWKI HE301-01, solārajām sistēmām atbilstoši EN 12976, ENV 12977 ar vietēju aizsardzību pret temperatūras paaugstināšanos gadījumos, kad pārtraukta elektrības padeve.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40 °C  
Min. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, Tamin: 5 °C

### Precizitāte:

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,1$  bāri.

### Barošanas spriegums:

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

### Elektrības patēriņš:

sk. pēc artikuliem.

### Aizsardzības klase:

IP 22 atbilstoši EN 60529

### Trokšņa līmenis:

59 dB(A) /1 bar

### Materiāls:

Galvenie materiāli ir tērauds, misiņš un bronza.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Tehniskais raksturojums – Izplešanās tvertnes

### Pielietojums:

Tikai kopā ar TecBox vadības bloku. Skatīt Pielietojums sadaļā Tehniskais raksturojums – TecBox vadības bloks.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā maisa temperatūra, TB: 70 °C  
Min. pieļaujamā maisa temperatūra, TBmin: 5 °C

PED direktīvas attiecībā uz spiediena iekārtām mērķiem:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

### Materiāls:

Tērauds. Berilija krāsa.  
Gaisu necaurlaidīgs butila maiss atbilstoši EN 13831.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

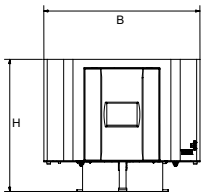
### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

### Garantija:

Compresso CG, CG...E: 5 gadu garantija gaisu necaurlaidīgajam butila maisam.  
Compresso CU, CU...E: 5 gadu garantija tvertnei.

## Regulēšanas iekārta TecBox, Compresso C 10.F Connect



### Compresso C 10.1 F Connect

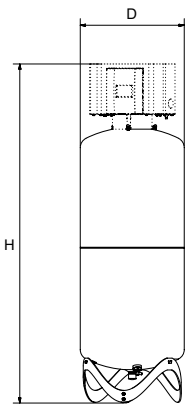
Spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0.1$  bar.

1 kompresors. Vārstu kolektors ar 1 noplūdes vārstu un drošības vārstu.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikula Nr.	vienība
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 = Iekārtas dziļums

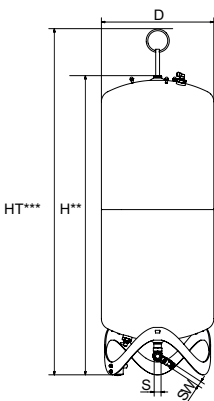
## Izplešanās tvertnes



### Compresso CU

Primārais trauks. Mērījumu pēda satura mērīšanai. Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai.

Tips	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>								
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



### Compresso CU...E

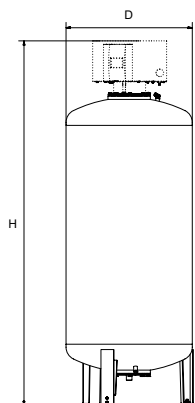
Sekundārais trauks. Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai, montāžas komplekts trauku pievienošanai gaisa pusē.

Tips	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķiepta ieskaitot pacelšanas cilpu

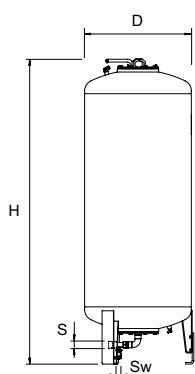
**Compresso CG**

Primārais trauks. Mērīšanas pēda satura mērīšanai. Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai. Nekorodējošs pārklājums iekšpusē, lai samazinātu trauka nolietojumu.

Tips	VN [l]	D	H**	m	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>								
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 = Nominālais apjoms

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.



300-700 l

**Compresso CG...E**

Sekundārais trauks. Ietver noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai, montāžas komplektu trauku pievienošanai gaisa pusē. Nekorodējošs pārklājums iekšpusē, lai samazinātu trauka nolietojumu.

Tips	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

\*) Speciāliem traukiem pēc pieprasījuma.

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta. Tolerance 0 /-100.



# Compresso Connect

## Apkures sistēmām ar jaudu līdz 12 MW un dzesēšanas sistēmām ar jaudu līdz 18 MW

Compresso ir akurāta spiediena uzturēšanas sistēma ar kompresoriem apkures, solārajām un dzesēšanas sistēmām. Tā ir īpaši piemērota gadījumos, kad ir svarīgi tās nelielie izmēri un precizitāte. Sistēmas kapacitātes diapazons sniedzas no Statico līdz Transfero.

Jaunais **BrainCube Connect** vadības panelis nodrošina jaunu saziņas iespēju līmeni, ļaujot sazināties gan ar BMS (Ēku pārvaldes sistēma), citiem BrainCubes, kā arī attālināti vadīt spiediena uzturēšanas sistēmu, skatot to tiešsaistē.



## Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox

### Pielietojums:

Siltumapgādes, solārajās un ūdens aukstumapgādes sistēmās. Sistēmām atbilstoši EN 12828, SWKI HE301-01, solārajām sistēmām atbilstoši EN 12976, ENV 12977 ar vietēju aizsardzību pret temperatūras paaugstināšanos gadījumos, kad pārtraukta elektrības padeve.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40°C  
Min. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, T Amin: 5°C

### Precizitāte:

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,1$  bāri.

### Barošanas spriegums:

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

### Elektrības patēriņš:

sk. pēc artikuliem.

### Aizsardzības klase:

IP 22 atbilstoši EN 60529

### Beztrokšņa kompresori:

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

### Materiāls:

Galvenie materiāli ir tērauds, misiņš un bronza.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Tehniskais raksturojums – Izplešanās tvertnes

### Pielietojums:

Tikai kopā ar TecBox vadības bloku. Skatīt Pielietojums sadaļā Tehniskais raksturojums – TecBox vadības bloks.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasāļšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā maisa temperatūra, TB: 70 °C  
Min. pieļaujamā maisa temperatūra, TBmin: 5 °C

PED direktīvas attiecībā uz spiediena iekārtām mērķiem:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

### Materiāls:

Tērauds. Berlija krāsa.  
Gaisu necaurlaidīgs butila maiss atbilstoši EN 13831.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

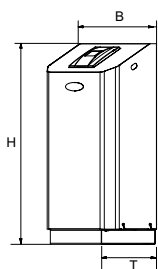
### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

### Garantija:

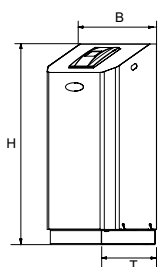
Compresso CG, CG...E: 5 gadu garantija gaisu necaurlaidīgam butila maisam.  
Compresso CU, CU...E: 5 gadu garantija tvertnei.

## Regulēšanas iekārta TecBox, Compresso C 10 Connect

**Compresso C 10.1 Connect**Spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0,1$  bar.

1 kompresors. Vārstu kolektors ar 1 noplūdes vārstu un drošības vārstu.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikula Nr.	vienība
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

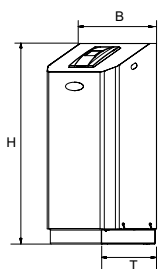
**Compresso C 10.2 Connect**Spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0,1$  bar.

2 kompresori. Vārstu kolektors ar 1 noplūdes vārstu un drošības vārstu. Pārslēgšana ir atkarīga no laika un slodzes.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikula Nr.	vienība
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

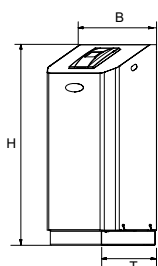
T = Iekārtas dziļums

## Regulēšanas iekārta TecBox, Compresso C 15 Connect

**Compresso C 15.1 Connect**Spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0,1$  bar.

1 kompresors. Vārstu kolektors ar 1 noplūdes vārstu un drošības vārstu.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikula Nr.	vienība
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

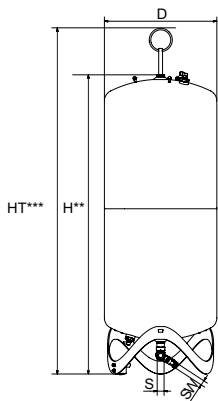
**Compresso C 15.2 Connect**Spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0,1$  bar.

2 kompresori. Vārstu kolektors ar 1 noplūdes vārstu un drošības vārstu. Pārslēgšana ir atkarīga no laika un slodzes.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikula Nr.	vienība
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 = Iekārtas dziļums

## Izplešanās tvertnes



### Compresso CU

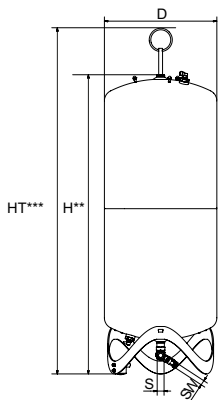
Primārais trauks. Mērījumu pēda satūra mērīšanai. Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai.

Tips	VN [l]	D	H**	HT***	m	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķiebta ieskaitot pacelšanas cilpu



### Compresso CU...E

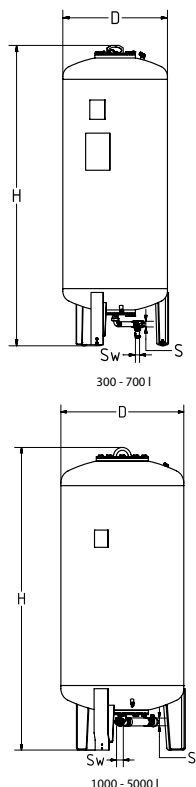
Sekundārais trauks. Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai, montāžas komplekts trauku pievienošanai gaisa pusē.

Tips	VN [l]	D	H**	HT***	m	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķiebta ieskaitot pacelšanas cilpu



### Compresso CG

Primārais trauks. Mērīšanas pēda saturs mērīšanai. Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai. Nekorodējošs pārklājums iekšpusē, lai samazinātu trauka nolietojumu.

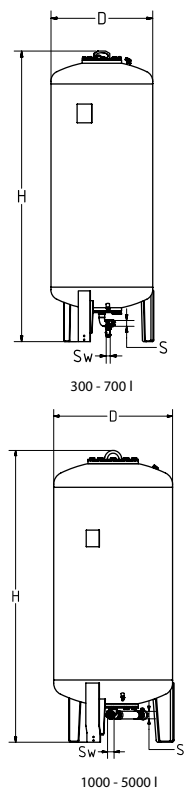
Tips	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>									
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006	1
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007	1
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008	1
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009	1
CG 1500.6	1500	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
<b>10 bar (PS)</b>									
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000	1
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001	1
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002	1
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003	1
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004	1
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009	1
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006	1

VN = Nominālais apjoms

\*) Pielietojums > 10 bar un speciāliem traukiem pēc pieprasījuma.

\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta. Tolerance 0 /-100.



### Compresso CG...E

Sekundārais trauks. Ietver noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai, montāžas komplektu trauku pievienošanai gaisa pusē. Nekorodējošs pārklājums iekšpusē, lai samazinātu trauka nolietojumu.

Tips	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>									
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
<b>10 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

\*) Pielietojums > 10 bar un speciāliem traukiem pēc pieprasījuma.

\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta. Tolerance 0 /-100.

# Compresso CX Connect

## Spiediena uzturēšanas sistēma ar ārējo saspīstā gaisa padevi, apkures sistēmām līdz 4 MW un dzesēšanas sistēmām līdz 6 MW

Compresso CX Connect ir akurāta spiediena uzturēšanas sistēma ar kompresoriem ārējā saspīstā gaisa padeve apkures, solārajām un dzesēšanas sistēmām. Tā ir īpaši piemērota gadījumos, kad ir svarīgi tās nelielie izmēri un precizitāte. Sistēmas kapacitātes diapazons sniedzas no Statico līdz Transfero. Sistēmas kapacitātes diapazons sniedzas no Statico līdz Transfero. Jaunais BrainCube Connect vadības panelis nodrošina jaunu saziņas iespēju līmeni, ļaujot sazināties gan ar BMS (Ēku pārvaldes sistēma), citiem BrainCubes, kā arī attālināti vadīt spiediena uzturēšanas sistēmu, skatot to tiešsaistē.



## Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox

### Pielietojums:

Siltumapgādes, solārajās un ūdens aukstumapgādes sistēmās. Sistēmām atbilstoši EN 12828, SWKI HE301-01, solārajām sistēmām atbilstoši EN 12976, ENV 12977 ar vietēju aizsardzību pret temperatūras paaugstināšanos gadījumos, kad pārtraukta elektrības padeve.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40 °C  
Min. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, Tamin: 5 °C

### Precizitāte:

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir ±0,1 bāri.

### Barošanas spriegums:

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

### Elektrības patēriņš:

sk. pēc artikuliem.

### Enclosure class:

IP according to EN 60529  
IP 54

### Materiāls:

Galvenie materiāli ir tērauds, misiņš un bronza.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar  
LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Tehniskais raksturojums – Izplešanās tvertnes

### Pielietojums:

Tikai kopā ar TecBox vadības bloku. Skatīt Pielietojums sadaļā Tehniskais raksturojums – TecBox vadības bloks.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā maisa temperatūra, TB: 70 °C  
Min. pieļaujamā maisa temperatūra, TBmin: 5 °C

PED direktīvas attiecībā uz spiediena iekārtām mērķiem:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

### Materiāls:

Tērauds. Berilija krāsa.  
Gaisu necaurlaidīgs butila maiss atbilstoši EN 13831.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

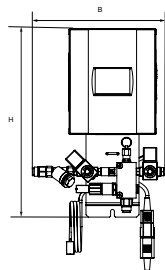
### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

### Garantija:

Compresso CG, CG...E: 5 gadu garantija gaisu necaurlaidīgajam butila maisam.  
Compresso CU, CU...E: 5 gadu garantija tvertnei.

## Vadības bloks TecBox, Compresso CX Connect



### Compresso CX Connect

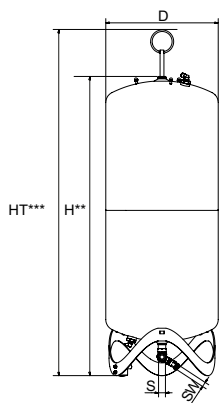
Spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0.1$  bar

Ārējam saspīestam gaisam bez eļļas. 1 gaisa ieplūdes un 1 gaisa izplūdes vārsts

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikula Nr.	vienība
CX 80-6	6	275	392	190	6	0,1	301021-30000	1
CX 80-10	10	275	392	190	6	0,1	301021-30001	1
CX 80-16	16	275	392	190	6	0,1	301021-30002	1

T = Iekārtas dziļums

## Izplešanās tvertnes



### Compresso CU

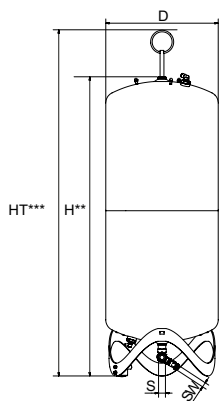
Primārais trauks. Mērījumu pēda satura mērīšanai. Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai.

Tips	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķīebta ieskaitot pacelšanas cilpu



### Compresso CU...E

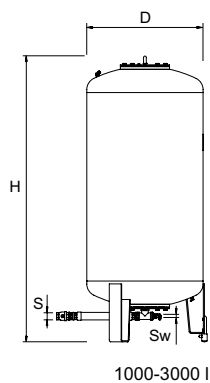
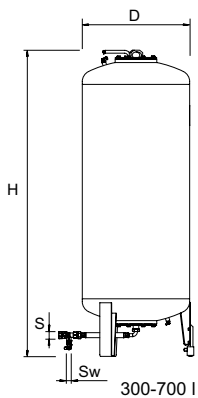
Sekundārais trauks. Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai, montāžas komplekts trauku pievienošanai gaisa pusē.

Tips	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķīebta ieskaitot pacelšanas cilpu

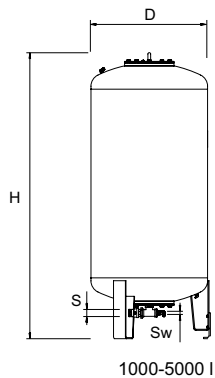
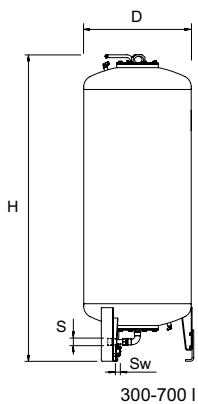


### Compresso CG

Primārais trauks. Mērīšanas pēda satura mērīšanai. Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai. Nekorodējošs pārklājums iekšpusē, lai samazinātu trauka nolietojumu.

Tips	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>									
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
<b>10 bar (PS)</b>									
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000	1
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001	1
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002	1
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003	1
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004	1
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009	1
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006	1

VN = Nominālais apjoms



### Compresso CG...E

Sekundārais trauks. Ietver noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai, montāžas komplektu trauku pievienošanai gaisa pusē. Nekorodējošs pārklājums iekšpusē, lai samazinātu trauka nolietojumu.

Tips	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>6 bar (PS)</b>									
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
<b>10 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

\*) Pielietojums > 10 bar un speciāliem traukiem pēc pieprasījuma.

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķiebta. Tolerance 0 /-100.

## Piederumi komunikācijas moduļiem

### Komunikācijas modulis BrainCube regulēšanai

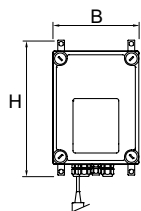
Maks. pieļaujamā apkārtnes temperatūra, TA: 40°C

Drošības klase: IP 54

Barošanas spriegums: 230 V/50 Hz

### ComCube DCA

2 atsevišķas analogās izejas 4-20 mA saslēgšanai ar BMS, izolācijas spriegums 2.5 kVAC. Viss vadu tīkls iebūvēts korpusa iekšpusē, paredzēts montāžai pie sienas.



Tips	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Artikula Nr.	vienība
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010	1

T = Iekārtas dziļums

### Programmatūras paplašināšana

Lietošanas iespējas kā Master/Slave, paralēli, paplašināta jauda vai 100% dublēšana.

Iespējama Master/Slave tālvadības pārslēgšana.

Kabeļu uzstādīšana uz vietas, nodošana ekspluatācijā PNEUMATEX servisā.

Ietver montāžas komplektu ar slēgierīcēm TecBox gaisa puses savienojumam ar primāro tvertni.

### Master-Slave DMS 2

2 Compresso C 10, C 20 paralēla darbība.

Tips	Artikula Nr.	vienība
DMS 2 C	814 1020	1



# Transfero TV Connect

## Siltumapgādes sistēmām ar jaudu līdz 8 MW un aukstumapgādes sistēmām ar jaudu līdz 13 MW

Transfero TV Connect ir augstas precizitātes spiediena uzturēšanas iekārta, kas paredzēta siltumapgādes un solārajām sistēmām ar jaudu līdz 8 MW, un ūdens aukstumapgādes sistēmām ar jaudu līdz 13 MW. Sistēma īpaši ieteicama, ja nepieciešama augsta veiktspēja, kompakts dizains un precizitāte. Jaunais **BrainCube Connect** vadības panelis piedāvā jaunu savienojamības līmeni, dodot iespēju sazināties ar BMS sistēmu, citiem BrainCube, kā arī attālināti vadīt spiediena uzturēšanas sistēmu, skatot to tiešsaistē.



## Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox

### Pielietojums:

Siltumapgādes, solārajās un ūdens aukstumapgādes sistēmās. Sistēmām atbilstoši EN 12828, SWKI 93-1, solārajām sistēmām atbilstoši EN 12976, ENV 12977 ar vietēju aizsardzību pret temperatūras paaugstināšanos gadījumos, kad pārtraukta elektrības padeve.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: -1 bārs  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 90 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: 0 °C  
Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40 °C  
Min. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, T Amin: 5 °C

### Precizitāte:

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir ±0,2 bāri.

### Barošanas spriegums:

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

### Elektrības kontakti:

1 līgza kontaktdakšai (t.sk. kontaktdakša) 230 V spriegumam (ārējie drošinātāji atbilstoši jaudas patēriņam un vietējiem elektroinstalāciju normatīviem)  
4 potenciāli brīvi izvadi (NO) ārējo trauksmes signālu indikācijai (230 V, maks. 2 A)  
1 RS 485 ievads/izvads  
1 Ethernet RJ45 kontaktlīgza  
1 USB Hub kontaktlīgza

### Aizsardzības klase:

IP 54 atbilstoši EN 60529

### Mehāniskie savienojumi:

Sin1/Sin2: ievads no sistēmas G3/4"  
Sout: izvads uz sistēmu G3/4"  
Swm: ievads ūdens papildināšanai G3/4"  
Sv: savienojums ar tvertni G1 1/4"

### Materiāls:

Metāla komponenti ar vidēju vadītspēju: oglekļa tērauds, čuguns, nerūsējošais tērauds, AMETAL®, misiņš, lielgabalu bronza.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Tehniskais raksturojums – Izplešanās tvertnes

---

### Pielietojums:

Tikai kopā ar TecBox vadības bloku.  
Skatīt Pielietojums sadaļā Tehniskais raksturojums – TecBox vadības bloks.

---

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji.  
Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

---

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bāru  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 2 bāri

---

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā maisa temperatūra, TB:  
70 °C  
Min. pieļaujamā maisa temperatūra,  
TBmin: 5 °C

PED direktīvas attiecībā uz spiediena iekārtām mērķiem:  
Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

---

### Materiāls:

Tērauds. Berilija krāsa.  
Gaisu necaurlaidīgs butila maiss atbilstoši EN 13831.

---

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

---

### Standarti:

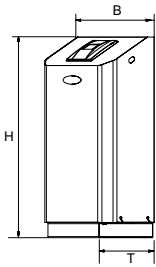
Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

---

### Garantija:

Transfero TU, TU...E: 5 gadu garantija tvertnei.  
Transfero TG, TG...E: 5 gadu garantija gaisu necaurlaidīgajam butila maisam.

## Vadības bloks TecBox, Transfero TV Connect siltumapgādei

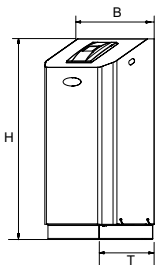


### Transfero TV .1 E Connect

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,2$  bāri. 1 sūkņis. 1 izplūdes vārsts un divi ar motoru darbināmi vārsti degazēšanai un spiediena paaugstināšanai.

1 solenoīda vārsts un 1 ūdensskaitītājs ūdens papildināšanai.

Tips	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Artikula Nr.	vienība
<b>10 bar (PS)</b>									
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
<b>13 bar (PS)</b>									
TV 14.1 E	500	1300	530	69	1,7	5,5-10	~60*	811 1504	1

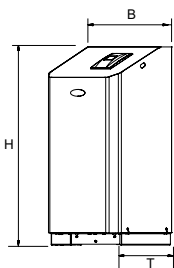


### Transfero TV .1 EH Connect

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,2$  bāri. 1 sūkņis. 1 noplūdes vārsts atgāzēšanai un spiediena uzturēšanai. 1 noplūdes vārsts spiediena uzturēšanai pie slodzes maksimuma.

1 solenoīda vārsts un 1 ūdensskaitītājs ūdens papildināšanai.

Tips	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Artikula Nr.	vienība
<b>10 bar (PS)</b>									
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
<b>13 bar (PS)</b>									
TV 14.1 EH	500	1300	530	72	1,7	5,5-10	~60*	811 1514	1



### Transfero TV .2 EH Connect

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,2$  bāri. 2 sūkņi. 1 noplūdes vārsts atgāzēšanai un spiediena uzturēšanai. 1 noplūdes vārsts spiediena uzturēšanai pie slodzes maksimuma.

1 solenoīda vārsts un 1 ūdensskaitītājs ūdens papildināšanai.

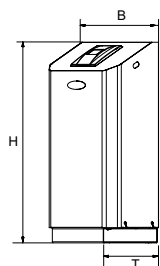
Tips	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Artikula Nr.	vienība
<b>10 bar (PS)</b>									
TV 4.2 EH	680	920	530	50	1,5	1-2,5	~55*	811 1520	1
TV 6.2 EH	680	920	530	53	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1521	1
TV 8.2 EH	680	920	530	56	2,8	2-4,5	~55*	811 1522	1
TV 10.2 EH	680	1300	530	70	3,4	3,5-6,5	~60*	811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

T = lekārtas dziļums

dpu = Darba spiediena amplitūda

\*) Sūkņa darbība

## Vadības bloks TecBox, Transfero TV Connect aukstumapgādei



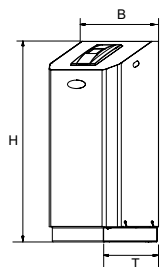
### Transfero TV .1 EC Connect

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,2$  bāri. 1 sūknis. 1 izplūdes vārsts un divi ar motoru darbināmi vārsti degazēšanai un spiediena paaugstināšanai.

1 solenoīda vārsts un 1 ūdensskaitītājs ūdens papildināšanai.

Dzesēšanas izolācija ar aizsardzību pret kondensātu.

Tips	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Artikula Nr.	vienība
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
<b>10 bar (PS)</b>									
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
<b>13 bar (PS)</b>									
TV 14.1 EC	500	1300	530	70	1,7	5,5-10	~60*	811 1534	1



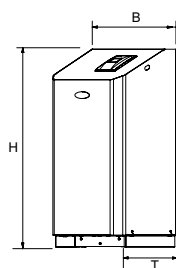
### Transfero TV .1 EHC Connect

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,2$  bāri. 1 sūknis. 1 noplūdes vārsts atgāzēšanai un spiediena uzturēšanai. 1 noplūdes vārsts spiediena uzturēšanai pie slodzes maksimuma.

1 solenoīda vārsts un 1 ūdensskaitītājs ūdens papildināšanai.

Dzesēšanas izolācija ar aizsardzību pret kondensātu.

Tips	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Artikula Nr.	vienība
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
<b>10 bar (PS)</b>									
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
<b>13 bar (PS)</b>									
TV 14.1 EHC	500	1300	530	73	1,7	5,5-10	~60*	811 1544	1



### Transfero TV .2 EHC Connect

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,2$  bāri. 2 sūkņi. 1 noplūdes vārsts atgāzēšanai un spiediena uzturēšanai. 1 noplūdes vārsts spiediena uzturēšanai pie slodzes maksimuma.

1 solenoīda vārsts un 1 ūdensskaitītājs ūdens papildināšanai.

Dzesēšanas izolācija ar aizsardzību pret kondensātu.

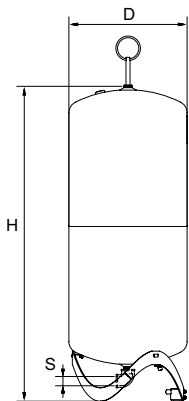
Tips	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Artikula Nr.	vienība
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
<b>10 bar (PS)</b>									
TV 4.2 EHC	680	920	530	51	1,5	1-2,5	~55*	811 1550	1
TV 6.2 EHC	680	920	530	54	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1551	1
TV 8.2 EHC	680	920	530	57	2,8	2-4,5	~55*	811 1552	1
TV 10.2 EHC	680	1300	530	71	3,4	3,5-6,5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

T = Iekārtas dziļums

dpu = Darba spiediena amplitūda

\*) Sūkņa darbība

## Izplešanās tvertnes, Transfero TU/TU...E



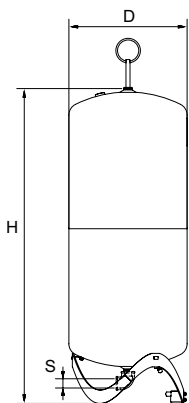
### Transfero TU

Galvenā tvertne. Mērinstruments ietilpības mērīšanai. Iekļauts montāžas komplekts pieslēgšanai ūdenim.

Tips	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikula Nr.	vienība
<b>2 bar (PS)</b>								
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 = Nominālais apjoms

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķiebta. Tolerance 0 /-100.



### Transfero TU...E

Sekundārā tvertne.

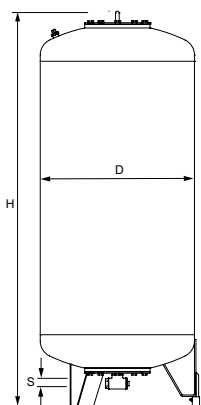
Iekļauts montāžas komplekts pieslēgšanai ūdenim, lokana šļūtene un noslēdzošais vairoga vārsts ar lodveida ventili ātrai atbrīvošanai no ūdens.

Tips	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikula Nr.	vienība
<b>2 bar (PS)</b>								
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 = Nominālais apjoms

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķiebta. Tolerance 0 /-100.

## Izplešanās tvertnes, Transfero TG/TG...E

**Transfero TG**

Galvenā tvertne. Mērinstruments ietilpības mērīšanai. Iekļauts montāžas komplekts pieslēgšanai ūdenim.

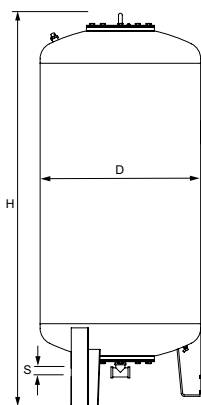
Tips *	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Artikula Nr.	vienība
<b>2 bar (PS)</b>								
TG 1000	1000	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	713 1006	1
TG 1500	1500	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	713 1007	1
TG 2000	2000	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	713 1012	1
TG 3000	3000	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	713 1009	1
TG 4000	4000	1300	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 = Nominālais apjoms

\*) Īpaša tvertne pēc pieprasījuma.

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta. Tolerance 0 /-100.

**Transfero TG...E**

Sekundārā tvertne.

Iekļauta lokana šļūtene pieslēgšanai ūdenim un noslēdzošais vairoga vārsts ar lodveida ventili ātrai atbrīvošanai no ūdens.

Tips *	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>2 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

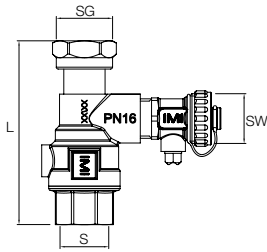
SW = atbrīvošana no ūdens

\*) Īpaša tvertne pēc pieprasījuma.

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta. Tolerance 0 /-100.

## Noslēdzošais vairoga vārsts bufera tvertnei

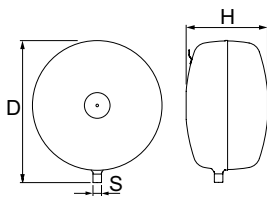


### Noslēdzošais vairoga vārsts DLV

lekšējā vītne abās pusēs, plakans noblīvējošs savienojums tiešai pieslēgšanai visām piemērotajām izplešanās tvertnēm.

Tips	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikula Nr.	vienība
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

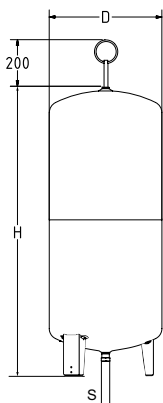
## Bufera tvertne



### Statico SD

Diska forma

Tips	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Artikula Nr.	vienība
<b>Transfero TV 4,6,8</b>								
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	25/4
<b>Transfero TV 10, 14 (psvs ≤ 10 bar)</b>								
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	12/4



### Statico SU

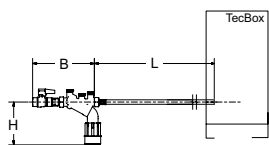
Cilindriska forma lietojams kopā ar Transfero TV 14 (10 bar < psvs ≤ 13 bar).

Tips	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikula Nr.	vienība
<b>10 bar (PS)</b>									
SU 140.10	140	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	1

VN = Nominālais apjoms

\*\*\*) Tolerance 0 /+35

## Pleno P ūdens papildināšanas moduļi



### Pleno P BA4 R

Hidrauliska ierīce ūdens papildināšanai ar Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM, un kombinācijā ar Pleno Refill moduļiem. Sastāv no slēgvārsta, pretvārsta, filtra un BA veida atpakaļplūsmas ierobežotāja (aizsardzības klase 4) atbilstoši EN 1717.

Savienojums (Swm): G1/2

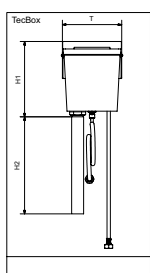
Tips	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Artikula Nr.	vienība
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1

\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento V/VI un Transfero TV/TVI

\*\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento Compact

\*\*\* izmantojot plūsmas ierobežotāju darbam ar zemas plūsmas ūdens apstrādes kasetnēm

\*\*\*\* par kombināciju ar Pleno PX/PIX skatiet q (pw-pout) diagrammu Pleno Connect datu lapā



### Pleno P AB5

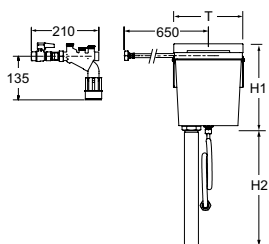
Hidrauliska ierīce ūdens papildināšanai ar Vento/Transfero Connect. Sastāv no AB neitrālā spiediena tvertnes (aizsardzības klase 5) atbilstoši EN 1717. Uzstādīšanai katras ierīces aizmugurē. Var izmantot citu ražotāju ūdens mikstināšanas moduļos, kas neatbilst prasībai qwm min 1300 l/h, kā dēļ tos nevar pievienot tieši.

Tips	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Artikula Nr.	vienība
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	1

### Pleno P AB5 R

Hidrauliska iekārta ūdens papildināšanai, paredzēta Vento/Transfero Connect. Sastāv no Pleno P BA4 R atpakaļplūsmas ierobežotāja un Pleno P AB5 moduļiem, EN 1717 aizsardzības klase 5.

Tips	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Artikula Nr.	vienība
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	1

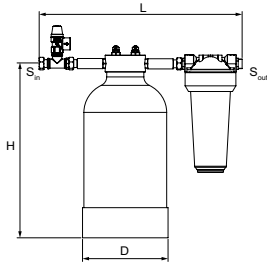


qwm = ūdens papildināšanas tilpums

T = iekārtas dziļums



## Pleno Refill



### Pleno Refill

Hidrauliska iekārta ūdens mīkstināšanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 μm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele mīkstināšanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.

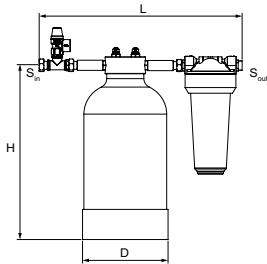
3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanajai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

Maks. darba temperatūra: 45 °C

Min. darba temperatūra: > 4 °C

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

Hidrauliska iekārta ūdens atsāļošanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 μm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele atsāļošanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.

3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanajai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

Maks. darba temperatūra: 45 °C

Min. darba temperatūra: > 4 °C

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

→ = Plūsmas virziens

# Transfero TVI Connect

## Siltumapgādes sistēmām ar jaudu līdz 8 MW un aukstumapgādes sistēmām ar jaudu līdz 13 MW

Transfero TVI Connect ir augstas precizitātes spiediena uzturēšanas iekārta, kas paredzēta siltumapgādes un solārajām sistēmām ar jaudu līdz 8 MW, un ūdens aukstumapgādes sistēmām ar jaudu līdz 13 MW. Sistēma īpaši ieteicama, ja nepieciešama augsta veiktspēja, kompakts dizains un precizitāte. Jaunais **BrainCube Connect** vadības panelis piedāvā jaunu savienojamības līmeni, dodot iespēju sazināties ar BMS sistēmu, citiem BrainCube, kā arī attālināti vadīt spiediena uzturēšanas sistēmu, skatot to tiešsaistē.



## Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox

### Pielietojums:

Siltumapgādes, solārajās un ūdens aukstumapgādes sistēmās. Sistēmām atbilstoši EN 12828, SWKI 93-1, solārajām sistēmām atbilstoši EN 12976, ENV 12977 ar vietēju aizsardzību pret temperatūras paaugstināšanos gadījumos, kad pārtraukta elektrības padeve.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: -1 bārs  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 25 bar

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 90 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: 0 °C  
Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40 °C  
Min. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, T Amin: 5 °C

### Precizitāte:

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir ±0,2 bāri.

### Barošanas spriegums:

Galvenais spriegums: 3x400V (± 10%) @ 50Hz (3P+PE)  
Kontroles spriegums: 230V (± 10%) @ 50Hz (P+N+PE)

### Elektrības kontakti:

Drošinātāji uz vietas saskaņā ar jaudas prasībām un vietējām normām  
4 potenciāli brīvi izvadi (NO) ārējo trauksmes signālu indikācijai (230 V, maks. 2 A)  
1 RS 485 ievads/izvads  
1 Ethernet RJ45 kontaktligzda  
1 USB Hub kontaktligzda  
Fiksācijas loksne PowerCube tiešam savienojumam

### Aizsardzības klase:

IP 54 atbilstoši EN 60529

### Mehāniskie savienojumi:

Sin1/Sin2: ievads no sistēmas G3/4"  
Sout: izvads uz sistēmu G3/4"  
Swm: ievads ūdens papildināšanai G3/4"  
Sv: savienojums ar tvertni G1 1/4"

### Materiāls:

Metāla komponenti ar vidēju vadītspēju: oglekļa tērauds, čuguns, nerūsējošais tērauds, AMETAL®, misiņš, lielgabalu bronza.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar  
LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Tehniskais raksturojums – Izplešanās tvertnes

### Pielietojums:

Tikai kopā ar TecBox vadības bloku.  
Skatīt Pielietojums sadaļā Tehniskais raksturojums – TecBox vadības bloks.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji.  
Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bāru  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 2 bāri

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā maisa temperatūra, TB: 70 °C  
Min. pieļaujamā maisa temperatūra, TBmin: 5 °C

PED direktīvas attiecībā uz spiediena iekārtām mērķiem:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

### Materiāls:

Tērauds. Berilija krāsa.  
Gaisu necaurlaidīgs butila maiss atbilstoši EN 13831.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

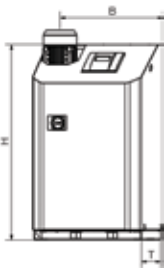
### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

### Garantija:

Transfero TU, TU...E: 5 gadu garantija tvertnei.  
Transfero TG, TG...E: 5 gadu garantija gaisu necaurlaidīgam butila maisam.

## Vadības bloks TecBox, Transfero TVI Connect siltumapgādei

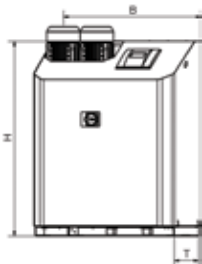


### Transfero TVI.1 EH Connect

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,2$  bāri. 1 sūkņi. 1 izplūdes vārsts un divi ar motoru darbināmi vārsti degazēšanai un spiediena paaugstināšanai. 1 noplūdes vārsts spiediena uzturēšanai pie slodzes maksimuma.

1 solenoīda vārsts un 1 ūdensskaitītājs ūdens papildināšanai.

Tips	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Artikula Nr.	vienība
				[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

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,2$  bāri. 2 sūkņi. 1 spill valve and two motor driven valves for degassing and pressurisation. 1 noplūdes vārsts spiediena uzturēšanai pie slodzes maksimuma.

1 solenoīda vārsts un 1 ūdensskaitītājs ūdens papildināšanai.

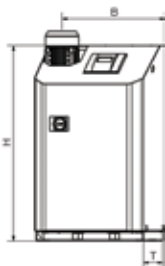
Tips	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Artikula Nr.	vienība
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
TVI 19.2 EH	751	1086	601	132	5,2	6,5-15,5	~60*	301032-90600	1
TVI 25.2 EH	751	1258	601	150	6,8	10,5-20,5	~60*	301032-90700	1

T = Iekārtas dziļums

dpu = Darba spiediena amplitūda

\*) Sūkņa darbība

## Vadības bloks TecBox, Transfero TVI Connect aukstumapgādei



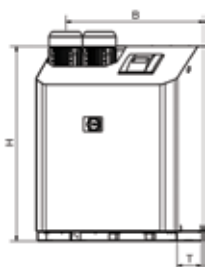
### Transfero TVI.1 EHC Connect

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,2$  bāri. 1 sūkņis. 1 izplūdes vārsts un divi ar motoru darbināmi vārsti degazēšanai un spiediena paaugstināšanai. 1 noplūdes vārsts spiediena uzturēšanai pie slodzes maksimuma.

1 solenoīda vārsts un 1 ūdensskaitītājs ūdens papildināšanai.

Dzesēšanas izolācija ar aizsardzību pret kondensātu.

Tips	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Artikula Nr.	vienība
				[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

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,2$  bāri. 2 sūkņi. 1 spill valve and two motor driven valves for degassing and pressurisation. 1 spill valve for peak load pressurisation.

1 solenoīda vārsts un 1 ūdensskaitītājs ūdens papildināšanai.

Dzesēšanas izolācija ar aizsardzību pret kondensātu.

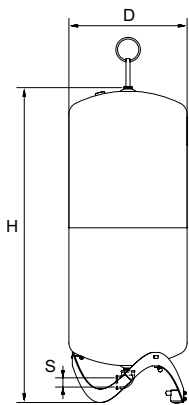
Tips	B	H	T	m	Pel	dpu	SPL	Artikula Nr.	vienība
				[kg]	[kW]	[bar]	[dB(A)]		
TVI 19.2 EHC	751	1086	601	135	5,2	6,5-15,5	~60*	301033-10600	1
TVI 25.2 EHC	751	1258	601	153	6,8	10,5-20,5	~60*	301033-10700	1

T = Iekārtas dziļums

dpu = Darba spiediena amplitūda

\*) Sūkņa darbība

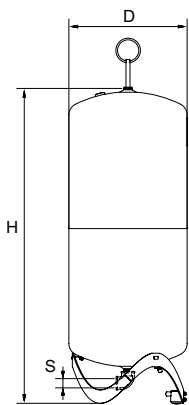
## Izplešanās tvertnes, Transfero TU/TU...E



### Transfero TU

Galvenā tvertne. Mērinstruments ietilpības mērīšanai. Iekļauts montāžas komplekts pieslēgšanai ūdenim.

Tips	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikula Nr.	vienība
<b>2 bar (PS)</b>								
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

Sekundārā tvertne.

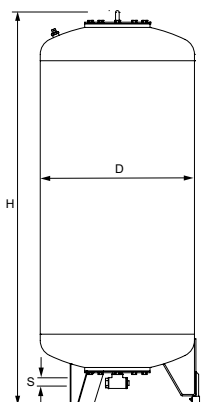
Iekļauts montāžas komplekts pieslēgšanai ūdenim, lokana šļūtene un noslēdzošais vairoga vārsts ar lodveida ventili ātrai atbrīvošanai no ūdens.

Tips	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikula Nr.	vienība
<b>2 bar (PS)</b>								
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 = Nominālais apjoms

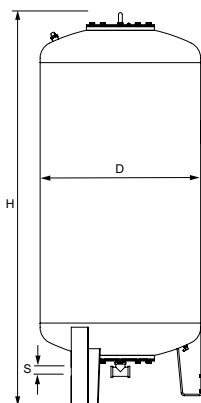
\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķiebta. Tolerance 0 /-100.

## Izplešanās tvertnes, Transfero TG/TG...E

**Transfero TG**

Galvenā tvertne. Mērinstruments ietilpības mērīšanai. Iekļauts montāžas komplekts pieslēgšanai ūdenim.

Tips *	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Artikula Nr.	vienība
<b>2 bar (PS)</b>								
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**

Sekundārā tvertne.

Iekļauta lokana šļūtene pieslēgšanai ūdenim un noslēdzošais vairoga vārsts ar lodveida ventili ātrai atbrīvošanai no ūdens.

Tips *	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>2 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

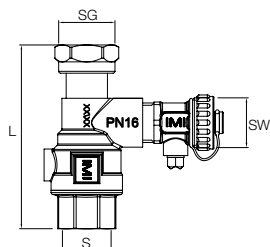
SW = atbrīvošana no ūdens

\*) Īpaša tvertne pēc pieprasījuma.

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta. Tolerance 0 /-100.

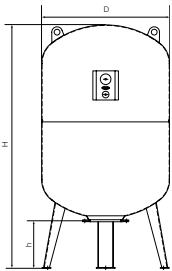
## Noslēdzošais vairoga vārsts bufera tvertnei

**Noslēdzošais vairoga vārsts DLV**

Iekšējā vītne abās pusēs, plakans noblīvējošs savienojums tiešai pieslēgšanai visām piemērotajām izplešanās tvertnēm.

Tips	PS [bar]	L	m	S	SG	SW	Artikula Nr.	vienība
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	1

## Buferu tvertne



### Statico SH

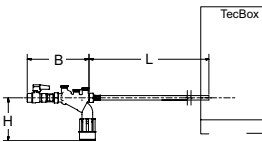
Cilindriska forma

Tips	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Artikula Nr.	vienība
<b>25 bar (PS), 100°C (TS)</b>								
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 = Nominālais apjoms

\*\*) Tolerance 0 /+35

## Pleno P ūdens papildināšanas moduļi



### Pleno P BA4 R

Hidrauliska ierīce ūdens papildināšanai ar Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM, un kombinācijā ar Pleno Refill moduļiem. Sastāv no slēgvārsta, pretvārsta, filtra un BA veida atpakaļplūsmas ierobežotāja (aizsardzības klase 4) atbilstoši EN 1717.

Savienojums (Swm): G1/2

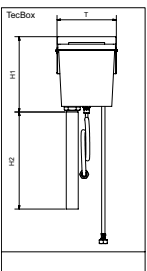
Tips	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Artikula Nr.	vienība
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1

\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento V/VI un Transfero TV/TVI

\*\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento Compact

\*\*\* izmantojot plūsmas ierobežotāju darbam ar zemas plūsmas ūdens apstrādes kasetnēm

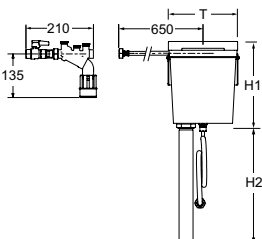
\*\*\*\* par kombināciju ar Pleno PX/PIX skatiet q (pw-pout) diagrammu Pleno Connect datu lapā



### Pleno P AB5

Hidrauliska ierīce ūdens papildināšanai ar Vento/Transfero Connect. Sastāv no AB neitrālā spiediena tvertnes (aizsardzības klase 5) atbilstoši EN 1717. Uzstādīšanai katras ierīces aizmugurē. Var izmantot citu ražotāju ūdens mīkstināšanas moduļos, kas neatbilst prasībai qwm min 1300 l/h, kā dēļ tos nevar pievienot tieši.

Tips	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Artikula Nr.	vienība
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	1



### Pleno P AB5 R

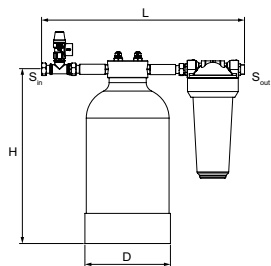
Hidrauliska iekārta ūdens papildināšanai, paredzēta Vento/Transfero Connect. Sastāv no Pleno P BA4 R atpakaļplūsmas ierobežotāja un Pleno P AB5 moduļiem, EN 1717 aizsardzības klase 5.

Tips	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Artikula Nr.	vienība
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	1

qwm = ūdens papildināšanas tilpums

T = iekārtas dziļums

## Pleno Refill



### Pleno Refill

Hidrauliska iekārta ūdens mīkstināšanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 μm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele mīkstināšanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.

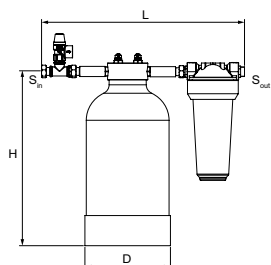
3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanajai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

Maks. darba temperatūra: 45 °C

Min. darba temperatūra: > 4 °C

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

Hidrauliska iekārta ūdens atsāļošanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 μm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele atsāļošanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.

3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanajai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

Maks. darba temperatūra: 45 °C

Min. darba temperatūra: > 4 °C

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

→ = Plūsmas virziens

### Papildu informācija:

**Sistēmas konstrukcija:** Datu lapa *Plānošana un aprēķini*.

**Aprēķini:** Programmatūra *HySelect*.

**Saīsinājumi un terminoloģija:** Datu lapa *Plānošana un aprēķini*.

**Pārējā informācija par piederumiem, produktiem un izvēli atrodami:**

Parametru tabulas Pleno, Zeparo un Piederumi.



# Transfero TI Connect

## Spiediena uzturēšanas sistēmas līdz 40 MW ar sūkņiem

Transfero TI Connect ir precīza spiediena uzturēšanas ierīce līdz 40 MW ar sūkņiem apkurei, saules kolektoru un ūdens dzesēšanas sistēmām. Tā lietošana ir īpaši ieteicama tur, kur ir augsta veiktspēja, nepieciešama kompakta konstrukcija un precizitāte.



## Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox

### Pielietojums:

Apkures, saules kolektoru un ūdens dzesēšanas sistēmas. Sistēmām atbilstoši EN 12828 un pēc izvēles > 110 ° C atbilstoši EN 12952, EN 12953 ar papildu spiediena ierobežotājiem Paz PMIN un ūdens līmeņa ierobežotāju ComCube DML Savienojiet, saules kolektoru sistēmas atbilstoši EN 12976, ENV 12977 ar lokālo aizsardzību pret temperatūras pārkāršanu strāvas zuduma gadījumā.

### Nesējs:

Saskaņā ar VDI 2035. Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk  
Artikulus

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 90 ° C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: 0 ° C  
Maks. pieļaujamā vides temperatūra, TA: 40 ° C  
Min. pieļaujamā vides temperatūra, T Amin: 5 ° C

### Precizitāte:

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,2$  bāri.

### Barošanas spriegums:

Galvenā strāva: 3x 400V / 50Hz (3P + PE)  
Vadības spriegums: 230V / 50Hz (P + N + PE)

### Elektrības kontakti:

Vietēji drošinātāji atbilstoši enerģijas pieprasījumam un vietējām normām.  
4 potenciāli brīvās izejas ((individuāli parametrējamas) ziņu ārējam displejam (230 V maks. 2A),  
2 potenciāli brīvās izejas statusa ziņojumiem,  
P1 un P2 sūkņu motora automātiskie slēdži,  
1 potenciāli brīva izeja ārējas ūdens padeves ierīces kontrolei,  
3 slīpēšanas spaiļes e.B. pēc izvēles spiediena, līmeņa, temperatūras ierobežotājam.  
1 RS 485 ieeja / izeja,  
1 Ethernet RJ45 kontaktligzda,  
Spaiļu sloksne PowerCube iepriekšminēto savienotāju tiešai vadu pieslēgšanai,  
1 USB centrmezgla kontaktligzda,  
Programmatūras jaunināšanai un LOG failu lejupielādei.

### Uguns aizsardzība:

Pilnīgs elektriskais kabelis bez halogēna versija atbilstoši EN 50575 un EN 13501-6. Klasifikācija Cca s1-d1-a1 ārējiem kabeļiem. Klasifikācija Dca s2-d2-a2 atsevišķiem vadiem iekšpusē PowerCube vadības skapī.

### Korpuse klase:

IP 54

### Materiāls:

Būtībā: tērauds, misiņš un bronza

### Savienojumi:

Ūdens papildināšana (Swm): Rp3 / 4  
Savienojums traukam (Sv): 80/6 DN / PN

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar  
LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Tehniskais raksturojums – Izplešanās tvertnes

### Pielietojums:

Tikai kopā ar vadības bloku TecBox.  
Skatiet Programmas sadaļā Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox.

### Transfero TGIH:

Ar papildu elektronisko mērīšanas pēdu LT un ComCube DML savienojuma iespēju individuālai satura mērīšanai, satura rādīšanai un trauksmes ķēdei Min / Max ūdens līmenim. Ieteicams lietošanai saskaņā ar EN 12952 un EN 12953.

### Nesējs:

Saskaņā ar VDI 2035. Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji.  
Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 2 bar

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 ° C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 ° C  
Maks. pieļaujamā elastīgā rezervuāra temperatūra, TB: 70 ° C  
Min. pieļaujamā elastīgā rezervuāra temperatūra, TBmin: 5 ° C

### Materiāls:

Tērauds, metināts. Krāsa berilijs.

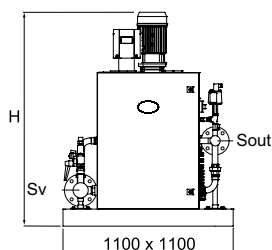
### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

### Garantija:

5 gadu garantija traukam.  
5 gadu garantija gaisa necaurlaidīgajam butiļai rezervuāram.

## Vadības bloks TecBox



### Transfero TI Connect

Trauka savienojums (Sv): DN 80 / PN 6

Savienojums ūdens papildināšanai (Swm): Rp 3/4

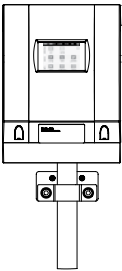
Tips*	PS [bar]	H	m [kg]	Sout [DN/PN]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	Artikula Nr.	vienība
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	301030-80912	1
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	301030-80913	1
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	301030-80914	1
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<70	301030-80915	1
TI 230.2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

\*) Konstruktīvas = TI ..3.2 un īpašas instalācijas pēc pieprasījuma.

**Vadības moduļu piederumi:** sakaru modulis.

Papildus aprīkojums: Spiediena ierobežotājs Paz PMIN un ūdens līmeņa indikators ComCube DML.  
Kungs-Kalps

## Piederumi komunikācijas moduļiem



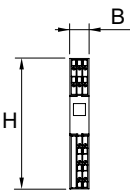
### ComCube DML Connect

Pievienotā izplešanās trauka satura parādīšana. 4 potenciāli brīvas, individuāli parametru digitālās izejas (NO). Katra digitālā izeja ir individuāli elektroniski invertējama (NC).

3,5" TFT krāsains skārienekrāns ar apgaismojumu.

Integrēti standarta savienojumi (Ethernet, RS 485) ar IMI tīmekļa serveri un dizaina vadības tehnoloģija (Modbus).

Tips	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikula Nr.	vienība
DML Connect	180	220	140	1,0	0,1	301032-30018	1



### ComCube DCA TI

#### Saziņa. Rūpnīcas montāža Transfero TI.

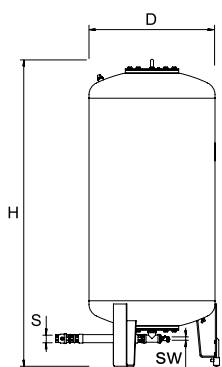
2 galvaniski izolētas analogās izejas 4-20 mA savienošanai ar BMS, izolācijas spriegums 2,5 kVAC.

Pilnībā savienots ar montāžas sliedi PowerCube vadības skapī.

Tips	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikula Nr.	vienība
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	814 1015	1

T = lekārtas dziļums

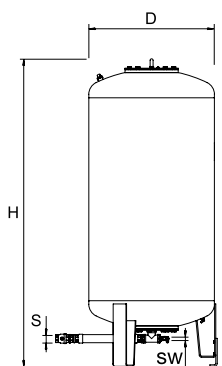
## Izplešanās tvertnes



### Transfero TGI

Primārais trauks. Mērīšanas pēda satūra mērīšanai.

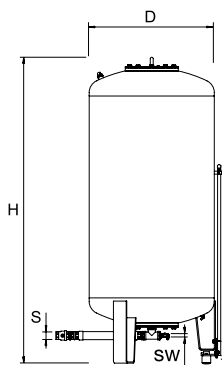
Tips*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Artikula Nr.	vienība
<b>2 bar (PS)</b>									
TGI 1000	1000	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	713 3100	1
TGI 1500	1500	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	713 3101	1
TGI 2000	2000	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	713 3106	1
TGI 3000	3000	1300	2951	3016	800	G1 1/2	G3/4	713 3103	1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



### Transfero TGI...E

Sekundārais trauks.

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



### Transfero TGI...H

Primārais trauks. 1 elektr. mērīšanas pēda satūra mērīšanai, 1 elektr. mērīšanas pēda ūdens līmeņa ierobežotājam.

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

VN = Nominālais apjoms

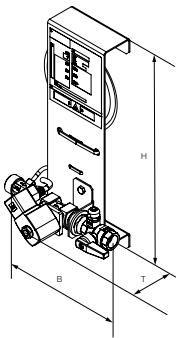
\*) Īpaša tvertne pēc pieprasījuma.

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta. Tolerance 0 /-100.

Papildaprīkojums: Paz PMIN spiediena ierobežotājs un ūdens līmeņa ierobežotājs DML Connect.

## Vadības bloks TecBox, Pleno PX



### Pleno PX

Hidrauliskā vienība. Ūdens papildināšana bez sūkņiem. 1 elektromagnētiskais vārsts, 1 elektronisks ūdens skaitītājs, savienojums Pleno P BA4 R

Savienojums (Swm): G3 / 4.

Savienojuma izeja (Sout): G1 / 2.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Artikula Nr.	vienība
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	1

T = Iekārtas dziļums

Pel = Elektriskā slodze

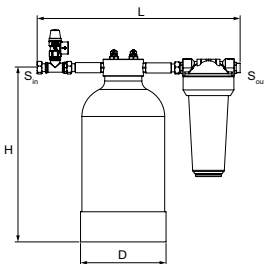
Pēc pieprasījuma ūdens padeves iekārta Pleno PX - 25 ar 1 "savienojumu.

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

### Pleno Refill

Hidrauliska iekārta ūdens mīkstināšanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 μm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele mīkstināšanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.

Uzstādīšanai pie sienas kronšteina vai grīdas līdz griestiem.



### Mīkstināšanas vienība

3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanajai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

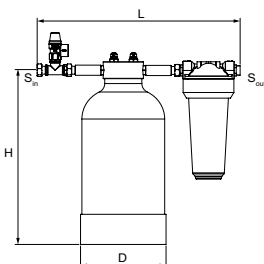
Maks. darba temperatūra: 45 °C

Min. darba temperatūra: > 4 °C

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

Hidrauliska iekārta ūdens atsāļošanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 μm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele atsāļošanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.



### Deminalizācijas vienība

3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanajai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

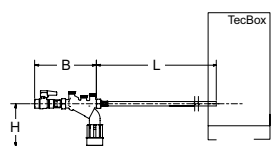
Maks. darba temperatūra: 45 °C

Min. darba temperatūra: > 4 °C

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

→ = Plūsmas virziens

## Ūdens papildināšanas aizsardzības modulis



### Pleno P BA4 R

Hidrauliska ierīce ūdens papildināšanai ar Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM, un kombinācijā ar Pleno Refill moduļiem. Sastāv no slēgvārsta, pretvārsta, filtra un BA veida atpakaļplūsmas ierobežotāja (aizsardzības klase 4) atbilstoši EN 1717.

Savienojums (Swm): G1/2

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

qwm = ūdens papildināšanas tilpums

\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento V/M un Transfero TV/TVI

\*\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento Compact

\*\*\* izmantojot plūsmas ierobežotāju darbam ar zemas plūsmas ūdens apstrādes kasetnēm

\*\*\*\* par kombināciju ar Pleno PX/PIX skatiet q (pw-pout) diagrammu Pleno Connect datu lapā

T = Iekārtas dziļums

## Papildu aprīkojums

Papildaprīkojums sistēmām > 110 ° C atbilstoši EN 12952, EN 12953.

Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40 ° C

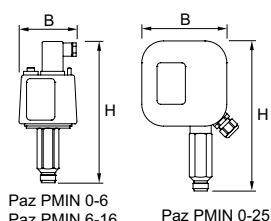
Barošanas spriegums: 230 V / 50 Hz

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 70 ° C

Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: 0 ° C

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar

Korpuse klase: IP 54



Paz PMIN 0-6  
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

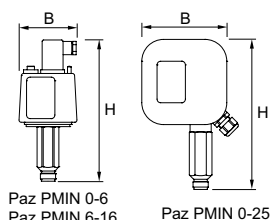
### Paz PMIN

Minimālā spiediena slēdzis. Modificēšanai Transfero TI.

Ievietošana TecBox uz vietas un savienojums ar vadības moduli.

TÜV pārbaudīts saskaņā ar VdTÜV Druck 100/1 specializētajam aprīkojumam un saskaņā ar PED 2014/68 / EU.

Tips	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	Artikula Nr.	vienība
PMIN 0-6	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1521	1
PMIN 6-16	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1523	1



Paz PMIN 0-6  
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

### Paz PMIN TI

Minimālā spiediena slēdzis. Rūpnīcā uzstādīts Transfero TI.

Iepriekš pievienots vadības moduļim.

TÜV pārbaudīts saskaņā ar VdTÜV Druck 100/1 specializētajam aprīkojumam un saskaņā ar PED 2014/68 / EU.

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

T = Iekārtas dziļums

## Papildu informācija:

**Aprēķini:** Programmatūra HySelect.

# Pleno Connect

## Spiediena uzturēšanas uzraudzības iekārtas

Spiediena uzturēšanas uzraudzības iekārtas saskaņā ar EN 12828-4.7.4. Modeļi "Pleno Connect" klāstā nodrošina to, ka vienmēr ir pieejamas ūdens rezerves izplešanās tvertņu optimālai darbībai. Ja līmenis nokrītas zem minimālā, ūdens tiek automātiski papildināts. Funkcija "fillsafe" elektroniski uzrauga un kontrolē ūdens papildināšanu un garantē maksimālu sistēmas drošību.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures, solārajās un dzesēšanas sistēmās.  
Sistēmām, kas atbilst EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

### Nesējs:

leejā – dzeramais ūdens  
Izejā (patērētāja pusē) – Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji.  
Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 65 °C (PX, PIX), 30 °C (PI9, PI9F)  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: 0 °C  
Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40 °C

### Barošanas spriegums:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

### Elektrības kontakti:

*Pleno PIX, PI9(F):*  
Lokālie drošinātāji atbilstoši patērētājam jaudai un vietējo normatīvo aktu prasībām  
4 potenciāli brīvi izvadi (NO) ārējo trauksmes signālu indikācijai (230 V, maks. 2 A)  
1 RS 485 ievads/izvads  
1 Ethernet RJ45 kontaktligzda  
1 USB Hub kontaktligzda

### Aizsardzības klase:

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

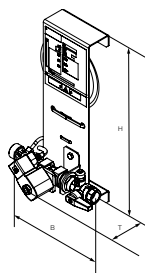
### Materiāls

Metāla komponenti ar vidēju vadītspēju: oglekļa tērauds, čuguns, nerūsējošais tērauds, misiņš, lielgabalu bronza.

### Standarti:

Pleno PIX, PI9(F):  
Konstruēts saskaņā ar  
LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU  
Pleno P BA4 R: EN1717 (saīsinājuma nozīme 4)

## Vadības bloks TecBox, Pleno PX



### Pleno PX

Hidrauliskā vienība. Ūdens papildināšana bez sūkņiem. 1 elektromagnētiskais vārsts, 1 elektronisks ūdens skaitītājs, savienojums Pleno P BA4 R

Savienojums (Swm): G3 / 4.

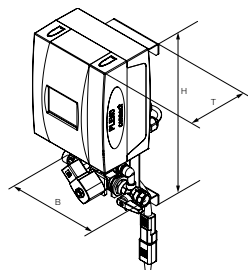
Savienojuma izeja (Sout): G1 / 2.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Artikula Nr.	vienība
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	1

T = Iekārtas dziļums

Pel = Elektriskā slodze

## Vadības bloks TecBox, Pleno PIX Connect



### Pleno PIX Connect

Vadības bloks TecBox. Ūdens papildināšana bez sūkņiem. 1 elektromagnētiskais vārsts, 1 elektronisks ūdens skaitītājs, savienojums Pleno P BA4 R "BrainCube" kontroles Iekārta.

Savienojums (Swm): G 3/4.

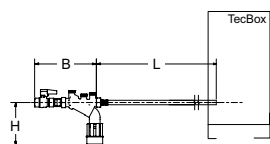
Savienojuma izeja (Sout): G 1/2.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Artikula Nr.	vienība
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	1

T = Iekārtas dziļums

Pel = Elektriskā slodze

## Ūdens papildināšanas aizsardzības modulis



### Pleno P BA4 R

Hidrauliska ierīce ūdens papildināšanai ar Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM, un kombinācijā ar Pleno Refill moduļiem. Sastāv no slēgvārsta, pretvārsta, filtra un BA veida atpakaļplūsmas ierobežotāja (aizsardzības klase 4) atbilstoši EN 1717.

Savienojums (Swm): G1/2

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

qwm = ūdens papildināšanas tilpums

\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento V/VI un Transfero TV/TVI

\*\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento Compact

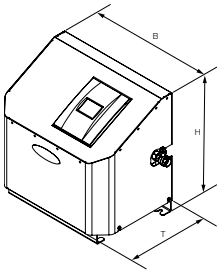
\*\*\* izmantojot plūsmas ierobežotāju darbam ar zemas plūsmas ūdens apstrādes kasetnēm

\*\*\*\* par kombināciju ar Pleno PX/PIX skatiet q (pw-pout) diagrammu Pleno Connect datu lapā

T = Iekārtas dziļums



## Vadības bloks TecBox, Pleno PI 9 F Connect



### Pleno PI 9.1 F Connect

Vadības bloks TecBox. Ūdens papildināšana ar sūkņiem. 1 sūknis, 1 elektronisks ūdens skaitītājs, iebūvēta skava stiprināšanai pie sienas.  
Iebūvēta AB5 tipa pārtraukšanas tvertne.  
Savienojums (Swm): G 1/2.  
Savienojuma izeja (Sout): G 3/4.

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

T = Iekārtas dziļums

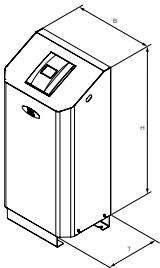
Pel = Elektriskā slodze

dpu = Darba spiediena amplitūda

qwm = papildināšanas ūdens plūsma

\*) atkarībā no spiediena vērtībām Swm un Sout

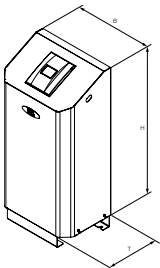
## Vadības bloks TecBox, Pleno PI 9 Connect



### Pleno PI 9.1 Connect

Vadības bloks TecBox. Ūdens papildināšana ar sūkņiem.  
1 sūknis, 1 elektronisks ūdens skaitītājs. Novietojams uz grīdas.  
Iebūvēta AB5 tipa pārtraukšanas tvertne.  
Savienojums (Swm): G1/2  
Savienojuma izeja (Sout): G3/4

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



### Pleno PI 9.2 Connect

Vadības bloks. Ūdens papildināšana ar sūkņiem.  
2 sūkņi (viens rezervei), 1 elektronisks ūdens skaitītājs. Novietojams uz grīdas.  
Iebūvēta AB5 tipa pārtraukšanas tvertne.  
Savienojums (Swm): G1/2  
Savienojuma izeja (Sout): G3/4

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

T = Iekārtas dziļums

Pel = Elektriskā slodze

dpu = Darba spiediena amplitūda

qwm = papildināšanas ūdens plūsma

\*) atkarībā no spiediena vērtībām Swm un Sout

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

**Iekārtas, kas piemērotas visām instalācijām, izņemot Transfero Connect un Vento Connect****Pleno Refill**

Hidrauliska iekārta ūdens mīkstināšanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 µm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele mīkstināšanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.

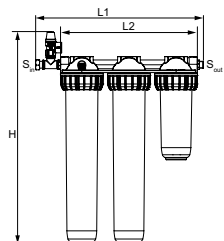
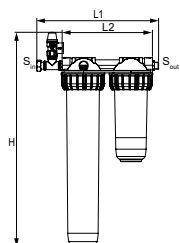
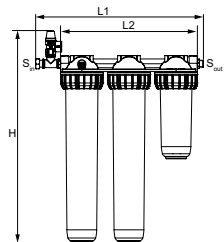
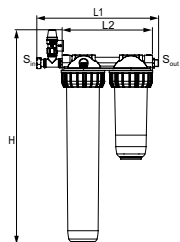
Paredzēta "plug&play" stiprinājumam kopā ar "Transfero" / "Vento Connect".

Vienības visiem Transfero Connect un Vento Connect pielietojumiem, izmantojot plūsmas droseļi kas ir iekļauta katrā Transfero / Vento Connect.

**Mīkstināšanas iekārta ar skavu stiprināšanai pie sienas un 25 µm filtru**

3/4" grozāmais uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne piemērota plakanajai blīvei, ar plūsmas ierobežotāju.

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	H	L1	L2	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3010	1
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3011	1

**Deminalizācija iekārta ar skavu stiprināšanai pie sienas un 25 µm filtru**

3/4" grozāmais uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne piemērota plakanajai blīvei, ar plūsmas ierobežotāju. Saskaņā ar SWKI-BT-102-1.

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	H	L1	L2	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

→ = Plūsmas virziens

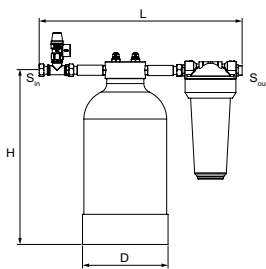
## Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Iekārtas, kas piemērotas visām instalācijām, ieskaitot Transfero Connect un Vento Connect

### Pleno Refill

Hidrauliska iekārta ūdens mīkstināšanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 μm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele mīkstināšanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.

Paredzēta "plug&play" stiprinājumam kopā ar "Transfero" / "Vento Connect".



### Mīkstināšanas vienība

3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanaļai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

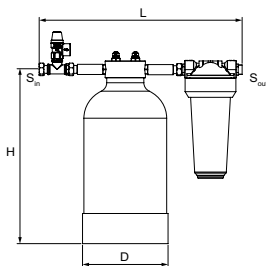
Maks. darba temperatūra: 45 °C

Min. darba temperatūra: > 4 °C

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

Hidrauliska iekārta ūdens atsāļošanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 μm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele atsāļošanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.



### Deminerālācijas vienība

3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanaļai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

Maks. darba temperatūra: 45 °C

Min. darba temperatūra: > 4 °C

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

→ = Plūsmas virziens

# Pleno Refill

## Mīkstināšanas un demineralizācijas moduļi papildināšanas ūdenim

Modeļi papildināšanas ūdens mīkstināšanai vai demineralizācijai saskaņā ar VDI 2035 Bl. 1 / SWKI-BT-102-1 / ÖNORM H5195-1, lai pasargātu no kaļķa nosēdumiem siltuma ģeneratorus un apsildes sistēmas ar ūdeni bez alumīnija detaļām. Sistēmām ar alumīnija detaļām pieejama versija ar pilnu demineralizāciju. Gatavajā iekārtā ir mīkstināšanas ierīce, kas piepildīta ar kvalitatīviem jonu apmaiņas sveķiem, un smalks 25 µm filtrs.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Papildināšanas ūdens mīkstināšanai vai pilnīgai demineralizācijai aukstā un karstā ūdens sistēmas bez alumīnija detaļām.

### Funkcijas:

Papildināšanas ūdens mīkstināšana / demineralizācija un filtrēšana.

### Dimensijas:

Demin 2000: DN 15  
Refill 6000: DN 15  
Visi citi DN 20

### Savienojums:

Izeja –  
3/4" grozāmais uzgrieznis, plakanā blīve

Izeja –  
3/4" ārējā vītne, plakanā blīve

### Spiediens:

Nominālais spiediens PN 8  
Padeves ūdens maks. spiediens 8 bar  
Padeves ūdens min. spiediens 2 bar (virs sistēmas spiediena)

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 45 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: 5 °C

### Maks. plūsma :

Demin 2000/4000 un Softening 6000/12000 – 240 l/h, ko ierobežo atvere  
Papild. 16000 = 1500 l/h  
Papild. 36000 = 1900 l/h  
Papild. 48000 = 2800 l/h  
Refill Demin 13500 = 1000 l/h  
Refill Demin 18000 = 1800 l/h

### Materiāls:

Korpuss – armēts PP  
Skrūves ligzda – Misiņš  
Filtrs PET

### Kasetnes tilpums :

Mīkstināšanai:  
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  
Demineralizācijai:  
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

### Marķējums:

IMI Pneumatex Pleno Refill

### Krāsa:

Korpuss – zils  
Kasetnes pārsegs – caurspīdīgs

### Piederumi:

Drošības vārsts 8 bar (apstiprinājuma koda burts "F") paš aizsardzībai.

### Standarti:

VDI 2035 Bl. 1, SWKI-BT-102-1 (Demin modeļiem) un ÖNORM H5195-1.

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

### Pleno Refill

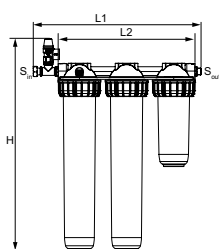
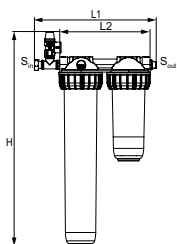
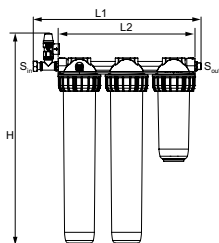
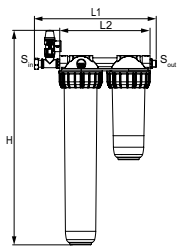
Hidrauliska iekārta ūdens mīkstināšanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 μm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele mīkstināšanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.

Paredzēta “plug&play” stiprinājumam kopā ar “Transfero” / “Vento Connect”.

Vienības visiem Transfero Connect un Vento Connect pielietojumiem, izmantojot plūsmas droseļi kas ir iekļauta katrā Transfero / Vento Connect.

### Mīkstināšanas iekārta ar skavu stiprināšanai pie sienas un 25 μm filtru

3/4” grozāmais uzgrieznis, 3/4” ārējā vītne piemērota plakanajai blīvei, ar plūsmas ierobežotāju.



Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	H	L1	L2	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3010	1
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3011	1

### Deminalizācija iekārta ar skavu stiprināšanai pie sienas un 25 μm filtru

3/4” grozāmais uzgrieznis, 3/4” ārējā vītne piemērota plakanajai blīvei, ar plūsmas ierobežotāju. Saskaņā ar SWKI-BT-102-1.

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	H	L1	L2	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

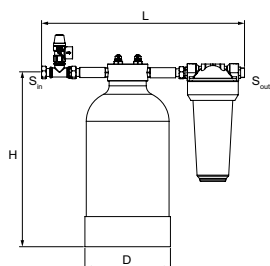
→ = Plūsmas virziens

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

### Pleno Refill

Hidrauliska iekārta ūdens mīkstināšanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25  $\mu$ m sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele mīkstināšanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.

Paredzēta "plug&play" stiprinājumam kopā ar "Transfero" / "Vento Connect".



### Mīkstināšanas vienība

3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanajai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

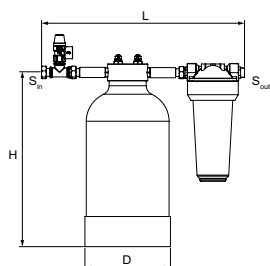
Maks. darba temperatūra: 45 °C

Min. darba temperatūra: > 4 °C

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

Hidrauliska iekārta ūdens atsāļošanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25  $\mu$ m sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele atsāļošanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.



### Demineralizācijas vienība

3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanajai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

Maks. darba temperatūra: 45 °C

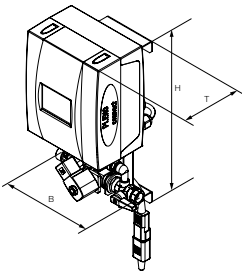
Min. darba temperatūra: > 4 °C

Saskaņā ar SWKI-BT-102-1.

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

→ = Plūsmas virziens

## Pleno P/PI for Pleno Refill



### Pleno PIX Connect

Vadības bloks TecBox. Ūdens papildināšana bez sūkņiem. 1 elektromagnētiskais vārsts, 1 elektronisks ūdens skaitītājs, savienojums Pleno P BA4 R "BrainCube" kontroles iekārtas.

Savienojums (Swm): G 3/4.

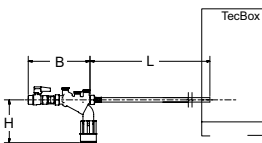
Savienojuma izeja (Sout): G 1/2.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Artikula Nr.	vienība
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	1

T = iekārtas dziļums

Pel = Elektriskā slodze

### Pleno P ūdens papildināšanas moduļi



#### Pleno P BA4 R

Hidrauliska ierīce ūdens papildināšanai ar Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM, un kombinācijā ar Pleno Refill moduļiem. Sastāv no slēgvārsta, pretvārsta, filtra un BA veida atpakaļplūsmas ierobežotāja (aizsardzības klase 4) atbilstoši EN 1717.

Savienojums (Swm): G1/2

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

qwm = ūdens papildināšanas tilpums

\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento V/VI un Transfero TV/TVI

\*\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento Compact

\*\*\* izmantojot plūsmas ierobežotāju darbam ar zemas plūsmas ūdens apstrādes kasetnēm

\*\*\*\* par kombināciju ar Pleno PX/PIX skatiet q (pw-pout) diagrammu Pleno Connect datu lapā

#### Pleno PX

Hidrauliskā vienība. Ūdens papildināšana bez sūkņiem. 1 elektromagnētiskais vārsts, 1 elektronisks ūdens skaitītājs, savienojums Pleno P BA4 R

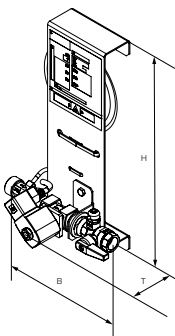
Savienojums (Swm): G3 / 4.

Savienojuma izeja (Sout): G1 / 2.

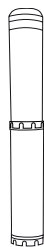
Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Artikula Nr.	vienība
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	1

T = iekārtas dziļums

Pel = Elektriskā slodze



## Rezerves kasetnes nomaīņai



### Rezerves kasetne mīkstināšanas modulim 6000/12000

12000. tipa iekārtām vajadzīgas divas kasetnes.

Funkcija – mīkstināšana

Tips	Krāsa	Garums	Artikula Nr.	vienība
6000	Caurspīdīgs	510	813 3101	1

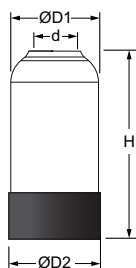


### Rezerves kasetne demineralizācijas modulim 2000/4000

4000. tipa iekārtām vajadzīgas divas kasetnes.

Funkcija – demineralizācija

Tips	Krāsa	Garums	Artikula Nr.	vienība
2000 Demin	Zils / caurspīdīgs	510	813 3102	1

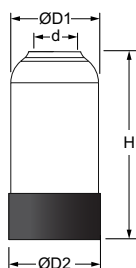


### Rezerves kasetne mīkstināšanas modulim 16000/36000/48000

Mīkstināšanas kasetnes nomaīņai, kad sasniegta ietilpības robeža vai pēc 2 gadus ilgas lietošanas.

Funkcija – mīkstināšana

Tips	Tilpums l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

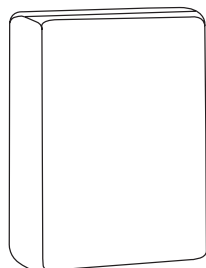


### Kasetne pilnīgai atsāļošanai moduļiem 13500/18000

Atsāļošanas kasetnes nomaīņai, kad sasniegta ietilpības robeža vai pēc 2 gadus ilgas lietošanas.

Funkcija – demineralizācija

Tips	Tilpums l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

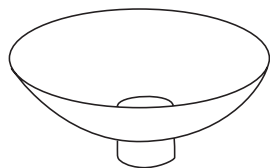


### Sveķi maisos iekārtai "Refill Demin 13500/18000"

Sveķu nomaīņai pēc 2 gadus ilgas lietošanas vai tad, ja sasniegta ietilpības robeža.

Funkcija – demineralizācija

Tips	Tilpums l x °dH	L	B	H	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
Resin 13500	13500	480	330	110	6,75	304010-70103	1
Resin 18000	18000	480	330	130	9,0	304010-70104	1



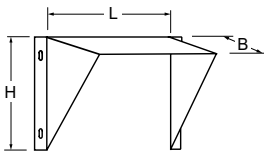
### Piltuve demineralizācijas modulim

Nodrošina sveķu nomaīņu un piepildīšanu bez noplūdes 13500/18000 Demin iekārtās.

Tips	Artikula Nr.	vienība
Piltuve	304010-70105	1



## Piederumi



### Skava stiprināšanai pie sienas

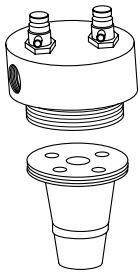
Tips	L	H	B	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
CW	300	200	300	1,3	813 3113	1



### Rezerves filtra kasetne

Funkcija – filtrēšana

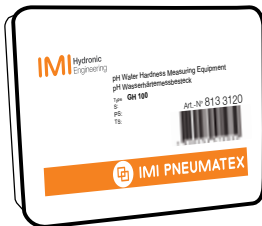
Tips	Mesh size	Length	Artikula Nr.	vienība
25	25 µm	250	813 3111	1



### Rezerves "Pleno Refill" galva

Ar augšējo sietu. Lai nepieciešamības gadījumā apmainītu pret jaunu galvu.

Tips	Artikula Nr.	vienība
Pleno Refill	304010-70102	1

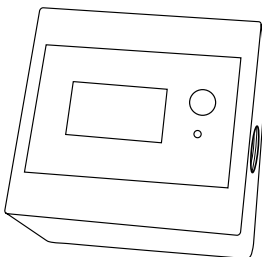


### Iekārta kopējās cietības mērīšanai

Apm. 100 mērījumiem.

Funkcija – ūdens cietības noteikšanai °dH.

Tips	Artikula Nr.	vienība
GH 100	813 3120	1



### Elektronisks ūdens skaitītājs ar atpakaļskaitīšanas funkciju manuālai papildināšanai

Šis skaitītājs atskaita no iestatītās vērtības līdz 0 un pēc tam sāk mirgot un raida brīdinājuma signālus. 24 V signāla izeja uz ēkas pārvaldības sistēmu. Var parādīt arī negatīvas vērtības.

Iestatījumu diapazons 0–99999 l

Pļūsmas diapazons – 2–15 l/min

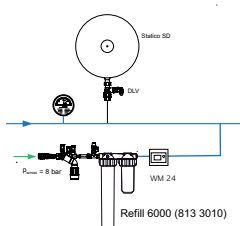
Tips	Spriegums	Pieslēgums	Artikula Nr.	vienība
WM 24 V	24 V DC	3/8"	813 3121	1

### Pievadītā elektroenerģija – 230 V, 24 V līdzstrāva

Tips	Ieejošā strāva	Izejošā strāva	Jauda	Artikula Nr.	vienība
NG	230 V AC	24 V DC	15 Watt	813 3123	1

### Manuāla papildināšana ar elektronisko ūdens skaitītāju

Kad spiediens sistēmā nokrītas zem minimālās vērtības, manuāli jāattaisa lodvārsts. Maksimālais kasetnes papildināšanas ūdens tilpums nedrīkst iekļūt ūdens skaitītājā. Kad ir sasniegts maksimālais papildināšanas ūdens daudzums, atskan brīdinājuma signāls un rādījums sāk mirgot un ir laiks nomainīt kasetni.



# Aquapresso

## Dzeramā ūdens spiediena stabilizēšana

Izplešanās trauki ar fiksētu elastīgo gaisa rezervuāru dzeramā ūdens sistēmām. Gaisa necaurlaidīgais butila rezervuārs, kas izgatavots no īpašas butila gumijas un ir piemērots dzeramajam ūdenim, ir slavens. Kopā ar pilnas caurplūdes sistēmu trauki piedāvā unikālu higiēnas standartu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Dzeramā ūdens uzsildīšanas sistēmas, spiediena palielināšanas sistēmas, maks. hlorīda sastāvs 125 mg/l (70 °C), 250 mg/l (45 °C).

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: skatīt Artikulus  
Ierobežojoša vērtība spiediena uzturēšanai (p0), rūpnīcas iestatījums: 4 bar

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C  
Maks. pieļaujamā trauka temperatūra, TB: 70 °C  
Min. pieļaujamā trauka temperatūra, TBmin: 5 °C

### Materiāls:

Tērauds. Berilija krāsa.  
Visas metāliskās daļas kontaktā ar ūdeni no nerūsējošā tērauda.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

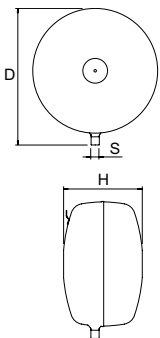
### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

## Funkcija, Aprīkojums, Īpašības

- Gaisa necaurlaidīgs butila rezervuārs saskaņā ar EN 13831 un PNEUMATEX iekšējiem standartiem, apmaināms (AG, AGF).
- Hydrowatch rezervuāra blīvuma kontrolei (ADF, AUF, AGF).
- Pilna caurplūde (ADF, AUF, AGF).
- Endoskopiskā pārbaude caurums (AU, AUF), divi atloku atveres (AG, AGF) iekšējai pārbaudei.
- Kājas vertikālai montāžai (AU, AUF, AG, AGF). Sienas skava vieglai montāžai (AD, ADF).

## Artikuli



### Aquapresso AD

Diska formas.

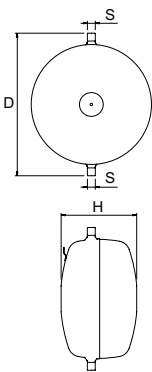
Montāža ar pievienošanu no apakšas.

Tips	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Artikula Nr.	vienība
<b>10 bar (PS)</b>							
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 = Nominālais apjoms

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

\*\*) Tolerance 0 /+35



### Aquapresso ADF

Diska formas.

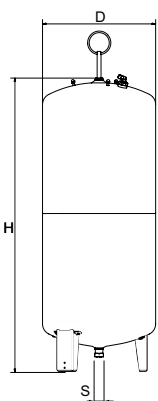
Montāža ar savienojumu no apakšas un no augšas, piemērots plūsmai jebkurā virzienā. Pilns caurplūdums.

Tips	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	qN [m³/h]	Artikula Nr.	vienība
<b>10 bar (PS)</b>								
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 = Nominālais apjoms

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

\*\*) Tolerance 0 /+35



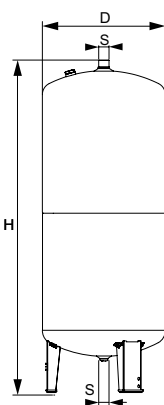
### Aquapresso AU

Tievs, cilindra formas modelis.

Tips	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikula Nr.	vienība
<b>10 bar (PS)</b>								
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 = Nominālais apjoms

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta. Tolerance 0 /-100.



### Aquapresso AUF

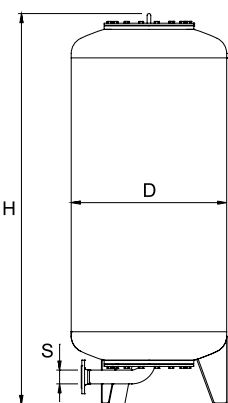
Tievs, cilindra formas modelis.

Pilns caurplūdums, tikai no augšas uz apakšu.

Tips	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	qN [m³/h]	Artikula Nr.	vienība
<b>10 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta. Tolerance 0 /-100.



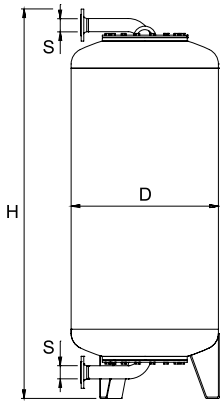
### Aquapresso AG

Tievs, cilindra formas modelis.

Tips	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S EN 1092-1	Artikula Nr.	vienība
<b>10 bar (PS)</b>								
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
<b>16 bar (PS)</b>								
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

VN = Nominālais apjoms

\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta. Tolerance 0 /-100.



### Aquapresso AGF

Tievs, cilindra formas modelis.

Pilns caurplūdums, tikai no augšas uz apakšu.

Tips	VN [l]	D	H**	H***	m	S EN 1092-1	qN [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
<b>10 bar (PS)</b>									
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
<b>16 bar (PS)</b>									
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 = Nominālais apjoms

\*\* ) Tolerance 0 /-100.

\*\*\* ) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķiebta. Tolerance 0 /-100.

# Zeparo Cyclone

## Nogulšņu un magnetīta atdalītājs ar ciklonisko tehnoloģiju horizontālai un vertikālai montāžai

Visaptverošs produktu klāsts nogulšņu un magnetīta atdalīšanai apkures un dzesēšanas sistēmās. Pielietojuma veidu dažādība un to moduļkonstrukcija ir unikāla. **Jaunā cikloniskā tehnoloģija** nogulšņu atdalītāja efektivitāti pārnēs nākamajā līmenī.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasāšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 10 bar  
Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS:  
120 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin:  
-10 °C

### Materiāls:

Korpuss: Misiņš  
Cyclone ieliktnis: PPS Ryton  
Blīvslēgs: EPDM

### Marķējums:

Korpuss: PN, DN un plūsmas virziena bulta.  
Marķējums ar TS un TSmin.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Sausā vietā.

### Magnēts un siltumizolācija:

Magnēts: NdFeB ar Ni-Cu-Ni pārsegu/ aizsardzība pret rūs.

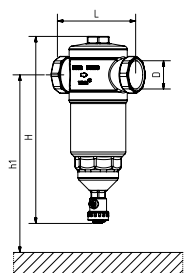
Izolācija: Attīstītais polipropilēns (EPP), antracīts.

Izolācijas vērtība aptuveni 0.035 W/mk. Ugunsdrošības klase B2 līdz DIN 4102 un E atbilstoši to EN 13501-1.

Maks. pieļaujamā temperatūra: 110 °C.

Min. pieļaujamā temperatūra: 6-8 °C (virs rasas punkta).

## Zeparo Cyclone Dirt ZCD – Atdalītājs, versija Dirt nogulšņu daļiņām

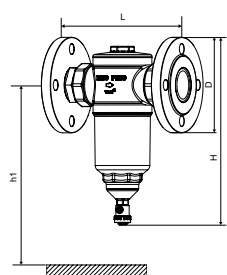


### Zeparo Cyclone ZCD

Horizontālai un vertikālai montāžai.

Iekšējā vītne atbilstoši ISO 228. DN 20 vītnes garums atbilstoši ISO 7/1.

Tips	H	h1	L	$q_{nom}$ [m <sup>3</sup> /h]	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	m [kg]	D	Artikula Nr.	vienība
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

Horizontālai un vertikālai montāžai.

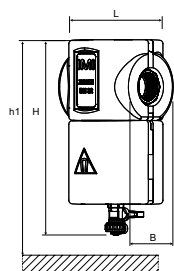
Atloki atbilstoši EN 1092-1.

Tips	DN	H	h1	L	$q_{nom}$ [m <sup>3</sup> /h]	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	m [kg]	D	Artikula Nr.	vienība
ZCDF	50	325	400	230	6.88	16.0	8.78	165	303040-80902	1

\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma Išcauruli.

$q_{max}$  aprēķināts, ņemot vērā maks. ātrumu caurulē 2 m/s.

## Zeparo Cyclone ZCDM komplekti



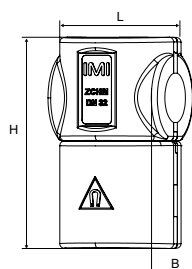
### ZCD + ZCHM

Horizontālai un vertikālai montāžai.

Tips	H	h1	L	B	m [kg]	D	Magnētu skaits	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli.  
 $q_{max}$  calculated on max speed in the pipe of 2 m/s.

## Piederumi

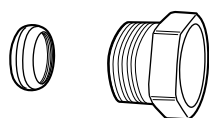


### Magnēts un siltumizolācija ZCHM

Izolāciju ar magnētu var uzstādīt uz Zeparo Cyclone bez sistēmas iztukšošanas. Saderīgs ar atloku ZCDF.

Tips	Izmērs	H	L	B	Magnētu skaits	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

Lai izvēlētos Zeparo Cyclone ar magnētu, jāpasūta Zeparo Cyclone ZCD un izolācija ar tāda paša izmēra magnētu ZCHM, vai arī izmantojiet ZCDM komplektu.



### Kompresijas savienojums KOMBI

Maks. 100°C

(Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos KOMBI.)

Jāizmanto atbalsta ieliknis TA 320 vara caurulēm un TA 321 tērauda caurulēm, skatīt kataloga instrukciju KOMBI.

Cauruļu ārējās vītnes uz savilces skrūves	Caurulēm, diametrs	Artikula Nr.	vienība
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

# Zeparo ZT turnable

## Mikroburbuļi, nogulsnes, kombinēti

Plašs produktu klāsts atgaisošanai un mikroburbuļu, nogulšņu, skābekļa un magnetīta nodalīšanai apkures, solārajās un dzesēšanas ūdens sistēmās. Pielietojuma daudzpusīgums, kā arī to modulārā uzbūve ir unikāli. Helistill – pilnīgi jauns izgudrojums – padara šos produktus neticami efektīvus.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 10 bar  
Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 110 °C

Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

### Materiāls:

Korpuss: Misiņš

Ieliktni: PP 30% GF (plastmasa)

Skava: atspere tērauda EN 10270-1 SH

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Magnēts un siltumizolācija:

Magnēts: NdFeB ar Ni-Cu-Ni pārsegu/ aizsardzība pret rūsū.

Izolācija: Attīstītais polipropilēns (EPP), antracīts.

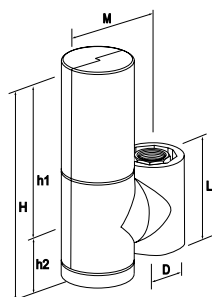
Izolācijas vērtība aptuveni 0.035 W/mk.

Ugunsdrošības klase B2 līdz DIN 4102 un E atbilstoši to EN 13501-1.

Maks. pieļaujamā temperatūra: 110 °C.

Min. pieļaujamā temperatūra: 6-8 °C (virs rasas punkta).

## Zeparo ZTV - Atdalītājs mikroburbuļiem, Vent versija



### Zeparo ZTVI ar izolāciju

Iekšējā vītne vai gludas caurules (15, 18 un 22 mm) ar papildu KOMBI kompresijas savienojumu. Horizontālā un vertikālā uzstādīšana.

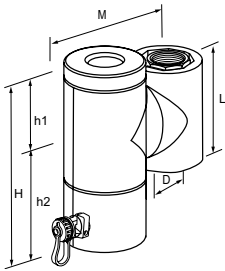
Tips	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Artikula Nr.	vienība
ZTVI 20	268	194	74	110	122	1,97	G 3/4	1,15	2,3	303020-70501	1
ZTVI 25	268	194	74	110	122	2,07	G 1	1,8	3,8	303020-70601	1
ZTVI 32	268	194	74	110	122	2,11	G 1 1/4	3,0	7,2	303020-70701	1

qN = Nominālā plūsma/caurplūdums

qN<sub>max</sub> = Maksimālā plūsma



## Zeparo ZTMI - Dūņu daļiņu atdalītājs, Dirt versija



### Zeparo ZTMI ar magnētisko darbību un izolāciju

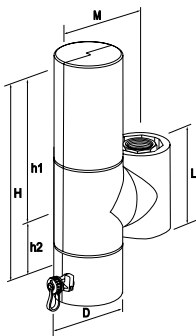
Sauss magnētiskais stienis kabatā, lai palielinātu magnetīta uztveršanu. Iekšējā vītne vai gludas caurules (15, 18 un 22 mm) ar papildu KOMBI kompresijas savienojumu. Horizontālā un vertikālā uzstādīšana.

Tips	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m <sup>3</sup> /h]	qNmax [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
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 = Nominālā plūsma/caurplūdums

qN<sub>max</sub> = Maksimālā plūsma

## Zeparo ZTKM - Mikroburbuļu un dūņu daļiņu atdalītājs, Kombi versija



### Zeparo ZTKMI ar izolāciju

Sauss magnētiskais stienis kabatā, lai palielinātu magnetīta uztveršanu. Iekšējā vītne vai gludas caurules (15, 18 un 22 mm) ar papildu KOMBI kompresijas savienojumu. Horizontālā un vertikālā uzstādīšana.

Tips	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m <sup>3</sup> /h]	qNmax [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
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 = Nominālā plūsma/caurplūdums

qN<sub>max</sub> = Maksimālā plūsma

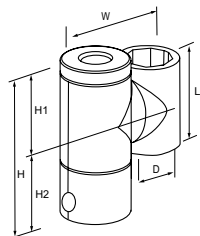
## Piederumi

### Zeparo ZHU - Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV siltumizolācija

Apkures ūdens sistēmas. Putupolipropilēns (EPP), antracīts.

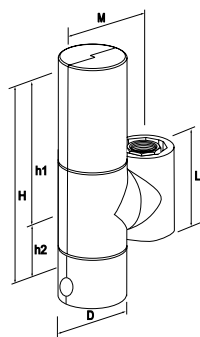
Izolācijas vērtība apm. 0,035 W/mk. Ugunsdrošības pakāpe B2 atbilstoši DIN 4102.

Maks. pieļaujamā temperatūra: 110 °C. Min. pieļaujamā temperatūra: 10 °C.



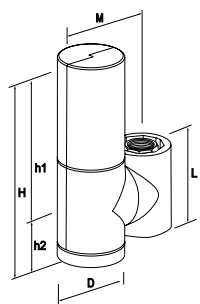
#### ZHU-ZTD/ZTM

Tips	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	303041-90001	1



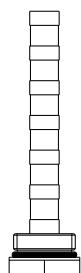
#### ZHU-ZTK/ZTKM

Tips	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	303041-90002	1



#### ZHU-ZTV

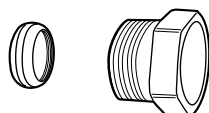
Tips	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003	1



### Zeparo ZTMA magnētiskais stienis

ZTD netīrumu separatoru modernizēšanai, lai pievienotu magnētisko funkciju. Var aprīkot, neiztukšojot sistēmu.

Tips	S	[kg]	Artikula Nr.	vienība
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010	1



### Kompresijas savienojums KOMBI

Maks. 100°C

(Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos KOMBI.)

Jāizmanto atbalsta ieliknis TA 320 vara caurulēm un TA 321 tērauda caurulēm, skatīt kataloga instrukciju KOMBI.

Cauruļu ārējās vītnes uz savilces skrūves	Caurulēm, diametrs	Artikula Nr.	vienība
G3/4	15	53 235-117	100
G3/4	18	53 235-121	100
G3/4	22	53 235-123	100

# Zeparo ZU

## Mikroburbuļi, nogulsnes, kombinēti

Plašs produktu klāsts atgaisošanai un mikroburbuļu, nogulšņu, skābekļa un magnetīta nodalīšanai apkures, solārajās un dzesēšanas ūdens sistēmās. Pielietojuma daudzpusīgums, kā arī to modulārā uzbūve ir unikāli. Helistill padara šos produktus neticami efektīvus.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures, solārās un dzesēšanas sistēmas.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 10 bar  
Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 110 °C

Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

*Zeparo ZUTS, ZUVS solārais:*

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 160 °C

Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

### Materiāls:

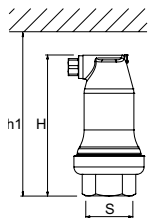
- Ventilācijas atvere, korpuss, savienojums: misiņš
- Helistill separators: Plastmasa PP - 30 % stikla šķiedra
- Bļīves: EPDM -10 – 110 °C
- FPM (Vitons) -10 – 160 °C
- Pludiņš: Plastmasa -10 – 110 °C
- Nerūsējošais tērauds -10 – 160 °C

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

## Zeparo ZUT – Automātiskais gaisa vārsts, versija Top

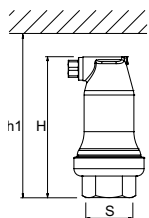
Piemērots sākotnējai intensīvai atgaisošanai, kamēr piepilda sistēmu. Izmanto arī augstāka līmeņa radiatoru regulārai atgaisošanai mazās sistēmās. Jāuzstāda plūsmas un atgriezes caurulēs stāvvadu galos, relatīvi augstākos sistēmas punktos.



### Zeparo ZUT

Iekšējā vītne. Vertikāla uzstādīšana.

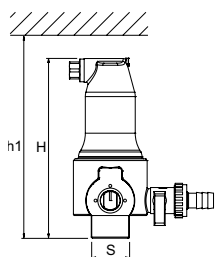
Tips	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Artikula Nr.	vienība
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 0515	10
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	789 0520	10
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	789 0525	10



### Zeparo ZUTS solārais

Iekšējā vītne. Vertikāla uzstādīšana.

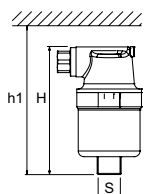
Tips	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Artikula Nr.	vienība
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 1615	10



### Zeparo ZUTX eXtra-slēdzams

Ārējā vītne. Vertikāla uzstādīšana.

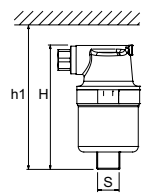
Tips	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Artikula Nr.	vienība
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6



### Zeparo ZUP

Ārējā vītne. Vertikāla uzstādīšana.

Tips	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Artikula Nr.	vienība
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1510	20

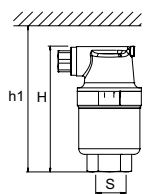


### Zeparo ZUPN

ZUPN 10 Ārējā vītne. ZUPN 15 Iekšējā vītne. Vertikāla uzstādīšana.

Niķelēts.

Tips	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Artikula Nr.	vienība
ZUPN 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1511	1
ZUPN 15	93	110	0,4	Rp1/2	6	789 1516	1



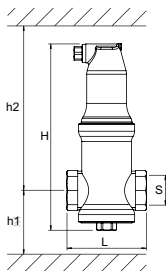
dpu = Darba spiediena amplitūda

## Zeparo ZUV – Atdalītājs, versija Vent mikroburbuļiem

Paredzēts atgaisošanai ekspluatācijā. Efektivitāti ierobežo statistiskais augstums HB virs atdalītāja (skat. tabulu turpmāk tekstā). Jāuzstāda galvenās plūsmas caurulē siltuma ģeneratora tuvumā vai dzesēšanas sistēmās siltākajā atgriezes caurulē dzesētāja tuvumā.

HB = statistiskais augstums, kas nepieciešams mikroburbuļu atdalīšanai pie maksimālās sistēmas temperatūras pirms atdalītāja.

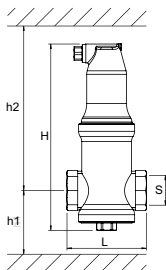
tmax	°C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
HB	mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7



### Zeparo ZUV

lekšējā vītne. Horizontālā uzstādīšana.

Tips	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [m³/h]	Artikula Nr.	vienība
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 solārais

lekšējā vītne. Horizontālā uzstādīšana.

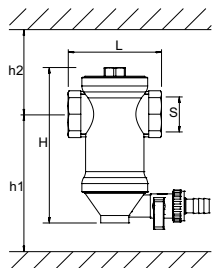
Tips	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [m³/h]	Artikula Nr.	vienība
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1720	10
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1725	10
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1732	6
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1740	6

qN = Nominālā plūsma/caurplūdums

qN<sub>max</sub> = Maksimālā plūsma

## Zeparo ZUD/ZUM – Atdalītājs, versija Dirt nogulšņu daļiņām

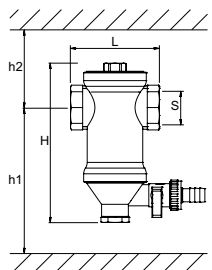
Piemērots atdūņošanai ekspluatācijā leteicams uzstādīt pirms sistēmas komponentēm – siltuma ģeneratoriem, skaitītājiem/ siltuma mērierīcēm, sūkņiem – kurām nepieciešama aizsardzība. ZU...M versija ar magnētisko ieliktni ir sevišķi efektīva.



### Zeparo ZUD

Iekšējā vītne. Horizontālā uzstādīšana.

Tips	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [m³/h]	Artikula Nr.	vienība
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 ar magnētisko darbību

Iekšējā vītne. Horizontālā uzstādīšana.

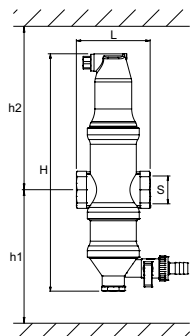
Tips	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [m³/h]	Artikula Nr.	vienība
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	789 3120	10
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	789 3125	10
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	789 3132	1
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	789 3140	1

qN = Nominālā plūsma/caurplūdums

qN<sub>max</sub> = Maksimālā plūsma

## Zeparo ZUKM – Separators, versija Kombi mikroburbuļiem un nogulšņu daļiņām

Kombinēta atgaisošana un atdūņošana ekspluatācijā. Dzesēšanas sistēmās ieteicams uzstādīt pirms dzesētāja. Tādējādi ne vien ģenerators tiek pasargāts no dūņu uzkrāšanās, bet arī relatīvi augstā temperatūra ir optimāla burbuļu atdalīšanai. Arī apsildes sistēmas uz jumta nodrošina izcilus apstākļus kombinētai atgaisošanai un atdūņošanai sākumā / ekspluatācijā. Mikroburbuļu atdalīšana ir garantēta tikai tad, ja nav pārsniegtas HB vērtības.



### Zeparo ZUKM

Sauss magnētiskais stienis kabatā, lai uzlabotu magnetīta nodalīšanu.

Iekšējā vītne. Horizontālā uzstādīšana.

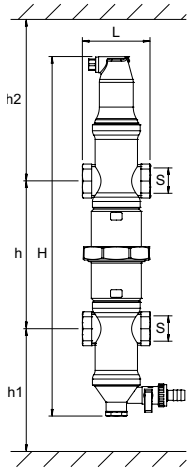
Tips	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [m³/h]	Artikula Nr.	vienība
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	789 4220	1
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	789 4225	1
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	789 4232	1
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	789 4240	1

qN = Nominālā plūsma/caurplūdums

qN<sub>max</sub> = Maksimālā plūsma

## Zeparo ZUCM – hidrauliskais izlīdzinātājs, versija Collect ar atdalītāju mikroburbuļiem un nogulšņu daļiņām

Piemērots hidrauliskai ģeneratoru un patērētāju sistēmu atsaistīšanai kombinācijā ar atgaisošanu un atdūņošanu ekspluatācijā. Jāuzstāda starp ģeneratoru un patērētāju sistēmām. Iekļautā mikroburbuļu atdalīšana ir garantēta tikai tad, ja nav pārsniegtas HB vērtības. Optimālu darbību nodrošina plūsmas volumetriskie apstākļi, kas iestatīti starp V1 un V2 (skat. gadījumu piemērus 6. lpp.).



### Zeparo ZUCM ar magnētisko darbību

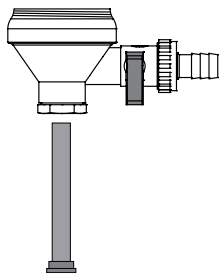
Sauss magnētiskais stienis kabatā, lai uzlabotu magnetīta nodalīšanu. Iekšējā vītne. Horizontālā uzstādīšana.

Tips	H	h	h1	h2	L	m	S	qN [m <sup>3</sup> /h]	qN <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
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 = Nominālā plūsma/caurplūdums

qN<sub>max</sub> = Maksimālā plūsma

## Piederumi atdalītājiem



### Zeparo ZU – papildināšanas komplekts ar magnētu

Augstas veiktspējas papildinājums ar magnētu atdalītājiem ZUK, ZUC un ZUD bez magnēta. Komplektā iekļauts apakšējais atdalītāja posms, notekas vārsts un magnētiskais kabatas stienis. Vecā atdalītāja korpuss var palikt sistēmā.

Tips	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
ZUM apakšējā daļa	0,3	304010-60800	1

**Zeparo ZHU – Siltumizolācija Zeparo ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV**

Apkures sistēmas.

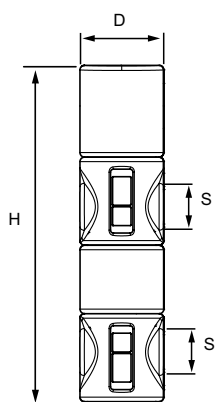
Attīstītais polipropilēns (EPP), antracīts.

Izolācijas vērtība aptuveni 0.035 W/mk.

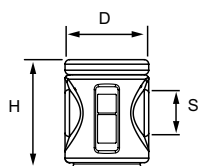
Ugunsdrošības klase B2 līdz DIN 4102.

Maks. pieļaujamā temperatūra: 110 °C.

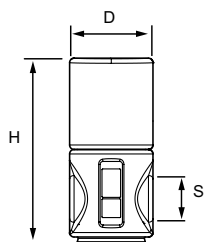
Min. pieļaujamā temperatūra: 10 °C.

**ZHU-ZUC/ZUCM**

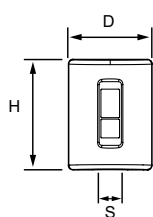
D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Artikula Nr.	vienība
112	447	24	0,142	25	787 1525	5
112	511	24	0,146	32	787 1532	5
112	579	24	0,165	40	787 1540	5

**ZHU-ZUD/ZUM**

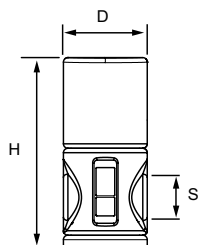
D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Artikula Nr.	vienība
112	144	24	0,044	20-22	787 1422	5
112	147	24	0,053	25	787 1425	5
112	179	24	0,055	32	787 1432	5
112	239	24	0,064	40	787 1440	5

**ZHU-ZUKM**

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Artikula Nr.	vienība
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]	Artikula Nr.	vienība
112	147	24	0,058	15-25	787 1125	5

**ZHU-ZUV**

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Artikula Nr.	vienība
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

Minimālais pasūtījuma daudzums 5 gab.



# Zeparo G-Force

## Mikroburbuļu, netīrumu un magnetīta separators ar Cyclonic tehnoloģiju

Visaptverošs produktu klāsts nogulšņu un magnetīta atdalīšanai apkures un dzesēšanas sistēmās. Pielietojuma veidu dažādība un to moduļkonstrukcija ir unikāla. **Jaunā cikloniskā tehnoloģija** nogulšņu atdalītāja efektivitāti pārnēs nākamajā līmenī.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 16 bar un PN 25 (sk. pēc artikuliem)  
Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS:  
- PN16: 110 °C  
- PN25: 180 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin:  
-10 °C

### Materiāls:

Tērauds. Krāsa – berilijs.

### Marķējums:

Korpuss: plūsmas virziena bulta.  
Label: DN, PN, TS and TSmin.

### Savienojums:

Atloki PN 16 saskaņā ar EN-1092-1.  
Lodēts savienojums.  
Gropēti gali.

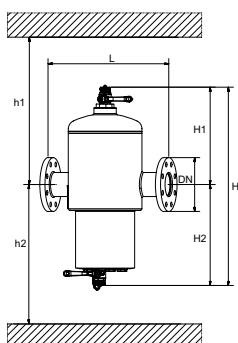
### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Sausā vietā.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

## Artikuli

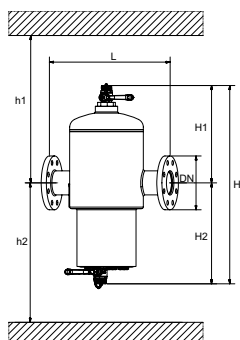


### Atloki

Uzstādīšana iespējama horizontāli, vertikāli vai guļus stāvoklī.

### PN16

Tips	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

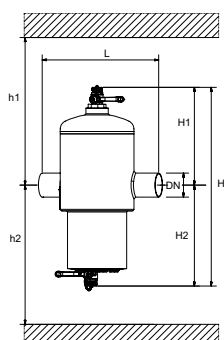


### Atloki

Horizontal, vertical and lying installation for high pressure/high temperature applications.

#### PN25

Tips	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	$q_{nom}$ [m <sup>3</sup> /h]	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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



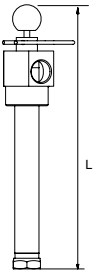
### Lodēts savienojums

Uzstādīšana iespējama horizontāli, vertikāli vai guļus stāvoklī.

#### PN 16

Tips	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	$q_{nom}$ [m <sup>3</sup> /h]	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

## Piederumi



### Zeparo G-Force Magnet ZGM

Magnēta Stiprinājums montāžai uz vietas produktiem Zeparo G-Force.  
T-gabals ar magnēta stieni un kabatu. Lai uzlabotu magnetīta nodalīšanu.  
Apkures, solārās un dzesēšanas sistēmas.  
Pretsasalšanas šķidruma pievienojums līdz 50%.

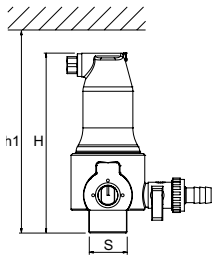
Tips	PS [bar]	TS [°C]	m [kg]	L	Artikula Nr.	vienība
ZGM 65-100	16	110	3,1	261	303051-11000	1
ZGM 125-150	16	110	3,6	371	303051-11300	1
ZGM 200-300	16	110	4,0	481	303051-11500	1

ZGM PS > 16 bar un/vai TS > 110°C pēc pieprasījuma.

### Automātiskais gaisa vārsts, versija Top

#### Zeparo ZUTX eXtra-slēdzams

Ārējā vītne. Vertikāla uzstādīšana.



Tips	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Artikula Nr.	vienība
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6

dpu = Darba spiediena amplitūda  
Spiediena klase samazināta uz PN 10, kad ZUT ir uzmontēts.

### Zeparo ZGI

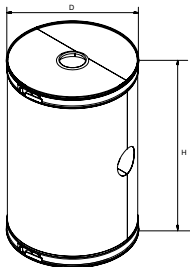
Siltumizolācija Zeparo G-Force.

Apkures sistēmas.

Akmensvates 2-daļīgs galvanizēts tērauda pārklājums, ko viegli pielāgot.

Siltināšanas vērtība aptuveni 0.040 W/mK.

Ugunsdrošības klase A2 to DIN 4102.



Tips	DN	SD*	H	D	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

\*) izolācijas biezums

# Zeparo ZIO

## Mikroburbuļu, nogulšņu un kombinēto atdalītāji Industrial tips

Pielietojami visiem izmēriem, Zeparo produktu klāsts piedāvā pilnīgu, uzticamu risinājumu problēmām ar gaisu un nogulsnēm apkures, solārajās un dzesēšanas sistēmās – no sākotnējās atgaisošanas līdz vissīkāko un niecīgāko magnetīta daļiņu nodalīšanas. Helistill atdalītājs padara šos produktus neticami efektīvus. Zeparo Industrial (ZI) ir IMI Pneumatex īpaši izstrādāti produkti, lai apmierinātu lielu iekārtu augstās prasības, un tiem ir viens mērķis: panākt uzstādītu iekārtu, kas būtu brīva no gaisa un nogulsnēm, neizmantojot filtrus, kas aizsērē vai prasa pastāvīgu apkopi.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures, solārās un dzesēšanas sistēmas.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 10 bar  
- skatiet rakstus.

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 110°C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin:  
-10°C

### Materiāls:

Tērauds. Krāsa – berilijs.

### Savienojums:

Atloki PN 16 saskaņā ar EN-1092-1.

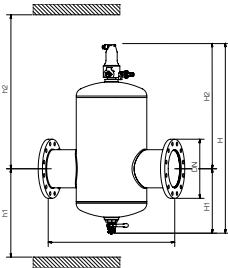
### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

## Zeparo ZIO



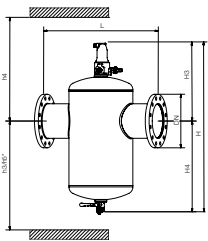
### Zeparo ZIO DN 50-150

Industriālais tips.

Atloku savienojums. Horizontāla uzstādīšana.

Netīrumu un mikroburbuļu atdalītājs. Zeparo ZIO no DN 50 līdz DN 150 ir aprīkoti ar vienu gaisa separatoru ZUTX un vienu drenāžas lodveida vārstu.

Atdalītājs mikro burbuļiem

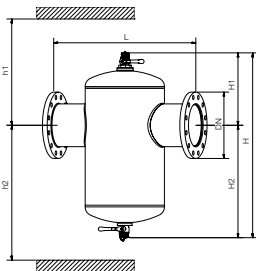


Atdalītājs netīrumiem

### Vārsta korpuss PN 10. Atloki PN 16.

Tips	DN	H	h1	h2	h3	h4	h5*	H1	H2	H3	H4	L	q <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Garums magnētiskā stieņa uzstādīšanai



### Zeparo ZIO DN 200-300

Industriālais tips.

Atloku savienojums. Horizontāla uzstādīšana.

Netīrumu un mikroburbuļu atdalītājs. Aprīkots ar diviem lodveida vārstiem iztukšošanai un gaisa ventilācijai.

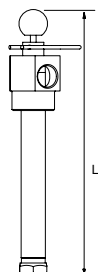
Gaisa separatoru ZUTX DN25 nav iekļauts.

### Vārsta korpuss PN 10. Atloki PN 16.

Tips	DN	H	H1	H2	h1	h2	L	q <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

Pielietojums TS > 110 °C, PS > 10 bar pēc pieprasījuma.

## Piederumi separatoriem



### Zeparo ZIMA

Magnēta Stiprinājums montāžai uz vietas produktiem Zeparo ZIO.

T-gabals ar magnēta stieni un kabatu. Lai uzlabotu magnētīta nodalīšanu.

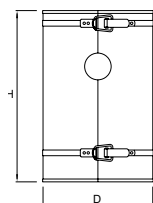
Tips	m [kg]	L	Artikula Nr.	vienība
ZIMA 50-100	3,0	380	303051-10000	1
ZIMA 125-150	4,3	497	303051-10001	1
ZIMA 200	5,4	720	303051-10002	1
ZIMA 250-300	6,3	940	303051-10003	1

### Siltumizolācija

Akmensvates 2-dalīgs galvanizēts tērauda pārklājums, ko viegli pielāgot.

Siltināšanas vērtība aptuveni 0.040 W/mK.

Ugunsdrošības klase A2 to DIN 4102.



### Zeparo ZHI

Siltumizolācija Zeparo ZIO.

Apkures sistēmas.

Tips	DN	D	H	SD*	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

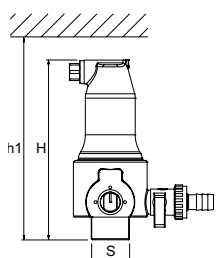
\*) izolācijas biezums

### Automātiskais gaisa vārsts, versija Top

#### Zeparo ZUTX eXtra-slēdzams

Ārējā vītne. Vertikāla uzstādīšana.

Zeparo ZIO DN 200 - DN 600 automātiskai atgaisošanai



Tips	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Artikula Nr.	vienība
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6

dpu = Darba spiediena amplitūda

Spiediena klase samazināta uz PN 10, kad ZUT ir uzmontēts.

# Simply Vento

## Apkures sistēmām

Simply Vento ir ciklona vakuuma degazators apkures sistēmām. Procesā ūdenim rotējot īpašā iklona vakuuma traukā, gāzes tiek pilnībā atdalītas no ūdens. Sistēma īpaši ieteicama, ja nepieciešama augsta veiktspēja, kompakts dizains un precizitāte. Jaunais **BrainCube Connect** vadības panelis piedāvā jaunu savienojamības līmeni, dodot iespēju sazināties ar BMS sistēmu, citiem BrainCube, kā arī attālināti vadīt spiediena uzturēšanas sistēmu, skatot to tiešsaistē.



## Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox

### Pielietojums:

Apkures sistēmas.  
Sistēmām atbilstoši EN 12828, EN 12976, EN 12977, EN 12952, EN 12953.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji.  
Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: -1 bārs  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 10 bar

### Temperatūra:

Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: 0 °C  
Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 90 °C  
Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40 °C  
Min. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, Tamin: 0 °C

### Barošanas spriegums:

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

### Elektrības kontakti:

Drošinātāji atbilstoši enerģijas pieprasījumam un vietējām normām  
3 potenciāli brīvi izvadi (NO) ārējo trauksmes signālu indikācijai (230 V, maks. 2 A)  
1 RS 485 ievads/izvads  
1 Ethernet RJ45 kontaktligzda  
1 USB Hub kontaktligzda

### Aizsardzības klase:

IP 54 atbilstoši EN 60529

### Mehāniskie savienojumi:

Sin1: ievads no sistēmas G1/2"  
Sout: izvads uz sistēmu G1/2"

### Materiāls:

Metāla komponenti ar vidēju vadītspēju:  
oglekļa tērauds, čuguns, nerūsējošais tērauds, AMETAL®, misiņš, lielgabalu bronza.

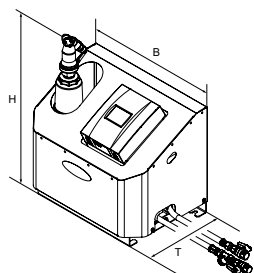
### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar  
LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Vadības bloks TecBox, Simply Vento siltumapgādei



### Simply Vento

Ciklonisks vakuuma atgaisotājs. 1 sūknis, 1 ciklonisks vakuuma atgaisotājs, un BrainCube Connect regulētājs. 2 savienojuma šļūtenes ar lodveida vārstiem. Savienojumi G1/2 ".

Tips	B	H	T	m	Pel	VNd	SPL	dpu	Artikula Nr.	vienība
				[kg]	[kW]	[m <sup>3</sup> ]	[dB(A)]	[bar]		
<b>10 bar (PS)</b>										
V 2.1 S	520	575	350	28	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400	1

T = Iekārtas dziļums

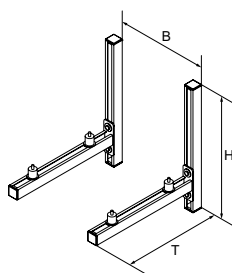
VNd = Ūdens apjoms saskaņā ar iekārtas projektu

Pel = Elektriskā jauda

dpu = Darba spiediena amplitūda

\*) Sūkņa darbība

## Skaņu absorbējošs sienas kronšteins Vento VS/VF Connect



### Sienas kronšteins WB VSF

Skaņu absorbējošs sienas kronšteins Simply Vento Connect un Vento Compact Connect. Uzticami samazina konstrukcijas radītās skaņas pārraidi no iekārtas uz montāžas sienu līdz minimumam.

Tips	B	H	T	m	Artikula Nr.	vienība
				[kg]		
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021	1

B = Attālums no centra līdz centram optimālai montāžai



# Vento Connect

## Apkures, solārajās un ūdens dzesēšanas sistēmās

Vento Connect ir *ciklonisks* vakuuma atgaisotājs apkures, solārajās un ūdens dzesēšanas sistēmās. Sistēma īpaši ieteicama, ja nepieciešama augsta veiktspēja, kompakts dizains un precizitāte. Rūpnieciskā versija VI ir īpaši paredzēta augstspiediena lietošanai līdz 20,5 bāri. Jaunais **BrainCube Connect** vadības panelis piedāvā jaunu savienojamības līmeni, dodot iespēju sazināties ar BMS sistēmu, citiem BrainCube, kā arī attālināti vadīt spiediena uzturēšanas sistēmu, skatot to tiešsaistē.



## Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox

### Pielietojums:

Siltumapgādes, solārajās un ūdens aukstumapgādes sistēmās.  
Sistēmām atbilstoši EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji.  
Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: -1 bārs  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: 0 °C  
Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 90 °C  
Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40 °C  
Min. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TAmin: 0 °C

### Barošanas spriegums:

Vento V/VF:  
1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz  
Vento VI:

Galvenais spriegums: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)

Vadības spriegums: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

### Elektrības kontakti:

Drošinātāji atbilstoši enerģijas pieprasījumam un vietējām normām  
4 (V/VI) vai 3 (VF) potenciāli brīvi izvadi (NO) ārējo trauksmes signālu indikācijai (230 V, maks. 2 A)  
1 RS 485 ievads/izvads  
1 Ethernet RJ45 kontaktligzda  
1 USB Hub kontaktligzda  
Termināla sloksne tiešai PowerCube elektroinstalācijai (Vento VI).

### Aizsardzības klase:

IP 54 atbilstoši EN 60529

### Mehāniskie savienojumi:

Vento V/VI  
Sin1: ievads no sistēmas G3/4"  
Sout: izvads uz sistēmu G3/4"  
Swm: ievads ūdens papildināšanai G3/4"  
Vento VF  
Sin1: ievads no sistēmas G1/2"  
Sout: izvads uz sistēmu G1/2"  
Swm: ievads ūdens papildināšanai G3/4"

### Materiāls:

Metāla komponenti ar vidēju vadītspēju:  
oglekļa tērauds, čuguns, nerūsējošais tērauds, AMETAL®, misiņš, lielgabalu bronza.

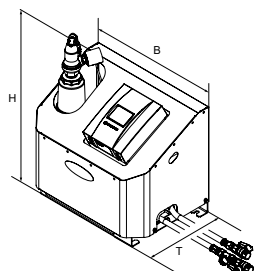
### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar  
LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Vadības bloks TecBox, Vento Compact Connect siltumapgādei



### Vento Compact Connect

Ciklonisks vakuuma atgaisotājs. 1 sūknis un 2 solenoīdi vārsti, 1 ciklonisks vakuuma atgaisotājs, savienojums ūdens papildināšanai ar solenoīda vārstu un ūdensskaitītāju, un BrainCube Connect regulētājs.

2 savienojuma šļūtenes ar lodveida vārstiem. Savienojumi G1/2 ".

Tips	B	H	T	m	Pel	VNd	SPL	dpu	Artikula Nr.	vienība
				[kg]	[kW]	[m <sup>3</sup> ]	[dB(A)]	[bar]		
<b>10 bar (PS)</b>										
V 2.1 FE	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-20400	1

T = Iekārtas dziļums

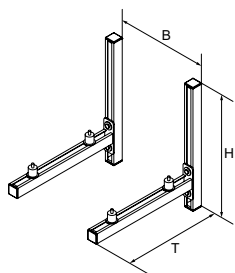
VNd = Ūdens apjoms saskaņā ar iekārtas projektu

Pel = Elektriskā jauda

dpu = Darba spiediena amplitūda

\*) Sūkņa darbība

## Skaņu absorbējošs sienas kronšteins Vento VS/VF Connect



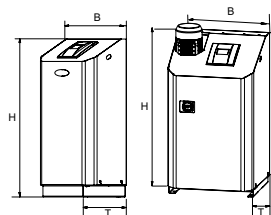
### Sienas kronšteins WB VSF

Skaņu absorbējošs sienas kronšteins Simply Vento Connect un Vento Compact Connect. Uzticami samazina konstrukcijas radītās skaņas pārraidi no iekārtas uz montāžas sienu līdz minimumam.

Tips	B	H	T	m	Artikula Nr.	vienība
				[kg]		
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021	1

B = Attālums no centra līdz centram optimālai montāžai

## Vadības bloks TecBox, Vento Connect siltumapgādei



### Vento V/VI .1 E Connect

Ciklonisks vakuuma atgaisotājs. 1 sūknis, 1 solenoīda vārsts un 1 ar motoru darbināms vārsts, 1 ciklonisks vakuuma atgaisotājs, savienojums ūdens papildināšanai ar solenoīda vārstu un ūdensskaitītāju, un BrainCube Connect regulētājs.

Tips	B	H	T	m	Pel	VNd	SPL	dpu	Artikula Nr.	vienība
				[kg]	[kW]	[m <sup>3</sup> ]	[dB(A)]	[bar]		
<b>10 bar (PS)</b>										
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
<b>13 bar (PS)</b>										
V 14.1 E	500	1300	530	67	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1105	1
<b>16 bar (PS)</b>										
VI 19.1 E	570	1086	601	78	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-60600	1
<b>25 bar (PS)</b>										
VI 25.1 E	570	1258	601	85	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-60700	1

T = Iekārtas dziļums

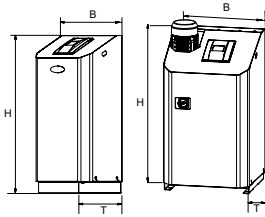
VNd = Ūdens apjoms saskaņā ar iekārtas projektu

Pel = Elektriskā jauda

dpu = Darba spiediena amplitūda

\*) Sūkņa darbība

## Vadības bloks TecBox, Vento Connect aukstumapgādei



### Vento V/VI .1 EC Connect

Ciklonisks vakuuma atgaisotājs. 1 sūknis, 1 solenoīda vārsts un 1 ar motoru darbināms vārsts, 1 ciklonisks vakuuma atgaisotājs, savienojums ūdens papildināšanai ar solenoīda vārstu un ūdensskaitītāju, un BrainCube Connect regulētājs.

Dzesēšanas izolācija ar aizsardzību pret kondensātu.

Tips	B	H	T	m	Pel	VNd	SPL	dpu	Artikula Nr.	vienība
				[kg]	[kW]	[m <sup>3</sup> ]	[dB(A)]	[bar]		
<b>10 bar (PS)</b>										
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
<b>13 bar (PS)</b>										
V 14.1 EC	500	1300	530	68	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1205	1
<b>16 bar (PS)</b>										
VI 19.1 EC	570	1086	601	86	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-70600	1
<b>25 bar (PS)</b>										
VI 25.1 EC	570	1258	601	94	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-70700	1

T = Iekārtas dziļums

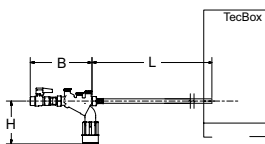
VNd = Ūdens apjoms saskaņā ar iekārtas projektu

Pel = Elektriskā jauda

dpu = Darba spiediena amplitūda

\*) Sūkņa darbība

## Pleno P ūdens papildināšanas moduļi (Vento V/VI/VF)



### Pleno P BA4 R

Hidrauliska ierīce ūdens papildināšanai ar Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM, un kombinācijā ar Pleno Refill moduļiem. Sastāv no slēgvārsta, pretvārsta, filtra un BA veida atpakaļplūsmas ierobežotāja (aizsardzības klase 4) atbilstoši EN 1717.

Savienojums (Swm): G1/2

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

qwm = ūdens papildināšanas tilpums

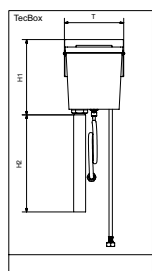
\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento V/VI un Transfero TV/TVI

\*\* maksimālā vidējā vērtība ūdens papildināšanai degazēšanai ar Vento Compact

\*\*\* izmantojot plūsmas ierobežotāju darbam ar zemas plūsmas ūdens apstrādes kasetnēm

\*\*\*\* par kombināciju ar Pleno PX/PIX skatiet q (pw-pout) diagrammu Pleno Connect datu lapā

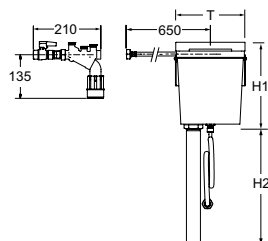
## Pleno P ūdens papildināšanas moduļi (Vento V/VI)



### Pleno P AB5

Hidrauliska ierīce ūdens papildināšanai ar Vento/Transfero Connect. Sastāv no AB neitrālā spiediena tvertnes (aizsardzības klase 5) atbilstoši EN 1717. Uzstādīšanai katras ierīces aizmugurē. Var izmantot citu ražotāji ūdens mīkstināšanas moduļos, kas neatbilst prasībai qwm min 1300 l/h, kā dēļ tos nevar pievienot tieši.

Tips	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Artikula Nr.	vienība
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	1



### Pleno P AB5 R

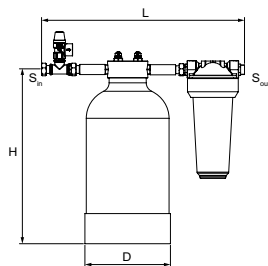
Hidrauliska iekārta ūdens papildināšanai, paredzēta Vento/Transfero Connect. Sastāv no Pleno P BA4 R atpakaļplūsmas ierobežotāja un Pleno P AB5 moduļiem, EN 1717 aizsardzības klase 5.

Tips	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Artikula Nr.	vienība
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	1

qwm = ūdens papildināšanas tilpums

T = iekārtas dziļums

## Pleno Refill



### Pleno Refill

Hidrauliska iekārta ūdens mīkstināšanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 μm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele mīkstināšanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.

3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanajai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

Maks. darba temperatūra: 45 °C

Min. darba temperatūra: > 4 °C

Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

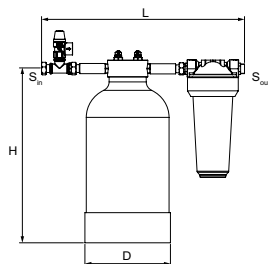
Hidrauliska iekārta atsāļošanai, kopā ar Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtrs ar 25 μm sietiņu ūdens siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas aizsardzībai. Pudele atsāļošanai, piepildīta ar kvalitatīviem sveķiem.

3/4" šarnīra uzgrieznis, 3/4" ārējā vītne, kas piemērota plakanajai blīvei.

Nominālais spiediens: PS 8

Maks. darba temperatūra: 45 °C

Min. darba temperatūra: > 4 °C



Tips	Tilpums l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	Artikula Nr.	vienība
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

→ = Plūsmas virziens

# Pressoreduct

## Aizsardzība pret spiedienu pievada pusē dzīvojamo ēku un komerciālo ēku cauruļvadu sistēmās DN15 – DN50

Spiediena reduktorus izmanto cauruļvadu sistēmās, kur, neraugoties uz mainīgu spiedienu ieejas pusē, izejas pusē nedrīkst pārsniegt noteiktu spiedienu. Komplektā pievienots viens manometrs.



### Tehniskais apraksts

#### Pielietojums:

Dzēramā ūdens apgādes sistēmās.  
Darba ūdens apgādei būvniecības pakalpojumu inženierijā.  
Mašīnās / rūpnīcās, kas pievienotas dzēramā ūdens tīklam.  
Laistīšanas tehnoloģijās / Liellopu nobarošanai.

#### Funkcijas:

Aizsardzība pret pārmērīgu apgādes spiedienu.

#### Izmēri:

DN 15 - DN 50

#### Spiediens:

SP standarta versija  
Spiediens ieejā:  
DN 15 - 50 (PN16) līdz 16 bar.  
Spiediens izejā – 1,5 līdz 7 bar  
Pēc pieprasījuma pieejamas versijas augstam un zēmam spiedienam (HP un LP).

#### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: +40 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: +5 °C

#### Siltuma/aukstuma nesējs:

Ūdenim, neitrāliem un nelīpošiem šķidrumiem, saspiestam gaisam un neitrālām gāzēm; pēc izvēles pieejami ar FPM elastomēra blīvēm videi, kas nav neitrāla, t.i., eļļām, degvielām, ar eļļu piesātinātam saspiestam gaisam utt.  
Nav piemērots izmantošanai ar tvaiku.

#### Materiāls:

Korpuss – leroču metāls bez svina  
CuSn4Zn2PS  
Iekšējās daļas – PPSU, nerūsējošais tērauds 1.4404, EPDM  
Atsperes korpuss – PA stikla šķiedra ar armējumu  
Blīves – EPDM  
Filtrs POM+ nerūsējošais tērauds 1.4404  
Sieta izmērs – 160 μm

#### Apstiprinājumi:

Konstrukcija veidota saskaņā ar DIN EN 1567,  
DIN 1988, DIN EN ISO 3822 un PED 2014/68/EU.  
DIN-DVGW tipa pārbaude (iesniegts)  
Tipa apstiprinājums ACS (iesniegts)  
Tipa apstiprinājums WRAS (iesniegts)  
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 (iesniegts)  
DIN EN 1567  
DIN 4109  
UBA BWGL für metallene Werkstoffe DVGW W270

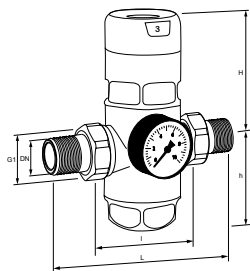
#### Marķējums:

DN, materiāls un plūsmas virziena bulta.  
Etikete ar tehniskajām specifikācijām, izcelsmes vietu un CE.

#### Garantija:

2 gadu garantija

### Artikuli



#### Iekšējā vītne

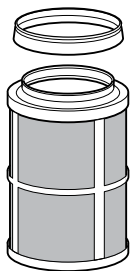
Spiediens ieejā 16 bar  
Spiediens izejā 1,5–7 bar

DN	G1	L	I	h	H	m	SW1	Plūsmas koeficients $K_{vs}^{**}$ m <sup>3</sup> /h	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Ieeja EN 10226

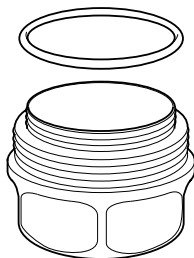
\*\*) Vērtība  $K_{vs}$  tika noteikta saskaņā ar EN 60534-2-3. Norādījumi par izmēra un ražīguma noteikšanu pieejami grafikos.

## Piederumi



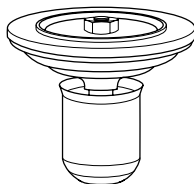
### Sieta ieliktnis 160 µm

DN	Artikula Nr.	vienība
15-20	304010-80500	1
25-32	304010-80700	1
40-50	304010-80900	1



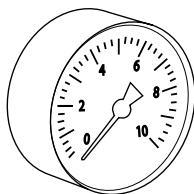
### Filtra sieta ligzda ar gredzeneveida blīvi

DN	Artikula Nr.	vienība
15-20	304010-80501	1
25-32	304010-80701	1
40-50	304010-80901	1



### Vārsta ieliktnis ar rievoto gredzenu

DN	Artikula Nr.	vienība
15-20	304010-80502	1
25-32	304010-80702	1
40-50	304010-80902	1



### Manometrs

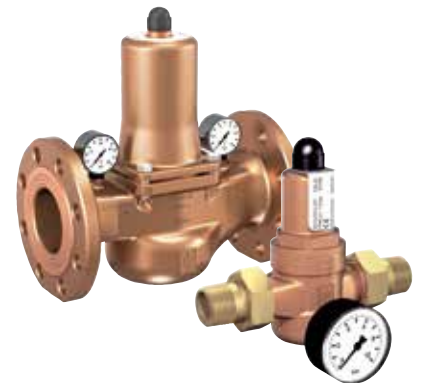
Rādījumu diapazons 0–10 bar

DN	Spiediena diapazons	Artikula Nr.	vienība
15-50	1-10 bar	304010-80903	1

# Pressoreduct HP

## Aizsardzība pret spiedienu pievada pusē dzīvojamo ēku, komerciālo ēku un rūpniecības cauruļvadu sistēmās DN15 – DN100

Spiediena reduktorus izmanto cauruļvadu sistēmās, kur, neraugoties uz mainīgu spiedienu ieejas pusē, izejas pusē nedrīkst pārsniegt noteiktu spiedienu. Versijai ar vītņi komplektā pievienots viens manometrs



### Tehniskais apraksts

#### Pielietojums:

Dzīvojamā ūdens pievados saskaņā ar DIN 1988

Ražošanas ūdens pievados rūpniecības un būvniecības tehnoloģijās

Sniega ražošanas iekārtās

Ugunsdzēsības iekārtās un smidzinātāju sistēmās

Kuģu būves nozarē un rūpniecās atklātā jūrā

#### Funkcijas:

Aizsardzība pret pārmērīgu apgādes spiedienu.

#### Izmēri:

DN 15 - DN 100

#### Spiediens:

SP standarta versija

Spiediens ieejā:

DN 15 - 50 (PN40) līdz 40 bar,

DN 65 - 100 (PN16) līdz 16 bar.

Spiediens izejā –

1 līdz 8 bar

Pēc pieprasījuma pieejamas versijas augstam un zēmam spiedienam (HP un LP).

#### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C

Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -20 °C

#### Siltuma/aukstuma nesējs:

Ūdenim, neitrāliem un nelīpošiem šķīdumiem, saspīestam gaisam un neitrālām gāzēm; pēc izvēles pieejami ar FPM elastomēra blīvēm videi, kas nav neitrāla, t.i., eļļām, degvielām, ar eļļu piesātinātam saspīestam gaisam utt. Nav piemērots izmantošanai ar tvaiku.

#### Materiāls:

Korpuss – ieroču metāls CC499K. Pēc pieprasījuma pieejama arī nerūsējošā tērauda versija.

Iekšējās daļas – ieroču metāls CC499K, nerūsējošais tērauds 1.4404

Atspere – atsperu tērauds ar aizsardzību pret rūsū 1.1200

Blīves – EPDM

Siets – nerūsējošais tērauds 1,4404.

Pinuma izmērs DN 15 līdz DN 32 0,6 mm DN 40 un līdz 0,75 mm

#### Apstiprinājumi:

Konstrukcija veidota saskaņā ar DIN EN 1567,

DIN 1988, DIN EN ISO 3822 un

PED 2014/68/EU.

DIN-DVGW tipa pārbaudes (līdz 80 °C)

Tipa apstiprinājums ACS

Tipa apstiprinājums WRAS (līdz 85 °C)

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

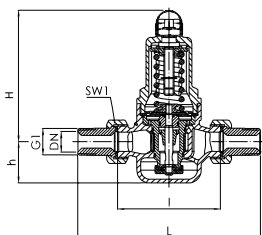
#### Marķējums:

DN, materiāls un plūsmas virziena bulta. Etiķete ar tehniskajām specifikācijām, izcelsmes vietu un CE.

#### Garantija:

2 gadu garantija

## Artikuli

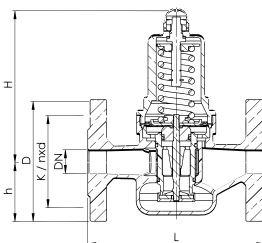


### Iekšējā vītne

Spiediens ieejā 40 bar

Spiediens izejā 1–8 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Plūsmas koeficients Kvs** m <sup>3</sup> /h	Artikula Nr.	vienība
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



### Atloksavienojums

Spiediens ieejā SP, HP līdz 16 bar

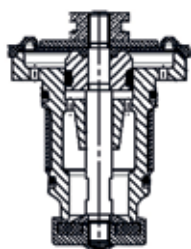
Spiediens izejā 1–8 bar

DN	D	L	m [kg]	h	H	K/nxd	Plūsmas koeficients Kvs** m <sup>3</sup> /h	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Ieeja EN 10226

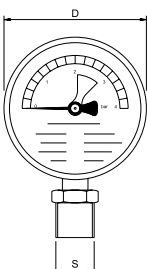
\*\*) Vērtība  $K_{vs}$  tika noteikta saskaņā ar EN 60534-2-3. Norādījumi par izmēra un ražīguma noteikšanu pieejami grafikos.

## Piederumi



### Vārsta ieliktnis

DN	Artikula Nr.	vienība
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



### Manometrs H

Attēlojuma diapazons 0–4 bar, ar zaļu krāsu apzīmēts darba spiediena diapazons.

Apakšējais savienojums.

DN	Spiediena diapazons	Artikula Nr.	vienība
15-50	0-10 bar	301052-00420	1
65-80	0-25 bar	301052-01020	1
100	0-25 bar	301052-01220	1



# Balansēšana, Kontrole un Pievadi



## BALANSĒŠANA, KONTROLE UN PIEVADI

<b>Balansēšanas vārsti</b> _____	<b>91</b>	<b>Gudra vadība</b> _____	<b>172</b>	<b>Automātiskie spiediena starpības regulētāji</b> _____	<b>231</b>
Balansēšanas vārsti _____	91	Viedie vārsti _____	172	Automātiskie spiediena starpības regulētāji _____	231
STAD – PN 25 _____	91	TA-Smart _____	172	STAP – DN15-50 _____	231
STAD-D _____	96	TA-Smart Fail-safe _____	178	STAP – DN65-100 _____	233
STAD-C _____	98	TA-Smart-Dp _____	184	Piederumi – STAP _____	235
TBV _____	100			TA-PILOT-R _____	237
STAF, STAF-SG _____	101			DA 516 _____	242
STAF-R _____	104	<b>Aktuatori</b> _____	<b>191</b>	DAF 516 _____	247
Piederumi – Balansēšanas vārsti _____	105	Aktuatori _____	191	Kombinēts Δp regulētājs, balansēšanas un regulēšanas vārsti _____	253
Priekšiestatīšanas vārsti _____	110	EMO T _____	191	TA-COMPACT-DP _____	253
STK _____	110	EMO TM _____	194	Diferenciālā spiediena pārplūdes vārsti _____	259
Plūsmas mērdiafragmas _____	111	TA-Slider 160 _____	196	BPV _____	259
MDFO _____	111	TA-Slider 160 KNX _____	200	PM 512 _____	260
		TA-Slider 160 BACnet/Modbus _____	202		
<b>Kontrollvārsti</b> _____	<b>113</b>	TA-Slider 160 Fail-safe _____	205		
Kombinētie kontroles & balansēšanas vārsti maziem patērētājiem _____	113	TA-Slider 500 _____	207		
TBV-C _____	113	TA-Slider 500 BACnet/Modbus _____	210		
TA-COMPACT-T _____	118	TA-Slider 500 Fail-safe _____	213		
TA-COMPACT-P _____	120	TA-Slider 750 _____	215		
TBV-CM _____	124	TA-Slider 750 Fail-safe Plus _____	219		
Kombinētie kontroles & balansēšanas vārsti _____	126	TA-Slider 1600 _____	222	<b>Mērīšanas rīki</b> _____	<b>263</b>
TA-Modulator _____	126	TA-Slider 1600 Fail-safe Plus _____	226	Instrumenti _____	263
KTM 512 _____	133	TA-TRI _____	229	TA-SCOPE _____	263
Standarta kontroles vārsti _____	140				
CV216/316 RGA _____	140				
CV206/216 GG, CV306/316 GG _____	144				
CV216/316, 225/325, 240/340 S/E _____	152				
BR12WT _____	163				
TA-6-way valve _____	166				

# STAD – PN 25

## Balansēšanas vārsti DN 10-50, PN 25

STAD balansēšanas vārsts nodrošina precīzu hidraulisko izpildījumu iespaidīgā pielietojuma spektrā. Ideāli piemērots izmantošanai sekundārā pusē apkures un dzesēšanas sistēmām, kā arī dzeramā ūdens sistēmām.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas  
Dzeramā ūdens sistēmas

### Funkcijas:

Balansēšana  
Iepriekšiestatīšana  
Mērīšana  
Noslēgšana  
Drenāža (atkarībā no vārsta tipa)

### Izmēri:

DN 10-50

### Spiediena klase:

PN 25

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C  
(ar pārtraukumiem 150°C)  
Augstākai temperatūrai maks. 150°C,  
skatīt STAD-C.  
Min. darba temperatūra: -20°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola  
maisījumi (0-57%).

### Materiāls:

Vārsti veidoti un virzuļa apvalks: AMETAL®  
Blīvējums (veidoti/virzuļa apvalks): EPDM  
gredzens  
Vārsta aizvars: AMETAL®  
Sēžas blīvējums: EPDM gredzens  
Vārpstas: AMETAL®  
Slīdes šeiļa: PTFE  
Vārpstas blīvējums: EPDM gredzens  
Atspere: Nerūsejošais tērauds  
Rokturis: Polyamide un TPE

Mērīšanas pievienojumi: AMETAL®  
Blīvējums: EPDM  
Vāciņš: Polyamide un TPE

Drenāža: AMETAL®  
Blīvējums: EPDM  
Blīves: Šķiedru bāzes aramīdi

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs  
sakausējums no IMI Hydronic  
Engineering.

### Marķējums:

Korpuss: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN  
un izmērs collās. DN 50 arī CE.  
Rokturis: TA, STAD\* un DN.

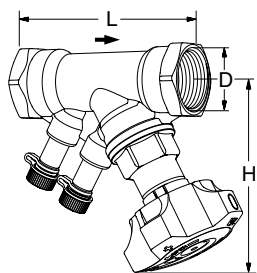
### Savienojums:

- Iekšējā vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes  
garums atbilstoši ISO 7/1.  
- Ārējā vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes  
garums atbilstoši DIN 3546.

### Approvals:

WRAS

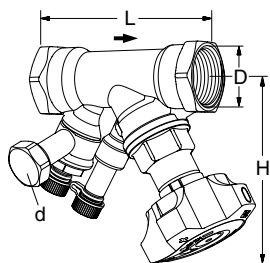
## Ar iekšējo vītņi

**Bez drenāžas**

Iekšējā vītne.

Vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes garums atbilstoši ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

**Ar drenāžu**

Iekšējā vītne.

Vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes garums atbilstoši ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>d = G3/4</b>							
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

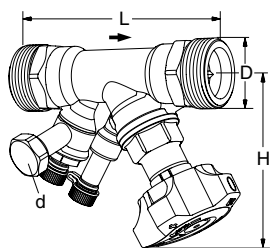
→ = Plūsmas virziens

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma Išcauruli.

**PIEZĪME:** Programmatūrā (HySelect, HyTools) un balansēšanas instrumentā (TA-SCOPE) STAD, versija PN 25 tiek nosaukta STAD\*.

## Ar ārējo vītņi (STADA)

**Ar drenāžu**

Ārējā vītne.

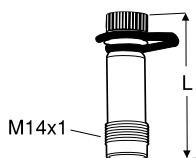
Vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes garums atbilstoši DIN 3546.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>d = G3/4</b>							
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

→ = Plūsmas virziens

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.**PIEZĪME:** Programmatūrā (HySelect, HyTools) un balansēšanas instrumentā (TA-SCOPE) STAD, versija PN 25 tiek nosaukta STAD\*.

## Piederumi

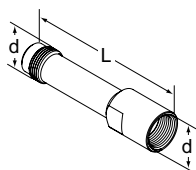


### Mērīšanas pievienojumi

Maks. 120°C (ar pārtraukumiem 150°C)

AMETAL®/EPDM

L	Artikula Nr.	vienība
44	52 179-014	20
103	52 179-015	1

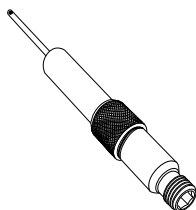


### Mērīšanas pievienojumu pagarinājums M14x1

Piemērots gadījumos ar siltumizolāciju.

AMETAL®

d	L	Artikula Nr.	vienība
M14x1	71	52 179-016	1

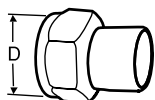


### Mērīšanas pievienojums, pagarinājums 60 mm

Var montēt bez sistēmas drenāžas.

AMETAL®/Nerūsējošais tērauds/EPDM

L	Artikula Nr.	vienība
60	52 179-006	1



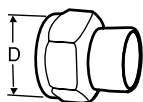
### Metināmais savienojums

Šarnīra uzgrieznis

Maks. 120°C

Misiņš/tērauds 1.0045 (EN 10025-2)

Vārsta DN	D	Caurules DN	Artikula Nr.	vienība
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



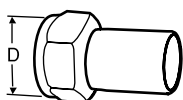
### Lodējamais savienojums

Šarnīra uzgrieznis

Maks. 120°C

Misiņš/īeroču metāla CC491K (EN 1982)

Vārsta DN	D	Caurules Ø	Artikula Nr.	vienība
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

**Savienojums ar īscauruli**

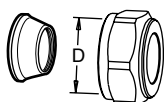
Montāžai ar presējamo savienojumu

Šarnīra uzgrieznis

Maks. 120°C

Misiņš/AMETAL®

Vārsta DN	D	Caurules Ø	Artikula Nr.	vienība
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

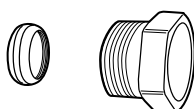
**Kompresijas savienojums**

Maks. 100°C

Misiņš/AMETAL®

Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos FPL.

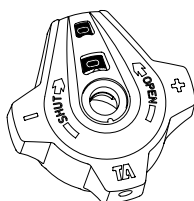
Vārsta DN	D	Caurules Ø	Artikula Nr.	vienība
10	G1/2	8	53 319-208	50
10	G1/2	10	53 319-210	50
10	G1/2	12	53 319-212	50
10	G1/2	15	53 319-215	50
10	G1/2	16	53 319-216	50
15	G3/4	15	53 319-615	50
15	G3/4	18	53 319-618	50
15	G3/4	22	53 319-622	50

**Kompresijas savienojums KOMBI**

Maks. 100°C

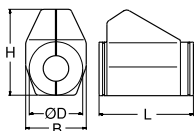
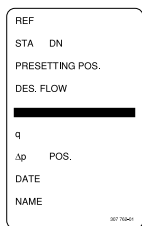
(Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos KOMBI.)

Cauruļu ārējās vītnes uz savilces skrūves	Caurulēm, diametrs	Artikula Nr.	vienība
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

**Rokturis**

Artikula Nr. vienība

52 186-007 25



### Identifikācijas birka

Artikula Nr.	vienība
52 161-990	20

### Seškanšu atslēga

[mm]		Artikula Nr.	vienība
3	Priekšiestatišana	52 187-103	25
5	Drenāža	52 187-105	25

### Siltumizolācija

Apkurei/dzesēšanai

CFC nesaturošs poliuretāns. Pārklāts ar pelēku PVC.

Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos par rūpniecisko siltumizolāciju.

Paredzēts DN	L	H	D	B	Artikula Nr.	vienība
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

## Balansēšanas vārsti dzeramā ūdens sistēmās, DN 10-50

STAD-D balansēšanas vārsts nodrošina precīzu hidraulisko izpildījumu iespaidīgā pielietojuma spektrā. Ideāli piemērots izmantošanai dzeramā ūdens sistēmām un sekundārā pusē apkures un dzesēšanas sistēmām.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Dzeramā ūdens sistēmas  
Apkures un dzesēšanas sistēmas

### Funkcijas:

Balansēšana  
Iepriekšiestatīšana  
Mērīšana  
Noslēgšana  
Drenāža

### Izmēri:

DN 10-50

### Spiediena klase:

PN 25

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C  
(Augstākai temperatūrai maks. 150°C,  
lūdzu, kontaktējieties ar tuvāko  
pārdošanas biroju.)  
Min. darba temperatūra: -20°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrumi, ūdens-glikola  
maisījumi (0-57%).

### Materiāls:

Vārsti veidoti un virzuļa apvalks: AMETAL®  
Blīvējums (veidoti/virzuļa apvalks): EPDM  
gredzens  
Vārsta aizvars: AMETAL®  
Sēžas blīvējums: EPDM gredzens  
Vārpstas: AMETAL®  
Slīdes šeiba: PTFE  
Vārpstas blīvējums: EPDM gredzens  
Atspere: Nerūsejošais tērauds  
Rokturis: Polyamide un TPE

Mērīšanas pievienojumi: AMETAL®  
Blīvējums: EPDM  
Vāciņš: Polyamide un TPE

Drenāža: AMETAL®  
Blīvējums: EPDM  
Blīves: Šķiedru bāzes aramīdi

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs  
sakausējums no IMI Hydronic  
Engineering.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpus, virzuļa pārsegs, vārsta  
spraudnis ir pilnībā pārklāts ar T.E.A.  
(TERNĀRS EKO SAKAUSĒJUMS)  
PLUS®.  
T.E.A. ir La reģistrēta preču zīme  
Tecnogalvano.

### Markējums:

Korpus: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN  
un izmērs collās. DN 50 arī CE.  
Rokturis: TA, STAD-D\* un DN.

### Savienojums:

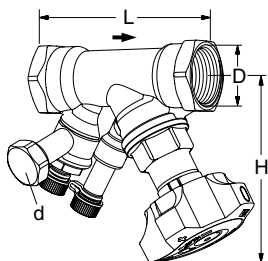
Iekšējā vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes  
garums atbilstoši ISO 7/1.

### Apstiprinājumi:

Apstiprināts krāna ūdens sistēmām (PN 25)  
RISE (Zviedrijas pētniecības institūti).



## Artikuli



### Ar drenāžu

lekšējā vītne.

Vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes garums atbilstoši ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>d = G3/4</b>							
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

→ = Plūsmas virziens

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli.

**PIEZĪME:** Programmatūrā (HySelect, HyTools) un balansēšanas instrumentā (TA-SCOPE) STAD, versija PN 25 tiek nosaukta STAD\*.

# STAD-C

## Balansēšanas vārsts DN 15-50, mērīšanas pievienojumi ir dubultdroši

STAD-C balansēšanas vārsts ir īpaši izstrādāts izmantošanai netiešās dzesēšanas sistēmās, bet tikpat efektīvi darbojas skaitītāju atdzesēšanā un saldēšanas telpās. Neatkarīgi no pielietojuma STAD-C nodrošina precīzu hidraulisko izpildījumu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas  
Dzeramā ūdens sistēmas

### Funkcijas:

Balansēšana  
Iepriekšiestatīšana  
Mērīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 15-50

### Spiediena klase:

PN 20

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 150°C  
(temperatūrai pārsniedzot 120°C, rokturis ir jānoņem)  
Min. darba temperatūra: -20°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrumi, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Materiāls:

Vārsti veidoti un virzuļa apvalks: AMETAL®  
Blīvējums (veidoti/virzuļa apvalks): EPDM gredzens  
Vārsta aizvars: AMETAL®  
Sēžas blīvējums: EPDM gredzens  
Vārpstas: AMETAL®  
Slīdes šeiba: PTFE  
Vārpstas blīvējums: EPDM gredzens  
Atspere: Nerūsejošais tērauds  
Rokturis: Polyamide un TPE

Mērīšanas pievienojumi: AMETAL®  
Blīvējums: EPDM  
Vāciņš: Polyamide un TPE

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

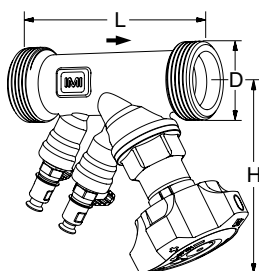
### Marķējums:

Korpuss: IMI vai TA, PN 20/150, DN un izmērs collās.  
Rokturis: TA, vārsta tips un DN.

### Savienojums:

- Ārējā vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes garums atbilstoši DIN 3546.  
- Lodējamie savienojumi

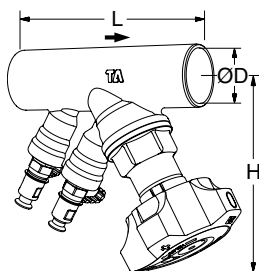
## Artikuli



### Iekšējā vītne

Vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes garums atbilstoši DIN 3546.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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



### Lodējamie savienojumi

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

→ = Plūsmas virziens

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

# TBV

## Terminālvārsts

TBV terminālvārsts nodrošina precīzu hidraulisko balansēšanu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas

### Funkcijas:

Balansēšana  
Iepriekšiestatīšana  
Mērīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 15-20

### Spiediena klase:

PN 16

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C

Min. darba temperatūra: -20°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Materiāls:

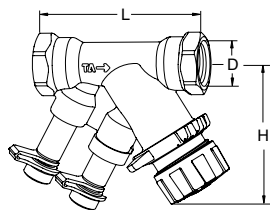
Vārsti veidoti no AMETAL®  
Sēžas blīvējums: Serdenis ar EPDM gredzenu  
Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens  
Vārsta ieskrūve: PPS (polifenilsulfīds)  
Atgriezeniskā atspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārpsta: AMETAL®  
Rokturis: Poliamīds

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

### Marķējums:

Korpuss: TA, PN 16/150, DN, izmērs collās un plūsmas virziena bulta. Identifikācijas gredzens uz mērīšanas pievienojuma:  
Balts = Mazā plūsma (LF)  
Meln = Normālā plūsma (NF)

## Artikuli



### Iekšējā vītne

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>TBV LF, mazā plūsma</b>							
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	52 137-115	25
<b>TBV NF, normālā plūsma</b>							
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 = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

**TBV ar iekšējo vītņi var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli.** Skatīt kataloga instrukciju KOMBI.

# STAF, STAF-SG



## Balansēšanas vārsts - PN 16 un PN 25 (DN 20-400)

Atloku, kaltā ķeta balansēšanas vārsts nodrošina precīzu hidraulisko izpildījumu iespaidīgā pielietojuma spektrā. STAF-SG ir ideāli piemērots izmantošanai sekundārajā pusē apkures un dzesēšanas sistēmām.

## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas

### Funkcijas:

Balansēšana  
Iepriekšiestatīšana  
Mērīšana  
Noslēgšana (balansēšanas konuss vārstiem ir DN 100-400 spiediena līdzsvarots).

### Izmēri:

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

### Spiediena klase:

STAF: PN 16  
STAG-SG: PN 16 ir PN 25

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Materiāls:

Korpuss, STAF: Ķets EN-GJL-250 (GG 25)  
Korpuss, STAF-SG: Kaltais ķets EN-GJS-400-15.

DN 20-150:

Virzuļa apvalks, konuss un vārpsta no AMETAL®.

DN 200-300:

Virzuļa apvalks un konuss – kaltais ķets EN-GJS-400-15, un vārpsta no AMETAL®.

DN 350-400:

Virzuļa apvalks – kaltais ķets EN-GJS-400-15, konuss – kaltais ķets EN-GJS-400-15 un bronza CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982) un vārpsta no AMETAL®.

Konuss DN 100-400: PTFE pārklāts.

Blīvējums: EPDM.

Slīdes šeiba: PTFE.

Virzuļa apvalka skrūves: Apstrādātas virsmas tērauds.

Mērīšanas pievienojumi: AMETAL® un EPDM.

Rokturis: DN 20-50 ar sarkanu poliamīda plastmasas un TPE rokturi, DN 65-150 ar sarkanu poliamīda plastmasas rokturi, DN 200-400 ar sarkanu alumīnija rokturi.

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

### Virsmas apstrāde:

DN 20-200: Epoksīdsveķu pārklājums.  
DN 250-400: Duasolid pārklājums

### Marķējums:

Korpuss: TA, PN, DN, CE, plūsmas virziena bulta, materiāls un liešanas datums (gads, mēnesis, diena).

CE-marķējums:

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.

\*) Atzīta institūcija.

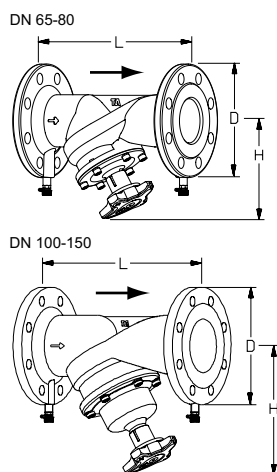
### Atloki:

ISO 7005-2, EN 1092-2.

### Garums:

ISO 5752 sērija 1 un EN 558-1 sērija 1.

## STAF - Ķeta



### Vītņu korpuss

Vārpstas pagarinājums DN 65-150 iekļauts komplektācijā.

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

DN	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H	H <sup>1)</sup>	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

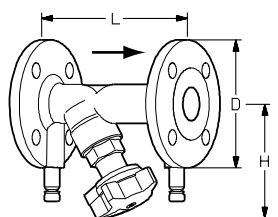
1) Augstums ar vārpstas pagarinājumu

→ = Plūsmas virziens

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

**PIEZĪME:** Programmatūrā (HySelect, HyTools) un balansēšanas instrumentā (TA-SCOPE) STAF/STAF-SG, DN 65-150, tiek saukts par STAF\* resp. STAF-SG\*.

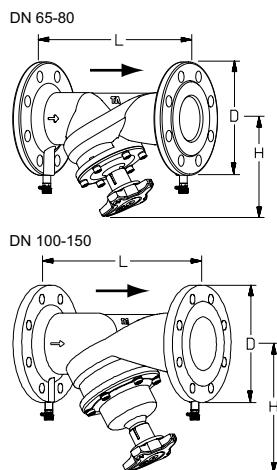
## STAF-SG – Kaltais Ķets



### Vītņu korpuss

#### PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2 (DN 20-50 der arī PN 16 atloki)

DN	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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



### Vītņu korpuss

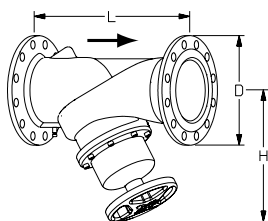
Vārpstas pagarinājums DN 65-150 iekļauts komplektācijā.

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

DN	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H	H <sup>1)</sup>	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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) Augstums ar vārpstas pagarinājumu

**PIEZĪME:** Programmatūrā (HySelect, HyTools) un balansēšanas instrumentā (TA-SCOPE) STAF/STAF-SG, DN 65-150, tiek saukts par STAF\* resp. STAF-SG\*.



### Skrūvējamais korpuss

Mērīšanas pievienojumi uz korpusa

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

DN	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

→ = Plūsmas virziens

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

# STAF-R

## Balansēšanas vārsts – PN 16 (DN 65-150) - Bronza

Atloku, bronzas balansēšanas vārsts nodrošina precīzu hidraulisko izpildījumu iespaidīgā pielietojuma spektrā. STAF-R ir ideāli piemērots izmantošanai sekundārajā pusē apkures un dzesēšanas sistēmām.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas

### Funkcijas:

Balansēšana  
Iepriekšiestatīšana  
Mērīšana  
Noslēgšana (balansēšanas konuss vārstiem ir DN 100-150 spiediena līdzsvarots).

### Izmēri:

DN 65-150

### Spiediena klase:

PN 16

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Materiāls:

Korpuss: Bronza CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982).  
Virzuļa apvalks, konuss (DN 100-150 PTFE pārklāts) un vārpsta: AMETAL®.  
Blīvējums: EPDM.  
Slīdes šeiba: PTFE.  
Virzuļa apvalka skrūves: Nerūsejošais tērauds.  
Mērīšanas pievienojumi: AMETAL® un EPDM.  
Rokturis: Poliamīda plastmasas.

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

### Marķējums:

Korpuss: TA, PN, DN, CE, plūsmas virziena bulta, materiāls un liešanas datums (gads, mēnesis, diena).

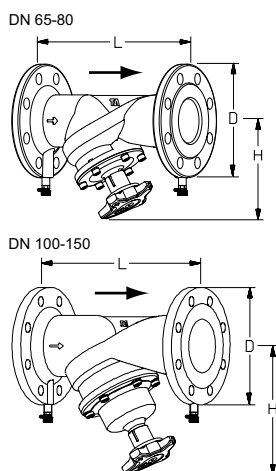
### Atloki:

ISO 7005-2, EN 1092-2.

### Garums:

ISO 5752 sērija 1 un EN 558-1 sērija 1.

## Artikuli



### Vītņu korpuss

Vārpstas pagarinājums DN 65-150 iekļauts komplektācijā.

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

DN	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H	H <sup>1)</sup>	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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) Augstums ar vārpstas pagarinājumu

→ = Plūsmas virziens

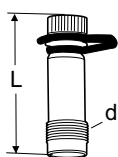
Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

**PIEZĪME:** Programmatūrā (HySelect, HyTools) un balansēšanas instrumentā (TA-SCOPE) STAF-R, DN 65-150, tiek saukts par STAF-R\*.



# Piederumi – Balansēšanas vārsti

## Piederumi



### Mērīšanas pievienojumi

Maks. 120°C (ar pārtraukumiem 150°C)

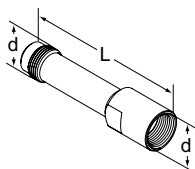
AMETAL®/EPDM

#### STAD

d	L	Artikula Nr.	vienība
M14x1	44	52 179-014	20
M14x1	103	52 179-015	1

#### STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

d	L	Artikula Nr.	vienība
<b>DN 20 - 50</b>			
1/4	39	52 179-009	50
1/4	103	52 179-609	50
<b>DN 65 - 400</b>			
3/8	45	52 179-008	1
3/8	101	52 179-608	1

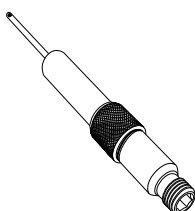


### Mērīšanas pievienojumu pagarinājums M14x1

Piemērots gadījumos ar siltumizolāciju.

AMETAL®

d	L	Artikula Nr.	vienība
M14x1	71	52 179-016	1



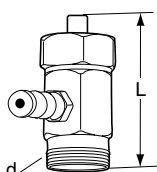
### Mērīšanas pievienojums, pagarinājums 60 mm

(nav piemērots 52 179-000/-601)

Var montēt bez sistēmas drenāžas.

AMETAL®/Nerūsējošais tērauds/EPDM

L	Artikula Nr.	vienība
60	52 179-006	1



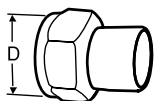
### Mērīšanas pievienojums

Vecā parauga STAD un STAF

Maks. 150°C

AMETAL®/EPDM

d	L	Artikula Nr.	vienība
<b>DN 20-50</b>			
R1/4	30	52 179-000	300
R1/4	90	52 179-601	100
<b>DN 65-400</b>			
R3/8	30	52 179-007	50
R3/8	90	52 179-607	50

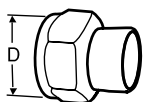
**Metināmais savienojums**

Šarnīra uzgrieznis

Maks. 120°C

Misiņš/tērauds 1.0045 (EN 10025-2)

Vārsta DN	D	Caurules DN	Artikula Nr.	vienība
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

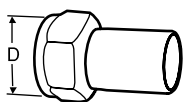
**Lodējamais savienojums**

Šarnīra uzgrieznis

Maks. 120°C

Misiņš/ierocū metāla CC491K (EN 1982)

Vārsta DN	D	Caurules Ø	Artikula Nr.	vienība
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

**Savienojums ar īscauruli**

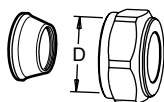
Montāžai ar presējamo savienojumu

Šarnīra uzgrieznis

Maks. 120°C

Misiņš/AMETAL®

Vārsta DN	D	Caurules Ø	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas savienojums

Maks. 100°C

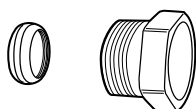
Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos FPL.

Nedrīkst lietot ar PEX-caurulēm.

Misiņš/AMETAL®

Hromēts

Vārsta DN	D	Caurules Ø	Artikula Nr.	vienība
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



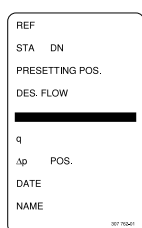
### Kompresijas savienojums KOMBI

Maks. 100°C

(Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos KOMBI.)

Jāizmanto atbalsta ieliknis TA 320 vara caurulēm un TA 321 tērauda caurulēm, skatīt kataloga instrukciju KOMBI.

Cauruļu ārējās vītnes uz savilces skrūves	Caurulēm, diametrs	Artikula Nr.	vienība
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



### Identifikācijas birka

Artikula Nr.	vienība
52 161-990	20

### Seškanšu atslēga



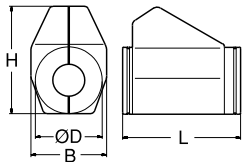
[mm]	For STAD	For STAF, DN (Priekšiestatīšana)	Artikula Nr.	vienība
3	Priekšiestatīšana	20 - 150	52 187-103	25
5	Drenāža	200 - 400	52 187-105	25

**Siltumizolācija**

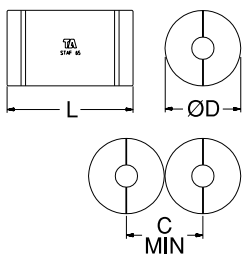
Apkurei/dzesēšanai

CFC nesaturošs poliuretāns. Pārklāts ar pelēku PVC.

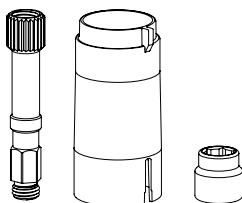
Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos par rūpniecisko siltumizolāciju.

**STAD**

Paredzēts DN	L	H	D	B	Artikula Nr.	vienība
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**

DN	L	D	C	Artikula Nr.	vienība
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

**Vārpstas pagarinājums**

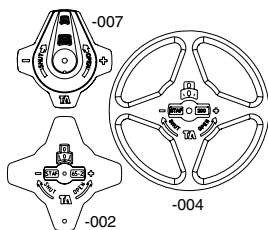
Rezerves daļa.

Iekļauts vārstos DN 65-150.

Nepieciešams uz DN 65-80, izmantojot saliekamo izolāciju (52 189-8xx).

DN	Artikula Nr.	vienība
65-150	52 186-015	1

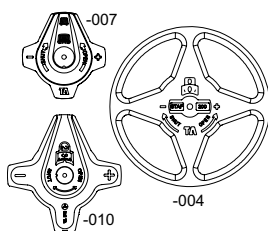
## Spare parts



### Rokturis

#### STAD

	Artikula Nr.	vienība
	52 186-007	25
	52 186-007	25



#### STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

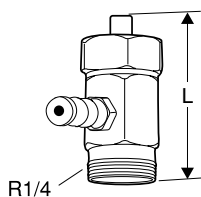
DN	Artikula Nr.	vienība
20 - 50	52 186-007	25
65 - 150	52 186-010	1
200 - 400	52 186-004	1

### Mērīšanas pievienojums

Vecā parauga STAD un STAF

Maks. 150°C

AMETAL®/EPDM

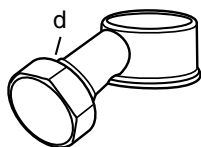


L	Article No	vienība
30	52 179-000	300
90	52 179-601	100

### Drenāžas komplekts STAD

Var montēt darbības laikā.

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



d	Artikula Nr.	vienība
G1/2	52 179-990	10
G3/4	52 179-996	10

# STK

## Atpakaļgaitas vārsti

Augstas veiktspējas atpakaļgaitas vārsts, ideāli piemērots lietošanai apkures un dzesēšanas sistēmām. Piemērotas arī cirkulācijas ūdens apgādes sistēmās.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas  
Dzeramā ūdensvada sistēmas

### Funkcijas:

Regulēšana  
Iepriekšiestatīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 15-20

### Spiediena klase:

PN 16

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Materiāls:

Vārsta korpusis: AMETAL®  
Disks: AMETAL®  
Vārpsta: AMETAL®  
O-gredzens: Nitrils

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

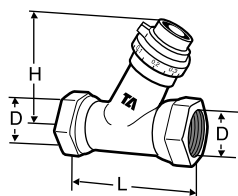
### Virsmas pārklājums:

Niķelēts.

### Marķējums:

Vārsta korpusis marķēts ar TA, TRIM un collu izmēru.

## Artikuli



### Taisnais

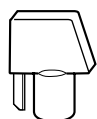
Iekšējā vītne

DN	D	L	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	G1/2	63	55	1.8	50 007-715	30
20	G3/4	80	69	4.5	50 007-720	15

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

**STK var savienot ar īscaurulēm izmantojot KOMBI kompresijas savienojumus.** (Skatīt kataloga brošūru KOMBI).

## Piederumi



### Regulēšanas atslēga

Plastmasa

Artikula Nr.	vienība
52 187-003	50

# MDFO

## Plūsmas mērdiafragma

Plūsmas mērdiafragma ar pašblīvējošiem mērīšanas pievienojumiem.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas  
Dzeramā ūdens sistēmas

### Funkcija:

Mērīšana

### Izmēri:

DN 20-900

### Spiediena klase:

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

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 110°C  
Min. darba temperatūra: -20°C

### Materiāls:

Fiksētā mērdiafragma: Nerūsejošais tērauds X3CrNiMo17-13-3 (Nr.1.4436 atbilstoši EN 10028-7 vai EN 10272 (BS 970 316/S16)

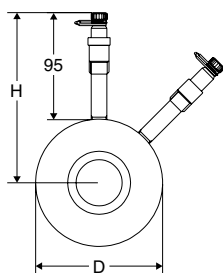
Mērīšanas pievienojumi: AMETAL®  
Blīvējums (mērīšanas pievienojumi): EPDM

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

### Marķējums:

TA, MDFO, DN, PN, BS 7350, Piegāde Nr, plūsmas virziena bulta.

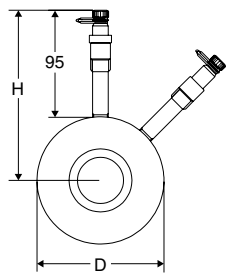
## Artikuli



### Ar pašblīvējošiem mērīšanas pievienojumiem

#### PN 16

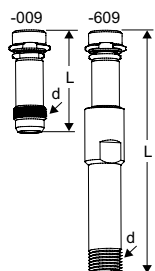
DN	D	H	Atloka biezums	Kv <sub>max</sub>	Kv <sub>signāla</sub>	Kg	Artikula Nr.	vienība
20	63	127	18	6	4,68	0,59	52 176-920	1
25	73	131	18	11	8,64	0,70	52 176-925	1
32	84	137	18	23	16,6	0,83	52 176-932	1
40	94	142	18	35	24,5	0,98	52 176-940	1
50	109	150	18	72	46,1	1,2	52 176-950	1
65	127	159	18	154	90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

**PN 25**

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

**PN 40**

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

**Piederumi****Mērīšanas pievienojumi**

Maks. 120°C (ar pārtraukumiem 150°C)

AMETAL®/EPDM

d	L	Artikula Nr.	vienība
1/4	39	52 179-009	50
1/4	103	pagarināts	50



# TBV-C

## Termināla balansēšanas vārsts iesl./izsl. kontrolei

Paredzēts izmantošanai sildīšanas/dzesēšanas iekārtām apkures un dzesēšanas sistēmās, TBV-C nodrošina precīzu hidraulisku kontroli un optimālu caurplūdi ilga mūža garumā. IMI Hydronic Engineering cinka noturīgais sakausējums samazina noplūdes risku.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Kontrole  
Balansēšana  
Iepriekšiestatīšana  
Mērīšana  
Noslēgšana (izolācijai sistēmas apkopes laikā)

### Izmēri:

DN 15-25

### Spiediena klase:

PN 16

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C

Min. darba temperatūra: -20°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Noplūdes kārtā:

Cieši noslēgts

### Materiāls:

Vārsti veidoti no AMETAL®  
Sēžas blīvējums: EPDM vārsta disks (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).  
Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens  
Vārsta ieskrūve: AMETAL®, PPS (polifenilsulfīds)  
Atgriezeniskā atspere: Nerūsejošais tērauds  
Vārpsta: AMETAL®

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

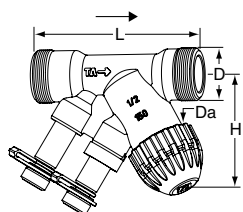
### Marķējums:

Korpuss: TA, PN 16/150, DN, izmērs collās un plūsmas virziena bulta.  
Identifikācijas gredzens uz mērīšanas pievienojuma:  
Balts = Mazā plūsma (LF)  
Melns = Normālā plūsma (NF)

### Aktuatori:

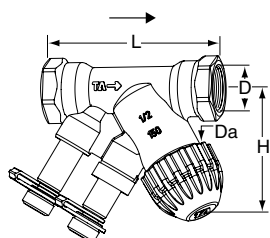
Skatīt instrukciju atsevišķā katalogā EMO T.

## Artikuli



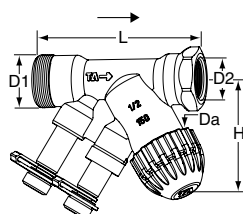
## Ārējā vītne

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>TBV-C LF, mazā plūsma</b>								
15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,90	0,35	52 133-015	25
<b>TBV-C NF, normālā plūsma</b>								
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



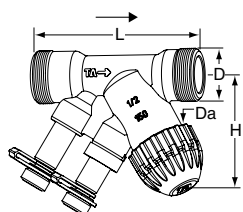
## Iekšējā vītne

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>TBV-C LF, mazā plūsma</b>								
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	52 133-115	25
<b>TBV-C NF, normālā plūsma</b>								
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



## Ārējā vītne ar eirokonusu x Iekšējā vītne

DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>TBV-C LF, mazā plūsma</b>									
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	0,90	0,36	52 133-215	25
<b>TBV-C NF, normālā plūsma</b>									
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-215	25



## Ārējā vītne ar eirokonusu

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>TBV-C LF, mazā plūsma</b>								
15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,90	0,35	52 133-315	25
<b>TBV-C NF, normālā plūsma</b>								
15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8	0,34	52 134-315	25

\*) Savienojums ar aktuatoru.

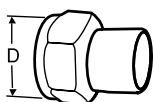
\*\*) TBV-C ar iekšējo vītņi var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli. Skatīt kataloga instrukciju KOMBI.

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

→ = Plūsmas virziens

G = Vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes garums atbilstoši ISO 7-1.

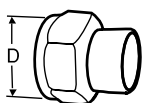
## Savienojumi ar ārējo vītņi



### Metināmais savienojums

Šarnīra uzgrieznis  
Maks. 120°C  
Misiņš/tērauds 1.0045 (EN 10025-2)

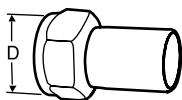
Vārsta DN	D	Caurulei DN	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	15	52 009-015	20
20	G1	20	52 009-020	20



### Lodējamais savienojums

Šarnīra uzgrieznis  
Maks. 120°C  
Misiņš/ierocū metāla CC491K (EN 1982)

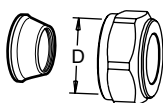
Vārsta DN	D	Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	15	52 009-515	20
15	G3/4	16	52 009-516	20
20	G1	18	52 009-518	20
20	G1	22	52 009-522	20



### Savienojums ar īscauruļu pievienojumu

Savienojumam ar preses veidgabalu  
Šarnīra uzgrieznis  
maks. 120°C  
Misiņš/AMETAL®

Vārsta DN	D	Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	15	52 009-315	20
20	G1	18	52 009-318	20
20	G1	22	52 009-322	20

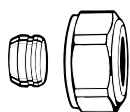


### Kompresijas savienojums

maks. 100°C  
Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos FPL.  
Nedrīkst lietot ar PEX-caurulēm.  
Misiņš/AMETAL®

Vārsta DN	D	Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	15	53 319-615	50
15	G3/4	18	53 319-618	50
15	G3/4	22	53 319-622	50

## Savienojumi ārējai vītnei ar eirokonusu

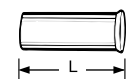
**Kompresijas veidgabals vara vai tērauda cauruļvadiem**

Eirokonusam

Metāls/metāls blīvējums

Jāizmanto atbalsta uzdevam.

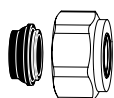
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Atbalsta uzdevam**

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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

**Kompresijas veidgabals vara vai tērauda cauruļvadiem**

Eirokonusam

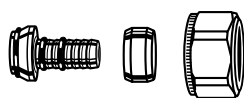
Niķelēts, mīksts blīvējums (EPDM), max. 95°C.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

**Kompresijas veidgabals plastmasas cauruļvadiem**

Eirokonusam

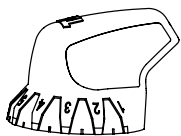
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
12x1,1	1315-12.351	1
14x2	1311-14.351	1
16x1,5	1315-16.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1

**Kompresijas veidgabals daudzslāņu cauruļvadiem**

Eirokonusam

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1

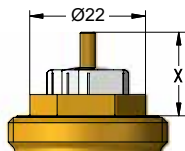
## Piederumi



### Priekšiestatījuma rokturis

TBV-C, TBV-CM

	Artikula Nr.	vienība
	52 133-100	20



### Aktuators EMO T

Detalizētu informāciju par EMO T meklējiet atsevišķā kataloga instrukcijā.

TBV-C paredzēts darbam ar aktuatoru EMO T. Citu ražotāju aktuatoriem nepieciešams darbības diapazons:

X (aizvērts – pilnībā atvērts) = 11,4 - 15,1 (DN 15-20) / 11,4 - 15,8 (DN 25)

IMI Hydronic Engineering neatbild par vadības funkciju, ja tiek izmantoti citu ražotāju aktuatori.

# TA-COMPACT-T

## Dzesēšanas sistēmu vadības vārsts ar atpakaļgaitas temperatūras regulatoru

TA-COMPACT-T ir vadības vārsts ar ieslēgšanas/izslēgšanas funkciju un iebūvētu atpakaļgaitas temperatūras regulatoru, kas nodrošina pieprasīto atpakaļgaitas temperatūru no dzesēšanas sistēmās esošajām termināla vienībām. Pareizi izvēlēta atpakaļgaitas temperatūra palielina visas sistēmas energoefektivitāti un palīdz aizsargāt dzesētājus no zemas temperatūras. Izmantojot atpakaļgaitas temperatūras kontroles ierobežojumus, hidrauliskā balansēšana pārplūst un nodrošina enerģijas ietaupījumu. Mērīšanas punkts nodrošina temperatūras noteikšanas funkciju.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Dzesēšanas sistēmas ar mainīgu plūsmu.  
Uzstādīšana atpakaļgaitas caurulē.

### Funkcijas:

Kontrolē  
Atpakaļgaitas temperatūras kontrolē  
Temperatūras mērīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 15-25

### Spiediena klase:

PN 16

### Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

200 kPa = 2 bar

### Temperatūras diapazons:

Atpakaļgaitas temperatūra: 8°C - 18°C  
Piegādes iestatījums: 12°C

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 50 °C  
Min. darba temperatūra: -10 °C

### Siltuma/aukstuma nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi  
(par citiem nesējiem sazinieties ar IMI Hydronic Engineering.)

### Vārsta gājiens:

4 mm

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Nekorodējošs ieroču metāls.  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta ligzdas blīve: EPDM gumija  
Atvilkējatspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzena izolāciju.  
Svira: ABS

### Marķējums:

TAH, PN 16, DN un plūsmas virziena bulta.  
Meln aizsardzības vāciņš.

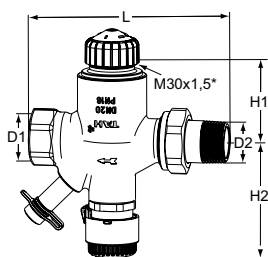
### Savienojums ar aktuatoru:

M30x1.5

### Aktuatori:

Skatīt instrukciju atsevišķā katalogā EMO T.

## Artikuli



### Iekšējā vītne x Ārējā vītne

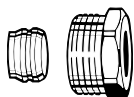
Vītnes atbilstoši DIN EN 10226-1.

DN	D1	D2	L	H1	H2	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
15	Rp1/2	R1/2	112	52	76	2,27	0,73	4221-02.000	1
20	Rp3/4	R3/4	123	52	76	3,10	0,89	4221-03.000	1
25	Rp1	R1	140	52	76	5,06	1,23	4221-04.000	1

\*) Savienojums ar aktuatoru.

Vērtība H1 atrodas uz aktuatora nesošās virsmas.

## Piederumi



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

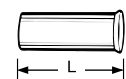
Iekšējās vītnes savienojums Rp1/2 – Rp3/4.

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0.8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Ø caurulei	DN	Artikula Nr.	vienība
15	15 (1/2")	2201-15.351	1
16	15 (1/2")	2201-16.351	1
18	20 (3/4")	2201-18.351	1



### Atbalsta uzmava

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Ø caurulei	L	Artikula Nr.	vienība
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

# TA-COMPACT-P

## Spiediena neatkarīgs balansēšanas un kontroles vārsts

Spiediena neatkarīgs balansēšanas un kontroles vārsts TA-COMPACT-P nodrošina optimālu sniegumu uz ilgu mūžu. Regulējama maksimālā plūsma nodrošina projekta plūsmu un novērš virsplūsmu precīzai hidrauliskās kontrolei. TA-COMPACT-P kopā ar mūsu balansēšanas instrumentiem nodrošina uzlabotu mērīšanu un diagnostiku.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Kontrole  
Iepriekšiestatīšana (max. plūsma)  
Diferenciālā spiediena kontrole  
Mērīšana ( $\Delta H$ , T, q)  
Noslēgšana (izolācijai sistēmas apkopes laikā – skatīt arī Noplūdes kārtā)

### Izmēri:

DN 10-32

### Spiediena klase:

PN 16

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta pV$ ):

Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta pV_{max}$ ):  
400 kPa = 4 bar  
Min. diferenciālais spiediens ( $\Delta pV_{min}$ ):  
DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar  
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar  
(Derīgs pozīcijā 10, pilnībā atvērts. Citām pozīcijām, būs nepieciešams mazāks diferenciālais spiediens, pārbaudiet ar programmatūru HySelect.)  
 $\Delta pV_{max}$  = Maksimāli pieļaujamais spiediena kritums vārstā, lai izpildītu visus noteiktos uzdevumus.  
 $\Delta pV_{min}$  = Minimālais ieteicamais spiediena kritums vārstā, pareizai diferenciālā spiediena kontrolei.

### Plūsmas diapazons:

Plūsmu ( $q_{max}$ ) iespējams iepriekšiestatīt sekojošos diapazonos:  
DN 10: 21,5 - 120 l/h  
DN 15 LF: 44 - 245 l/h  
DN 15: 88 - 470 l/h  
DN 20: 210 - 1150 l/h  
DN 25: 370 - 2150 l/h  
DN 32: 800 - 3700 l/h  
 $q_{max}$  = l/h katram priekšiestatījumam un pie pilnībā atvērtā vārsta.  
LF = mazā plūsma

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķīdumi, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Vārsta gājiens:

4 mm

### Noplūdes kārtā:

Noplūdes plūsma  $\leq 0,01\%$  no maks.  $q_{max}$  (priekšiestatījums 10) un pareizs plūsmas virziens. (Class IV according to EN 60534-4).

### Raksturīgā:

Lineāra, piemērota ieslēgt/izslēgt vadībai.

### Materiāls:

Vārsti veidoti: AMETAL®  
Vārsta ieskrūve: AMETAL®  
Vārsta aizvars: Misiņš CW724R (CuZn21Si3P)  
Vārpsta: Nerūsejošais tērauds  
Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens  
 $\Delta p$  ieskrūve: PPS  
Membrāna: EPDM un HNBR  
Atspere: Nerūsejošais tērauds  
O-gredzeni: EPDM

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

### Marķējums:

TA, IMI, PN 16, DN un plūsmas virziena bulta.  
Pelēks rokrats: TA-COMPACT-P un DN.  
Nelielas plūsmas versijai arī LF.

### Savienojums:

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

### Savienojums ar aktuatoru:

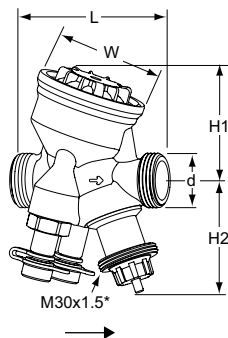
M30x1.5

### Aktuatori:

Skatīt instrukciju atsevišķā katalogā EMO T un TA-TRI.



## Artikuli



### Ārējā vītne

Vītnes atbilstoši ISO 228.

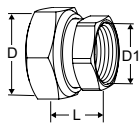
DN	D	L	H1	H2	B	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	52 164-010	1
15 LF	G3/4	74	55	55	54	245	0,54	52 164-115	1
15	G3/4	74	55	55	54	470	0,54	52 164-015	1
20	G1	85	64	55	64	1150	0,69	52 164-020	1
25	G1 1/4	93	64	61	64	2150	0,79	52 164-025	1
32	G1 1/2	112	78	61	78	3700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

LF = mazā plūsma

\*) Savienojums ar aktuatoru.

→ = Plūsmas virziens

## Pievienojumi



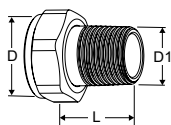
### Ar iekšējo vītņi

Vītnes atbilstoši ISO 228.

Vītnes garums atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
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

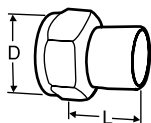


### Ar ārējo vītņi

Vītnes atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
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

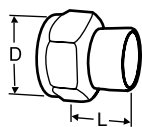


### Metināmais savienojums

Šarnīra uzgrieznis.

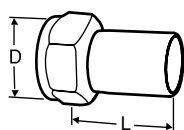
Vārsta DN	D	Caurules DN	L*	Artikula Nr.	vienība
10	G1/2	10	30	52 009-010	20
15	G3/4	15	36	52 009-015	20
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

**Lodējamais savienojums**

Šarnīra uzgrieznis.

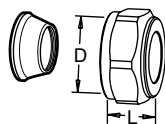
Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
10	G1/2	10	10	52 009-510	20
10	G1/2	12	11	52 009-512	20
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20
20	G1	18	15	52 009-518	20
20	G1	22	18	52 009-522	20
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10

**Savienojums ar īscauruli**

Montāžai ar presējamo savienojumu.

Šarnīra uzgrieznis.

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
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

**Kompresijas savienojums**

Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos FPL.

Nedrīkst lietot ar PEX-caurulēm.

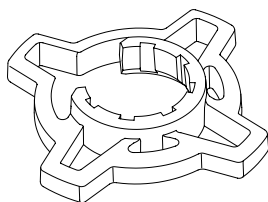
Hromēts

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L**	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

\*\*) Viss garums L attiecas uz nesaliktu sakabi.

## Piederumi

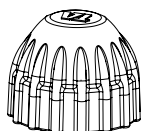


### Iestāšanās rokturis, pēc izvēles

Labāka saķere, kad iestatāt.

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

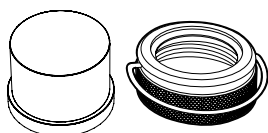
Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Oranžs	52 164-950	1



### Aizsargvāciņu

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

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Sarkans	52 143-100	1

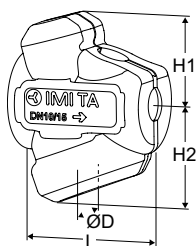


### Vāks pret viltojumiem

Komplekts ar plastmasas vāku un fiksatoru gredzens vārstiem ar savienojumu M30x1,5 termostata galvai / izpildmehānismam.

Novērš manipulācijas ar iestatījumu.

Artikula Nr.	vienība
52 164-100	1



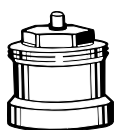
### Siltumizolācija

Apkurei/dzesēšanai.

Materiāls: EPP.

Ugunsdrošības klase: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Vārsta DN	L	H1	H2	D	Artikula Nr.	vienība
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



### Vārpstas pagarinājums

Ieteicams kopā ar izolāciju, lai samazinātu kondensācijas risku pie vārstu piedziņas virsmas. M30x1,5.

Tips	L	Artikula Nr.	vienība
Plastmasas, melns	30	2002-30.700	1

# TBV-CM

## Termināla balansēšanas vārsts modulējošai kontrolei

Paredzēts izmantošanai sildīšanas/dzesēšanas iekārtām apkures un dzesēšanas sistēmās, TBV-CM nodrošina precīzu hidraulisku kontroli un optimālu caurplūdi ilga mūža garumā. IMI Hydronic Engineering cinka noturīgais sakausējums AMETAL® samazina noplūdes risku.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Kontrole  
Balansēšana  
Iepriekšiestatīšana  
Mērīšana  
Noslēgšana (izolācijai sistēmas apkopes laikā)

### Izmēri:

DN 15-25

### Spiediena klase:

PN 16

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C

Min. darba temperatūra: -20°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Vārsta gājiens:

4 mm

### Noplūdes kārtā:

Cieši noslēgts

### Materiāls:

Vārsti veidoti no AMETAL®  
Vārsta aizvars: PPS (polyphenylsulphide)  
Sēžas blīvējums: EPDM/ Nerūsejošais tērauds  
Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens  
Vārsta ieskrūve: AMETAL®, PPS (polifenilsulfīds)  
Atgriezeniskā atspere: Nerūsejošais tērauds  
Vārpsta: AMETAL®

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

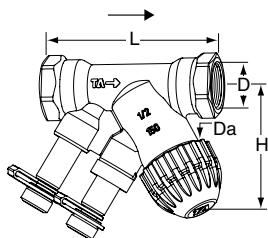
### Marķējums:

Korpuss: TA, PN 16/150, DN, izmērs collās un plūsmas virziena bulta.  
Identifikācijas gredzens uz mērīšanas pievienojuma:  
Balts = Mazā plūsma (LF)  
Melns = Normālā plūsma (NF)

### Aktuatori:

Skatīt instrukciju atsevišķā katalogā EMO TM.

## Artikuli



### Iekšējā vītne

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>TBV-CM LF, mazā plūsma</b>								
15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,40	0,34	52 143-115	25
<b>TBV-CM NF, normālā plūsma</b>								
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

\*) Savienojums ar aktuatoru.

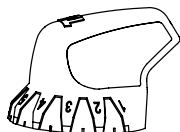
Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

G = Vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes garums atbilstoši ISO 7/1.

→ = Plūsmas virziens

**TBV-CM var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli.** Skatīt kataloga instrukciju KOMBI.

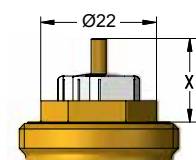
## Piederumi



### Priekšiestatījuma rokturis

TBV-C, TBV-CM

Artikula Nr.	vienība
52 133-100	20



### Aktuators EMO TM

Detalizētākai informācijai par EMO TM skatīt atsevišķu kataloga instrukciju.

TBV-CM paredzēts darbam ar aktuatoru EMO TM. Citu ražotāju aktuatoriem nepieciešams darbības diapazons:

X = 11,50 - 15,80 (aizvērts – pilnībā atvērts)

IMI Hydronic Engineering neatbild par vadības funkciju, ja tiek izmantoti citu ražotāju aktuatori.

# TA-Modulator

## Spiediena neatkarīgs balansēšanas un kontroles vārsts modulējošai regulēšanai

Jaunā unikālas formas EQM raksturliktne nodrošina ļoti precīzu temperatūras kontroli. Vārsts ir saderīgs lineārajiem proporcionālajiem vai trīspunktu aktuatoriem. Iebūvētais diferenciālā spiediena kontrolieris nodrošina augstu uzticamību kontrolei, kontroles stabilitāti un paredzētās plūsmas automātisku ierobežošanu. Plūsmas mērīšana un pieejamais spiediens dod iespēju sistēmu optimizēt un veikt diagnosticēšanu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Kontrole EQM: DN 15-200 normāla plūsma  
Kontrole LIN: DN 65-200 liela plūsma iepriekšiestatīšana (max. plūsma)  
Diferenciālā spiediena kontrole  
Mērīšana ( $\Delta H$ ,  $t$ ,  $q$ )  
Noslēgšana (izmantošanai sistēmas uzturēšanas laikā – skatīt "Noplūdes kārtu")

### Izmēri:

DN 15-200

### Spiediena klase:

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

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta pV$ ):

Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta pV_{max}$ ):

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. diferenciālais spiediens ( $\Delta pV_{min}$ ):

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

(Derīgs maksimālajam iestatījumam, pilnībā atvērts. Citām pozīcijām, būs nepieciešams mazāks diferenciālais spiediens, pārbaudiet ar programmatūru HySelect.)

$\Delta pV_{max}$  = Maksimāli pieļaujamais spiediena kritums vārstā, lai izpildītu visus noteiktos uzdevumus.

$\Delta pV_{min}$  = Minimālais ieteicamais spiediena kritums vārstā, pareizai diferenciālā spiediena kontrolei.

\*) Ar  $\Delta p$  ieliktni PPS.

HF = liela plūsma

### Plūsmas diapazons:

Plūsmu ( $q_{max}$ ) iespējams iepriekšiestatīt sekojošos diapazonos:

DN 15: 92 - 480 l/h

DN 20: 200 - 975 l/h

DN 25: 340 - 1750 l/h

DN 32: 720 - 3600 l/h

DN 40: 1000 - 6500 l/h

DN 50: 2150 - 11200 l/h

DN 65: 4150 - 24100 l/h

DN 65 HF: 7460 - 36500 l/h

DN 80: 5850 - 37300 l/h

DN 80 HF: 9520 - 49000 l/h

DN 100: 11700 - 51700 l/h

DN 100 HF: 18000 - 75900 l/h

DN 125: 15000 - 77300 l/h

DN 125 HF: 23300 - 127000 l/h

DN 150: 26100 - 126000 l/h

DN 150 HF: 38800 - 190000 l/h

DN 200: 35000 - 209000 l/h

DN 200 HF: 73200 - 329000 l/h

$q_{max}$  = l/h katram priekšiestatījumam un pie pilnībā atvērta vārsta.

HF = liela plūsma



---

**Temperatūra:**

DN 15-32:  
 Maks. darba temperatūra: 120°C  
 Min. darba temperatūra: -20°C  
 DN 15-25 ar  $\Delta p$  ieliktni PPS, DN 40-50:  
 Maks. darba temperatūra: 90°C  
 Min. darba temperatūra: -10°C  
 DN 65-200:  
 Maks. darba temperatūra: 120°C  
 Min. darba temperatūra: -10°C

---

**Nesējs:**

Ūdens un neitrāli šķīdumi, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

---

**Vārsta gājiens:**

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

---

**Diapazona iespējas:**

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

---

**Noplūdes kārtā:**

Noplūdes plūsma  $\leq 0,01\%$  no maks.  $q_{max}$  (maks. iestatījums) un pareizs plūsmas virziens. (Class IV atbilstoši EN 60534-4).

---

**Raksturlikne:**

Neatkarīgas formas EQM raksturlikne.  
 DN 65-200 HF: Lineāra.

---

**Materiāls:**

DN 15-32:  
 Vārsti veidoti: AMETAL®  
 Vārsta ieskrūve: AMETAL® un PPS  
 Vārsta aizvars: Misiņš CW724R (CuZn21Si3P)  
 Vārpsta: Nerūsejošais tērauds  
 Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens  
 $\Delta p$  ieskrūve: PPS un AMETAL® vai PPS  
 Membrāna: EPDM  
 Atsperes: Nerūsejošais tērauds  
 O-gredzeni: EPDM  
 DN 40-50:  
 Vārsti veidoti: AMETAL®  
 Vārsta ieskrūve: AMETAL®  
 Vārsta aizvars: AMETAL® un PTFE  
 Vārpsta: Nerūsejošais tērauds  
 Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens  
 $\Delta p$  ieskrūve: PPS  
 Membrāna: EPDM  
 Atsperes: Nerūsejošais tērauds  
 O-gredzeni: EPDM  
 DN 65-200:  
 Vārsti veidoti: Kaltais ķets EN-GJS-400-15  
 Vārsta ieskrūve: Kaltais ķets EN-GJS-400-15 un misiņš  
 Vārsta aizvars: Nerūsejošais tērauds un EPDM O-gredzens  
 Vārsta sēža: Nerūsejošais tērauds  
 Vārpsta: Nerūsejošais tērauds  
 Vārpstas blīvējums: EPDM  
 $\Delta p$  ieskrūve: Kaltais ķets EN-GJS-400-15, nerūsejošais tērauds un misiņš  
 Membrāna: Pastiprināta EPDM, DN 200 EPDM  
 Atsperes: Nerūsejošais tērauds  
 O-gredzeni: EPDM

---

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

**Virsmas apstrāde:**

DN 15-50: Neapstrādāts  
 DN 65-200: Elektroforētiskais krāsojums

---

**Savienojums:**

DN 15-50: Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.  
 DN 65-200: Atloki saskaņā ar EN-1092-2, tips 21. Garums saskaņā ar EN 558, sēriju 1.

---

**Savienojums ar aktuatoru:**

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

---

**Aktuatori:**

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  $\Delta pV \leq 4$  bar, TA-Slider 1600  $\Delta pV \leq 8$  bar.  
 DN 150-200, DN 150-200 HF:  
 TA-Slider 1600.

TA-Slider 160, 500, 750 un 1600 pieejami arī ar bezatzeices funkciju.

\*) Tad aktuatora adapteris jāpasūta atsevišķi, skatīt "Adaptēri aktuatoriem".

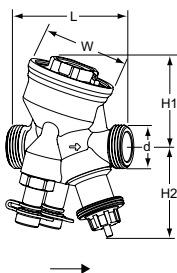
Lai vairāk uzzinātu par aktuatoriem, lūdzam informāciju meklēt atsevišķās tehniskās informācijas lapās.

---

**Sertifikācija un direktīvas:**

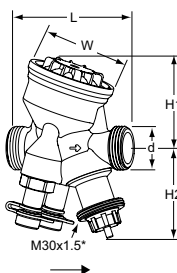
DN 65-200: CE, EAC, UKCA

## Artikuli

**DN 15-32 HP – Temperatūra -20 – +120°C, ΔpV maks. 600 kPa**

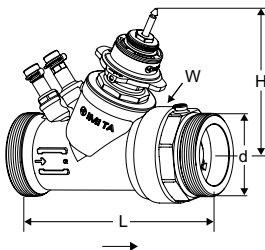
Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

DN	d	L	H1	H2	W	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
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 – Temperatūra -10 – +90°C, ΔpV maks. 400 kPa**

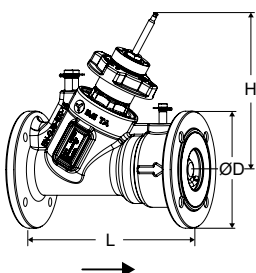
Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

DN	d	L	H1	H2	W	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
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 – Temperatūra -10 – +90°C, ΔpV maks. 400 kPa**

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

DN	d	L	H	W	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
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 – Temperatūra -10 – +120°C, ΔpV maks. 800 kPa**

Atloki atbilstoši EN-1092-2, tips 21.

**PN 16**

DN	Skrūvju caurumu skaits	ØD	L	H	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
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



**PN 25**

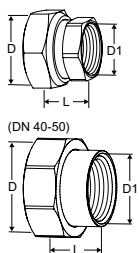
DN	Skrūvju caurumu skaits	ØD	L	H	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
65	8	185	290	249	24,1	18	322021-11002	1
65 HF	8	185	290	249	36,5	18	322021-11009	1
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11102	1
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11110	1
100	8	235	350	280	51,7	34	322021-11201	1
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 = liela plūsma

\*) Savienojums ar aktuatoru.

→ = Plūsmas virziens

## Pievienojumi



### Ar iekšējo vītņi

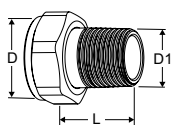
Vītņes atbilstoši ISO 228.

Vītņes garums atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/AMETAL®

DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
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



### Ar ārējo vītņi

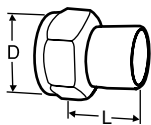
Vītņes atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš

DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
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

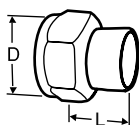
\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

**Metināmais savienojums**

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/tērauds 1.0045 (EN 10025-2)

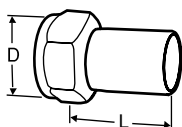
DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	15	36	52 009-015	20
20	G1	20	40	52 009-020	20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10
40	G2	40	45	52 009-040	10
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	10

**Lodējamais savienojums**

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/ierocū metāla CC491K (EN 1982)

DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
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

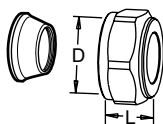
**Savienojums ar īscauruli**

Montāžai ar presējamo savienojumu.

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/AMETAL®

DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
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

**Kompresijas savienojums**

Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos FPL.

Nedrīkst lietot ar PEX-caurulēm.

Misiņš/AMETAL®

Hromēts

DN	D	Caurules Ø	L**	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

\*\*) Viss garums L attiecas uz nesaliktu sakabi.

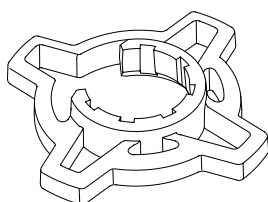
## Adapteri aktuatoriem

### Adapteri

Adapteri citām vārsta un ieteicamā izpildmehānisma kombinācijām NAV vajadzīgi.

Aktuator	DN	Artikula Nr.	vienība
TA-MC50-C	25-32	322042-10700	1
TA-Slider 750	40-50	322042-80800	1

## Piederumi

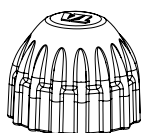


### Iestatīšanas rokturis, pēc izvēles

Labāka saķere, kad iestatāt.

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

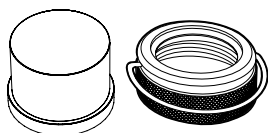
Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Oranžs	52 164-950	1



### Aizsargvāciņu

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

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Sarkans	52 143-100	1



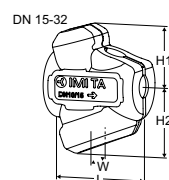
### Vāks pret viltojumjiem

Komplekts ar plastmasas vāku un fiksatoru gredzens vārstiem ar savienojumu M30x1,5 termostata galvai / izpildmehānismam.

Novērš manipulācijas ar iestatījumu.

Piemērots DN 15-32.

Artikula Nr.	vienība
52 164-100	1



### Siltumizolācija

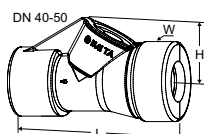
Apkurei/dzesēšanai.

Materiāls: EPP.

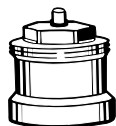
Ugunsdrošības klase:

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

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

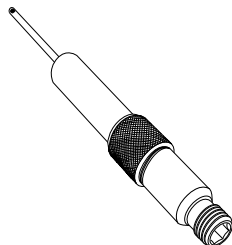


DN	L	H1	H2	W	Artikula Nr.	vienība
15	100	61	71	84	52 164-901	1
20	118	67	79	90	52 164-902	1
25	127	71	84	104	52 164-903	1
32	154	85	99	124	52 164-904	1
40	277	105	-	131	52 164-905	1
50	277	105	-	131	52 164-906	1

**Vārpstas pagarinājums for DN 15-20**

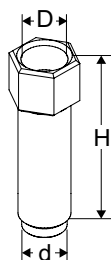
Ieteicams kopā ar izolāciju, lai samazinātu kondensācijas risku pie vārstu piedziņas virsmas.  
M30x1,5.

Tips	L	Artikula Nr.	vienība
Plastmasas, melns	30	2002-30.700	1

**Mērīšanas pievienojums, pagarinājums 60 mm**

Var montēt bez sistēmas drenāžas.  
AMETAL®/Nerūsējošais tērauds/EPDM  
Visiem izmēriem.

L	Artikula Nr.	vienība
60	52 179-006	1

**Atgaisošanas pagarinājums**

Pielietojams izolācijas gadījumā.  
AMETAL®

DN	D	d	H	Artikula Nr.	vienība
40-50	M10x1	M10x1	32	52 164-301	1

**Atgaisošanas aizbāznis**

Rezerves daļa.  
AMETAL®

DN	Artikula Nr.	vienība
40-50	52 164-302	1

# KTM 512

## Spiediena neatkarīgs balansēšanas un kontroles vārsts – DN 15-125

Augstas veiktspējas un kompakti, šie spiediena – neatkarīgie kontrolvārsti mainīgai plūsmai, apkures un dzesēšanas sistēmās ir īpaši efektīvi situācijās, kad nepieciešama augsta temperatūra un/vai spiediena kritums. Piemēroti arī izmantošanai apkures un komforta dzesēšanas sistēmu sekundārajai pusei. Kaltā ķeta korpus, krāsots ar elektroforētisko metodi, kas piedāvā labu rūsas aizsardzību, kamēr paraboliskais virzulis nodrošina proporcionālo raksturlielni.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Kontrolē EQM  
Iepriekšiestatīšana (max. plūsma)  
Diferenciālā spiediena kontrole  
Mērīšana ( $\Delta H$ , t, q)  
Noslēgšana (izmantošanai sistēmas uzturēšanas laikā)

### Izmēri:

DN 15-125

### Spiediena klase:

PN 16  
PN 25

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

Maks. diferenciālais spiediens:  
1600 kPa = 16 bar ( $\Delta H_{max}$ )  
Min. diferenciālais spiediens:  
Zema plūsma (LF): 24 kPa ( $\Delta H_{min}$ )  
Normāla plūsma (NF): 40 kPa ( $\Delta H_{min}$ )  
Liela plūsma (HF): 80 kPa ( $\Delta H_{min}$ )  
(atbilst maks. pozīcijai, pilnībā atvērts.  
Citās pozīcijās būs nepieciešams zemāks diferenciālais spiediens, to var redzēt programmā HySelect.)

### Plūsmas diapazons:

Plūsmu ( $q_{max}$ ) iespējams iepriekšiestatīt sekojošos diapazonos:  
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  
 $q_{max}$  = l/h katram priekšiestatījumam un pie pilnībā atvērtā vārsta.

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra:  
- ar mērīšanas pievienojumiem: 120°C  
- bez mērīšanas pievienojumiem: 150°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķīdumi, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Kontrolvārsta maks. gājiens:

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

### Noplūdes kārtā:

Cieši noslēgts

### Raksturliktne:

Indikatīvās formas EQM, kas vislabāk piemērots vadības modulēšanai.



**Materiāls:**

Vārsti veidoti: Kaltais ķets EN-GJS-400-15

Vārsta ieskrūve: Misiņš

Drošējvārsta kontaktdakša: Nerūsejošais tērauds

Vārsta aizvars: Nerūsejošais tērauds

Vārsta sēža: Nerūsejošais tērauds

Sēžas blīvējums: EPDM

Vārpsta: Nerūsejošais tērauds

Δp ieskrūve: Nerūsejošais tērauds

(plastmasas detaļas DN 15-50)

Δp sēža: Ryton plastmasa

Atsperes: Nerūsejošais tērauds

**Virsmas apstrāde:**

Elektroforētiskais krāsojums.

**Marķējums:**

IMI TA, DN, PN, Fc, Kvs, materiāls un plūsmas virziena bulta.

**Savienojums:**

DN 15-50: Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

DN 65-125: Atloki saskaņā ar EN-1092-2, tips 21. Garums saskaņā ar EN 558 sēriju 1.

**Aktuatori:**

DN 15-50: TA-Slider 500

DN 65: TA-Slider 750\*

DN 80 LF/NF: TA-Slider 750\*

DN 80 HF: TA-Slider 1600\*

DN 100 LF: TA-Slider 750\*

DN 100 NF/HF: TA-Slider 1600\*

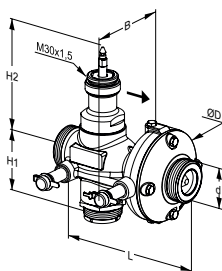
DN 125: TA-Slider 1600\*

\*) Nepieciešams adapteris 52 757-907.

Lai vairāk uzzinātu par aktuatoriem, lūdzam informāciju meklēt atsevišķās tehniskās informācijas lapās.

KTM 512 var aprīkot ar adapteriem biežāk pielietotajiem aktuatoriem – skatīt „Adapteri aktuatoriem“. Jāpārbauda maks. aktuatora gājiens. maks. aktuatora gājiens. Gadījumā, ja gājiens ir īsāks, maksimālā sasniedzamā plūsma tiks samazināta. Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar jūsu tuvāko produktu izplatīšanas biroju.

## Artikuli – Ar mērīšanas pievienojumiem (maks. 120°C)

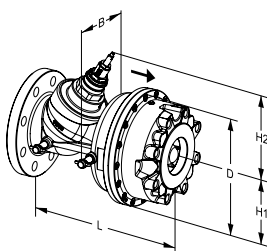


### DN 15-50

Ārējā vītne – Atsevišķi savienojumi pēc izvēles.

#### PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>LF, maza plūsma</b>										
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
<b>NF, normāla plūsma</b>										
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
<b>HF, liela plūsma</b>										
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

Atloki – Nav nepieciešami papildu pievienojumi.

#### PN 25 (DN 65-80 der arī PN 16 atloki)

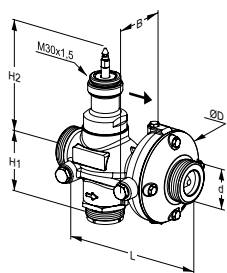
DN	D	L	H1	H2	B	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>LF, maza plūsma</b>									
65	220	290	110	175	136	15,4	22	52 791-765	1
80	220	310	110	175	134	16,7	24	52 791-780	1
100	320	350	160	196	179	26,6	54	52 791-790	1
125	320	400	160	196	178	35,6	58	52 791-791	1
<b>NF, normāla plūsma</b>									
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
<b>HF, liela plūsma</b>									
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 <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>LF, maza plūsma</b>									
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
<b>NF, normāla plūsma</b>									
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
<b>HF, liela plūsma</b>									
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

→ = Plūsmas virziens

## Artikuli – Bez mērīšanas pievienojumiem (maks. 150°C)

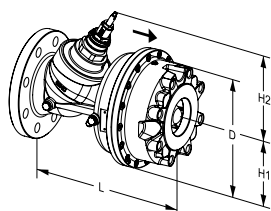


### DN 15-50

**Ārējā vītne** – Atsevišķi savienojumi pēc izvēles.

#### PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>LF, maza plūsma</b>										
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
<b>NF, normāla plūsma</b>										
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
<b>HF, liela plūsma</b>										
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

**Atloki** – Nav nepieciešami papildu pievienojumi.

#### PN 25 (DN 65-80 der arī PN 16 atloki)

DN	D	L	H1	H2	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>LF, maza plūsma</b>								
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
<b>NF, normāla plūsma</b>								
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
<b>HF, liela plūsma</b>								
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 <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>LF, maza plūsma</b>								
100	320	350	160	196	26,6	54	52 761-790	1
125	320	400	160	196	35,6	58	52 761-791	1
<b>NF, normāla plūsma</b>								
100	320	350	160	196	41,2	54	52 762-790	1
125	320	400	160	196	54,9	58	52 762-791	1
<b>HF, liela plūsma</b>								
100	320	350	160	196	50,6	54	52 765-690	1
125	320	400	160	196	66,8	58	52 765-691	1

→ = Plūsmas virziens



## Adaptori aktuatoriem

### DN 15-50

#### Ieteiktajiem aktuatoriem

Aktuatoriem	Artikula Nr.	vienība
TA-Slider 500*, TA-Slider 500 Fail-safe*	-	
TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus	52 757-035	1

#### Citiem aktuatoriem

Aktuatoriem	Artikula Nr.	vienība
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
plastmasa)	52 757-038	1
TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100	52 757-035	1

### DN 65-125

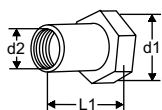
#### Ieteiktajiem aktuatoriem

Aktuatoriem	Artikula Nr.	vienība
TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus, TA-Slider 1600, TA-Slider 1600 Fail-safe Plus	52 757-907	1

#### Citiem aktuatoriem

Aktuatoriem	Artikula Nr.	vienība
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

## Pievienojumi

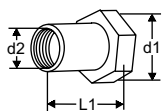


### Ar iekšējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 228.

Šarnīra uzgrieznis.

d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

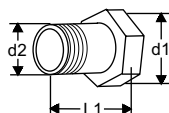


### Ar iekšējo vītņi Rc

Vītņes atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

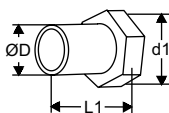


### Ar ārējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 7.

Šarnīra uzgrieznis.

d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

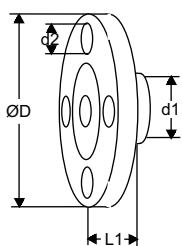


### Metināšanai

Šarnīra uzgrieznis

d1	D	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).



### Atloku

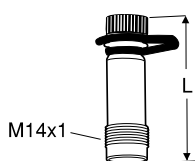
Atloki atbilstoši EN-1092-2:1997, tips 16.

Garums saskaņā ar EN-558-2-1995, tips 1.

d1	d2	D	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

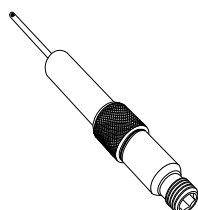
## Piederumi



### Mērīšanas pievienojumi

AMETAL®/EPDM

L	Artikula Nr.	vienība
44	52 179-014	20
103	52 179-015	1

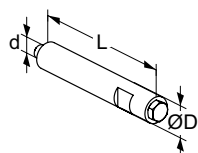


### Mērīšanas pievienojums, pagarinājums 60 mm

Var montēt bez sistēmas drenāžas.

AMETAL®/Nerūsējošais tērauds/EPDM

L	Artikula Nr.	vienība
60	52 179-006	1



### Atgaisošanas pagarinājums

Pielietojams izolācijas gadījumā.

Nerūsējošais tērauds/EPDM/Misiņš

d	D	L	Artikula Nr.	vienība
M6	12	70	52 759-220	1



### Atgaisošanas skrūve

Misiņš/EPDM

d	Artikula Nr.	vienība
M6	52 759-211	1

# CV216/316 RGA



## 2- vai 3-gaitas, DN 15-50, bronza

Piemēroti ēkās apkures un dzesēšanas sistēmām. Pieejami izmēri līdz pat DN 50, spiediena klase PN 16, ar ārējo vītnes savienojumu un iekšējā savienojuma detaļām.

## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas

### Funkcijas:

CV216 RGA: 2-gaitas kontrolvārsts  
CV316 RGA: 3-gaitas sajaukšanas vai apveršanās vārsts

### Raksturīknes:

CV216 RGA: Proporcionāla.  
CV316 RGA: A-AB proporcionāla. B-AB lineāra.

### Izmēri:

DN 15-50

### Spiediena klase:

PN 16

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 150°C  
(Vārsts jāuzstāda horizontālā stāvoklī temperatūrā virs 130°C)  
Min. darba temperatūra: 0°C  
Piemēroti ūdenim ar antifrīza savienojumiem līdz -15°C.  
(zemākām un augstākām temperatūrām (līdz 200°C) un darba spiedieniem PN 25-40 lūdzu sazinieties ar IMI Hydronic Engineering).

### Noplūdes kārtā:

EN 1349, sēžas-noplūde VI G 1 (cieši noslēgts)

### Maks. kontrolvārsta gājiens:

DN 15-20: 12 mm  
DN 25-50: 14 mm

### Diapazona spēja:

DN 15: 50:1  
DN 20-50: 100:1

### Materiāls:

Korpuss: Bronza CC491K  
Virzulis: Misiņš CW614N  
Vārpsta: CrMo-tērauds 1.4122  
Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens

### Marķējums:

TA, PN, DN un plūsmas virziena bulta.  
(gadījumā, ja CV316 RGA, arī gaitu nosaukumi - A, B, AB)

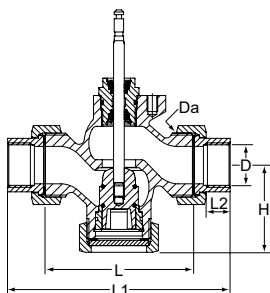
### Savienojums:

Korpuss ar ārējo vītņi atbilstoši ISO 228/1 ieskaitot ķeta ārējās vītnes savienojuma daļas ar cilindrisku iekšējo vītņi atbilstoši ISO 7/1, savienojuma uzgriežņus un starplikas.

### Aktuators:

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

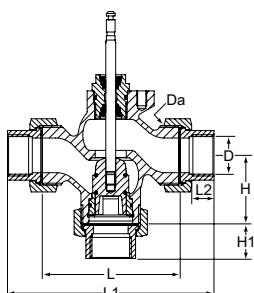
## CV216 RGA – 2-gaitas



lekšējā vītne atbilstoši ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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-gaitas



lekšējā vītne atbilstoši ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

## Aktuatori

Tips	Barošanas spriegums	Aizvēršanas spēks [kN]	Ienākošais signāls	Artikula Nr.	vienība
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punktu	61 055-001	1
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punktu	61 055-402	1
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punktu	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-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001	1
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003	1
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002	1
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-302	1
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001	1
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-402	1
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002	1
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-302	1

\*) DC – Līdzstrāvas spriegums.

## Piederumi aktuatoriem

### ACA71, ACA72, ACA76

#### PIEZĪME!

- ACA72 jāpasūta kopā ar izpildmehānismu.
- TA-MC100, TA-MC161: Pozīcijaslēdzis (ACA71) un izejošais signāls 0(4)...20 mA (ACA76) nav kopā.

Tips	Aktuatoriem	Artikula Nr.	vienība
<b>ACA71</b> Pozīcijaslēdzis (2 slēdži)	TA-MC100, TA-MC161	67 071-100XA	1
<b>ACA72</b> IP65	TA-MC100, TA-MC161	67 072-100XA	1
<b>ACA76</b> Izejošais signāls 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC161	67 076-100XA	1

Izpildmehānisma piederumiem, lūdzu, pievienojiet "SO" (īpašs pasūtījums) aiz izpildmehānisma izstrādājuma numura un iekļaujiet piederuma veida izstrādājuma numuru.

Piederumi izpildmehānismiem, kas nav piemēroti TA-MC55.

**Piemērs:** 61 100-001**SO** + 67 071-100XA

## Piederumi vārstiem

### ACV13 Kāta sildītāji

Kāta sildītājs ūdens-glikola maisījumiem.

Min. temperatūra: -15°C

Barošanas spriegums: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Enerģijas patēriņš: Pmax ~400 VA, PN ~45 VA

Priekš DN	Artikula Nr.	vienība
15-50	68 013-015	1

## Vārsta varianti

Vārsta variantam, lūdzu, pievienojiet "SO" aiz vārsta izstrādājuma numura un iekļaujiet varianta izstrādājuma numuru.

**Piemērs:** 60 215-115SO + 68 012-015XV

### ACV12 Virzulis no CrNi-tērauda 1.4305

**PIEZĪME!** Jāpasūta kopā ar vārstu.

Priekš DN	Artikula Nr.	vienība
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-gredzeni no FKM

**PIEZĪME!** Jāpasūta kopā ar vārstu.

Priekš DN	Artikula Nr.	vienība
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 Tehniskā silikona brīva versija, maks. 150°C

**PIEZĪME!** Jāpasūta kopā ar vārstu.

Priekš DN	Artikula Nr.	vienība
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- vai 3-gaitas, DN 15-200, ķets

Piemēroti pielietojumiem ēku apkures un dzesēšanas sistēmās.  
Pieejami dimensijās līdz DN 200, spiediena klase PN 6 un PN 16 ar atlokiem.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas

### Funkcijas:

CV206/216 GG: 2-gaitas kontrolvārsts  
CV306/316 GG: 3-gaitas sajaukšanas vai apveršanās vārsts

### Raksturīknes:

CV206/216 GG: Proporcionāla.  
CV306/316 GG: A-AB proporcionāla.  
B-AB lineāra.

### Izmēri:

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

### Spiediena klase:

CV206/306 GG: PN 6  
CV216/316 GG: PN 16

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 150°C  
(vārsts jāuzstāda horizontālā stāvoklī temperatūrā virs 130°C)  
Min. darba temperatūra: 0°C  
(piemēroti ūdenim ar antifrīza savienojumiem līdz -10°C)  
Zemākām un augstākām temperatūrām (līdz 200°C) un darba spiedieniem PN 25-40 lūdzu sazinieties ar IMI Hydronic Engineering.

### Noplūdes kārtā:

DN 15-150: EN 1349, sēžas-noplūde VI G 1 (cieši noslēgts)  
DN 200: EN 1349, sēžas-noplūde IV L 1 ( $\leq 0,01\%$  no Kvs)

### Maks. kontrolvārsta gājiens:

DN 15-50: 14 mm  
DN 65: 20 mm  
DN 65-100: 30 mm  
DN 125-150: 50 mm  
DN 200: 60 mm

### Diapazona spēja:

DN 15: 50:1  
DN 20-200: 100:1

### Materiāls:

Korpuss: Ķets EN-JL1040  
Virzulis: Misiņš CW614N, DN 125-200  
CrNi-tērauds 1.4305  
Vārpsta: CrMo-tērauds 1.4122  
Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens

### Marķējums:

PN, DN un plūsmas virziena bulta.  
(gadījumā, ja CV316 GG arī gaitu nosaukumi - A, B, AB)

### Savienojuma tips:

Atloki saskaņā ar EN 1092-2 tipu 21

### Pretatloki:

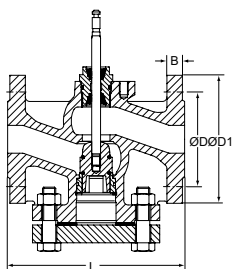
Atbilstoši EN 558-1 pamatsērija 1

### Aktuators:

TA-MC55  
TA-MC65  
TA-MC100  
TA-MC160  
TA-MC161  
TA-MC220  
TA-MC400  
TA-MC500  
TA-MC1000



## CV206 GG



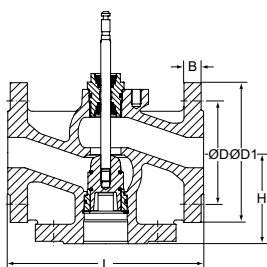
### PN 6

DN	D	D1	L	B	Skrūvju Nr.	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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 <sup>1)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-165	1
65 <sup>1)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-265	1
65 <sup>2)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-365	1
65 <sup>2)</sup>	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) Gājiens 20 mm

2) Gājiens 30 mm

## CV306 GG



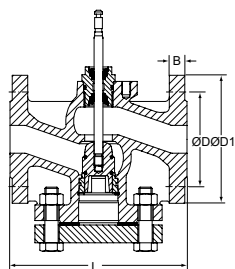
### PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Skrūvju Nr.	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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 <sup>1)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-165	1
65 <sup>1)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-265	1
65 <sup>2)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-365	1
65 <sup>2)</sup>	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) Gājiens 20 mm

2) Gājiens 30 mm

## CV216 GG



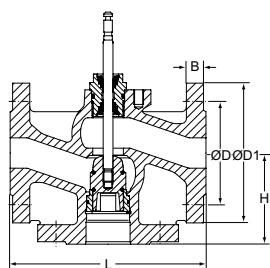
## PN 16

DN	D	D1	L	B	Skrūvju Nr.	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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 <sup>1)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-165	1
65 <sup>1)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-265	1
65 <sup>2)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-365	1
65 <sup>2)</sup>	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) Gājiens 20 mm

2) Gājiens 30 mm

## CV316 GG



## PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Skrūvju Nr.	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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 <sup>1)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-165	1
65 <sup>1)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-265	1
65 <sup>2)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-365	1
65 <sup>2)</sup>	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) Gājiens 20 mm

2) Gājiens 30 mm

## Aktuatori

### Vārstiem CV206/306 GG

Tips	Barošanas spriegums	Aizvēršanas spēks [kN]	Ienākošais signāls	Vārstiem	Maks. gājiens [mm]	Artikula Nr.	vienība
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punktu	DN 15-50	14	61 055-001	1
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punktu	DN 15-50	14	61 055-402	1
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punktu	DN 15-50	14	61 055-002	1
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-punktu	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-punktu	DN 65	20	61 065-001	1
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-punktu	DN 65	20	61 065-402	1
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-punktu	DN 65	20	61 065-002	1
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3-punktu	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-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-001	1
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-003	1
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-002	1
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-302	1
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	1
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	1
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	1
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302	1
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-001	1
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-402	1
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-002	1
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-302	1
TA-MC220/24	24 VAC	2,2	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-001	1
TA-MC220/230	230 VAC	2,2	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-002	1
TA-MC220/115	115 VAC	2,2	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-302	1
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	1
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	1
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302	1
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001	1
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402	1
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002	1
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302	1

\*) DC – Līdzstrāvas spriegums.

## Vārstiem CV216/316 GG

Tips	Barošanas spriegums	Aizvēršanas spēks [kN]	Ienākošais signāls	Vārstiem	Maks. gājiens [mm]	Artikula Nr.	vienība
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punktu	DN 15-50	14	61 055-001	1
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punktu	DN 15-50	14	61 055-402	1
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punktu	DN 15-50	14	61 055-002	1
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-punktu	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-punktu	DN 65	20	61 065-001	1
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-punktu	DN 65	20	61 065-402	1
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-punktu	DN 65	20	61 065-002	1
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3-punktu	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-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-001	1
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-003	1
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-002	1
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-302	1
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	1
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	1
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	1
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302	1
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-001	1
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-402	1
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-002	1
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-302	1
TA-MC220/24	24 VAC	2,2	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-001	1
TA-MC220/230	230 VAC	2,2	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-002	1
TA-MC220/115	115 VAC	2,2	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-302	1
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	1
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	1
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302	1
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-011	1
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-012	1
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-312	1
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001	1
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402	1
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002	1
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302	1
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-011	1
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-412	1
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-012	1
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-312	1
TA-MC1000/24	24 VAC	10,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-001	1
TA-MC1000/230	230 VAC	10,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-002	1
TA-MC1000/115	115 VAC	10,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-301	1

\*) DC – Līdzstrāvas spriegums.

\*\*) DN 200 tikai 2-gaitas vārstiem.

## Piederumi aktuatoriem

### ACA71, ACA72, ACA76

#### PIEZĪME!

- ACA72 jāpasūta kopā ar izpildmehānismu.
- TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: Pozīcijaslēdzis (ACA71) un izejošais signāls 0(4)...20 mA (ACA76) nav kopā.

Tips	Aktuatoriem	Artikula Nr.	vienība
<b>ACA71</b> Pozīcijaslēdzis (2 slēdži)	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	67 071-100XA	1
<b>ACA72</b> Drošības klase IP65	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	67 072-100XA	1
<b>ACA76</b> Izejošais signāls 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	67 076-100XA	1
<b>ACA71</b> Pozīcijaslēdzis (2 slēdži)	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	67 071-250XA	1
<b>ACA72</b> Drošības klase IP65	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	67 072-250XA	1
<b>ACA76</b> Izejošais signāls 0(4)-20 mA	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	67 076-250XA	1

Izpildmehānisma piederumiem, lūdzu, pievienojiet "SO" (īpašs pasūtījums) aiz izpildmehānisma izstrādājuma numura un iekļaujiet piederuma veida izstrādājuma numuru.

Piederumi izpildmehānismiem, kas nav piemēroti TA-MC55.

**Piemērs:** 61 100-001SO + 67 071-100XA

## Piederumi vārstiem

### ACV13 Kāta sildītāji

Kāta sildītājs ūdens-glikola maisījumiem.

Min. temperatūra: -10°C

Barošanas spriegums: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Enerģijas patēriņš:

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

Priekš DN	Artikula Nr.	vienība
15-100	68 013-015	1
125	68 013-091	1
150-200	68 013-092	1

## Vārsta varianti

Vārsta variantam, lūdzu, pievienojiet "SO" aiz vārsta izstrādājuma numura un iekļaujiet varianta izstrādājuma numuru.

**Piemērs:** 60 215-115SO + 68 012-015XV

### ACV12 Virzulis no CrNi-tērauda 1.4305

**PIEZĪME!** Jāpasūta kopā ar vārstu.

Priekš DN	Artikula Nr.	vienība
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

Spraudnis, kas izgatavots no CrNi-tērauda 1.4305, ir standarta DN 125-200.

### ACV14 Epoksīdsveķu laka, maks. 80°C, korozijas novēršana

**PIEZĪME!** Jāpasūta kopā ar vārstu.

Priekš DN	Artikula Nr.	vienība
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-gredzeni no FKM

**PIEZĪME!** Jāpasūta kopā ar vārstu.

Priekš DN	Artikula Nr.	vienība
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-gredzeni no FKM nav pieejami DN 125-200.

---

**ACV16 Tehniskā silikona brīva versija, maks. 150°C****PIEZĪME!** Jāpasūta kopā ar vārstu.

<b>Priekš DN</b>	<b>Artikula Nr.</b>	<b>vienība</b>
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

# CV216/316, 225/325, 240/340 S/E



## 2- vai 3-gaitas, DN 15-300, augstai temperatūrai un spiedienam

Piemēroti ēku un tehnoloģisko procesu dažādiem siltumnesējiem.

Piemēroti ar blīvslēga pagarinājumu vai vārpstas apakšējo blīvējumu ar nerūsējošo tēraudu un vārstu izgatavošanu no nerūsējošā tērauda no -10°C līdz 350°C.

## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Dzesēšanas un karstajam ūdenim ar maks. 50% antifrīza un pretkorozijas savienojumiem: polietilēnglikols, etilspirta glikols, mono etilspirts, etilspirts, metilspirts, glicerīns, antifrogen® N+L, siltumnesēji no minerāleļļas, tvaika un naftas.

### Funkcijas:

CV216/225/240S/240E: 2-gaitas kontrolvārsts

CV316/325/340S/340E: 3-gaitas sajaukšanasvārsts (sadalošajam vārstam ar samazinātu aizvēršanas spiedienu – lūdzu sazinieties ar IMI Hydronic Engineering)

### Raksturīknes:

CV216/225/240S/240E:

DN 15-50: proporcionāla (opcija: lineāra)

DN 65-300: proporcionāla (opcija: lineāra)

Perforēts virzulis: proporcionāla (opcija: lineāra)

CV316/325/340S/340E:

DN 15-40: A-AB proporcionāla (opcija: lineāra), B-AB lineāra

DN 50-300: A-AB proporcionāla (opcija: lineāra), B-AB lineāra

### Izmēri:

CV216: DN 125-300

CV316: DN 125-300

CV225/325: DN 15-200

CV240/340S, CV240/340E: DN 15-300

### Spiediena klase:

CV216/316: PN 16

CV225/325: PN 16/25/40

CV225/325 (DN 150): PN 16/25

CV225/325 (DN 200): PN 16

CV240S/340S: PN 40

CV240E/340E: PN 40

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 200°C

Min. darba temperatūra: 0°C

Zemākām un augstākām temperatūrām (-10°C - 350°C) lūdzu sazinieties ar IMI Hydronic Engineering.

### Noplūdes kārtā:

EN 1349 - sēžas-noplūde IV L1 ( $\leq 0.01\%$  no Kvs-lieluma).

### Maks. kontrolvārsta gājiens:

DN 15-40: 20 mm

DN 50-65: 30 mm

DN 80-100: 50 mm

DN 125-200: 60 mm

DN 250-300: 80 mm

### Diapazona spēja:

$\geq 50:1$

### Materiāls:

Korpuss:

CV216/316: Ķets EN-JL1040

CV225/325: Kaltais ķets EN-JS1024

CV240S/340S: Lietais tērauds 1.0619+N

CV240E/340E: Nerūsējošais tērauds 1.4408

Virzulis: CrNi-tērauds 1.4057.

CV240E/340E: CrNi- tērauds 1.4571.

Vārpsta: CrMo- tērauds 1.4122.

CV240E/340E: CrNi-tērauds 1.4571.

Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens

(dzesēšanas un karstajam ūdenim ar maks. 50 % antifrīza un pretkorozijas savienojumiem: polietilēnglikols, etilspirta glikols, mono etilspirts, etilspirts, metilspirts, glicerīns, antifrogen® N+L).

### Virsmas apstrāde:

CVxxxS: Ar K-cinku bagāts gruntējums, pelēks.

CVxxxE: Neapstrādāts

### Marķējums:

IMI TA, PN, DN, vārsta tips, materiāls, identifikācijas numurs, partijas numurs un plūsmas virziena bulta.

(gadījumā, ja 3-gaitas vārsti, arī gaitu nosaukumi - A, B, AB)

### Savienojuma tips:

CV216/225/316/325: Atloki atbilstoši EN 1092-2 tips 21.

CV240S/240E/340S/340E: Atloki atbilstoši EN 1092-1 tips 21.

### Pretatloki:

Atbilstoši EN 558-1 pamatsērija 1.

### Aktuatori:

TA-MC103, TA-MC163, TA-MC223, TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503, TA-MH2503\*.

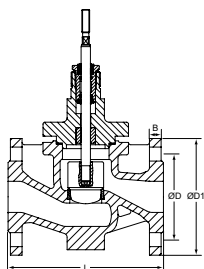
Bezatteices funkciju\*\*: TA-MC103SE, TA-MC253SE.

\*) Īpašs pasūtījums.

\*\*\*) Tikai 2-gaitas vārstiem.



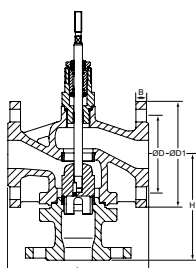
## CV216 – 2-gaitas



### PN 16

DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
125	210	250	8 x Ø18	400	24	125	61	60 236-191	1
125	210	250	8 x Ø18	400	24	160	61	60 236-291	1
125	210	250	8 x Ø18	400	24	200	61	60 236-391	1
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60 236-491	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	200	93	60 236-192	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	250	93	60 236-292	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60 236-392	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60 236-492	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60 236-193	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60 236-293	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60 236-393	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60 236-493	1
250	355	405	12 x Ø26	730	32	500	290	60 236-294	1
250	355	405	12 x Ø26	730	32	630	290	60 236-394	1
250	355	405	12 x Ø26	730	32	800	290	60 236-494	1
250	355	405	12 x Ø26	730	32	1000	290	60 236-994	1
300	410	460	12 x Ø26	850	32	630	380	60 236-195	1
300	410	460	12 x Ø26	850	32	800	380	60 236-295	1
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1000	380	60 236-395	1
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1250	380	60 236-495	1
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1600	380	60 236-595	1

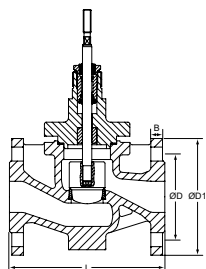
## CV316 – 3-gaitas



### PN 16

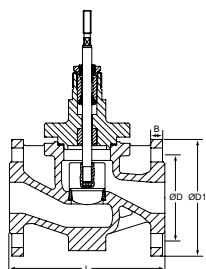
DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	H	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	125	61	60 336-191	1
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	160	61	60 336-291	1
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60 336-391	1
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	250	61	60 336-491	1
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	200	93	60 336-192	1
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	250	93	60 336-292	1
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	315	93	60 336-392	1
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60 336-492	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60 336-193	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60 336-293	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60 336-393	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60 336-493	1
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	500	290	60 336-294	1
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	630	290	60 336-394	1
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	800	290	60 336-494	1
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	1000	290	60 336-994	1
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	630	380	60 336-195	1
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	800	380	60 336-295	1
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1000	380	60 336-395	1
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1250	380	60 336-495	1
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1600	380	60 336-595	1

## CV225 – 2-gaitas



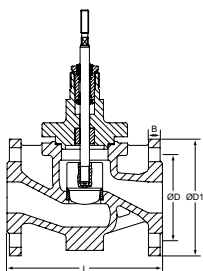
## PN 16-40

DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	4	60 246-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	4	60 246-215	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	4	60 246-315	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	4	60 246-415	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	4	60 246-515	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	4	60 246-615	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	4	60 246-715	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	4	60 246-815	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	4	60 246-915	1
20	75	105	4 x Ø14	150	16	2,5	6	60 246-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	16	4	6	60 246-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	16	5	6	60 246-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	16	6,3	6	60 246-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	7	60 246-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	7	60 246-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	7	60 246-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	7	60 246-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	8	60 246-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	8	60 246-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	8	60 246-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	8	60 246-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	11	60 246-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	11	60 246-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	11	60 246-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	11	60 246-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	13	60 246-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	13	60 246-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	13	60 246-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	13	60 246-450	1
80	160	200	8 x Ø18	310	20	50	30	60 246-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	20	63	30	60 246-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	20	80	30	60 246-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	20	100	30	60 246-480	1

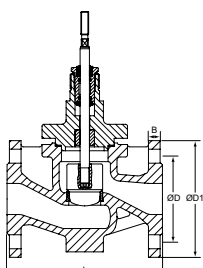


## PN 16

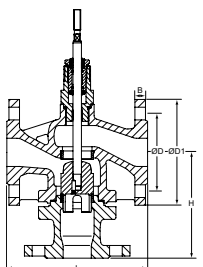
DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
65	145	185	4 x Ø18	290	20	31,5	17	60 246-565	1
65	145	185	4 x Ø18	290	20	40	17	60 246-665	1
65	145	185	4 x Ø18	290	20	50	17	60 246-765	1
65	145	185	4 x Ø18	290	20	63	17	60 246-865	1
100	180	220	8 x Ø18	350	22	80	42	60 246-590	1
100	180	220	8 x Ø18	350	22	100	42	60 246-690	1
100	180	220	8 x Ø18	350	22	125	42	60 246-790	1
100	180	220	8 x Ø18	350	22	160	42	60 246-890	1
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60 246-891	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60 246-792	1
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60 246-892	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60 246-193	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60 246-293	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60 246-393	1
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60 246-493	1


**PN 25-40**

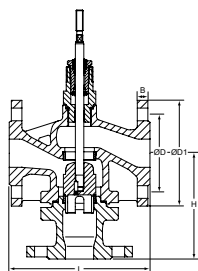
DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
65	145	185	8 x Ø18	290	20	31,5	17	60 246-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	20	40	17	60 246-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	20	50	17	60 246-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	20	63	17	60 246-465	1
100	190	235	8 x Ø22	350	22	80	42	60 246-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	22	100	42	60 246-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	22	125	42	60 246-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	22	160	42	60 246-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	24	125	61	60 246-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	24	160	61	60 246-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	24	200	61	60 246-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	24	250	61	60 246-491	1


**PN 25**

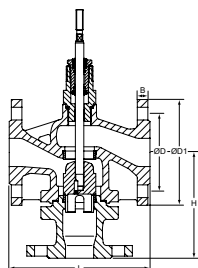
DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
150	250	300	8 x Ø26	480	24	200	93	60 246-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	24	250	93	60 246-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	24	315	93	60 246-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	24	400	93	60 246-492	1

**CV325 – 3-gaitas**

**PN 16-40**

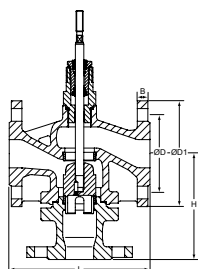
DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	H	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	5	60 346-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	5	60 346-215	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	2,5	6	60 346-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	4	6	60 346-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	5	6	60 346-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	6,3	6	60 346-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	8	60 346-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	8	60 346-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	8	60 346-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	8	60 346-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	10	60 346-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	10	60 346-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	10	60 346-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	10	60 346-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	12	60 346-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	12	60 346-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	12	60 346-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	12	60 346-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	16	60 346-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	16	60 346-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	16	60 346-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	16	60 346-450	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	50	30	60 346-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	63	30	60 346-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	80	30	60 346-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	100	30	60 346-480	1

**PN 16**

DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	H	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60 346-565	1
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	40	17	60 346-665	1
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	50	17	60 346-765	1
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	63	17	60 346-865	1
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	80	42	60 346-590	1
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	100	42	60 346-690	1
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	125	42	60 346-790	1
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	160	42	60 346-890	1
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60 346-791	1
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60 346-892	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60 346-193	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60 346-293	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60 346-393	1
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60 346-493	1

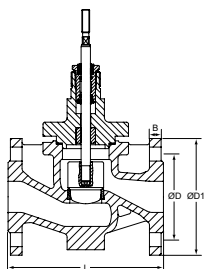
**PN 25-40**

DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	H	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60 346-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	40	20	60 346-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	50	20	60 346-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	63	20	60 346-465	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	80	42	60 346-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	100	42	60 346-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	125	42	60 346-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	160	42	60 346-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	125	61	60 346-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	160	61	60 346-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	200	61	60 346-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	250	61	60 346-491	1

**PN 25**

DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	H	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	200	104	60 346-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	250	104	60 346-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	315	104	60 346-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	400	104	60 346-492	1

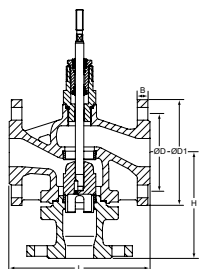
## CV240S – 2-gaitas



### PN 40

DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60 258-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60 258-215	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60 258-315	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60 258-415	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60 258-515	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60 258-615	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60 258-715	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60 258-815	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60 258-915	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60 258-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60 258-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60 258-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60 258-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60 258-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60 258-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60 258-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60 258-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60 258-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60 258-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60 258-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60 258-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60 258-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60 258-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60 258-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60 258-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60 258-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60 258-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60 258-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60 258-450	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60 258-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60 258-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60 258-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60 258-465	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60 258-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60 258-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60 258-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60 258-480	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60 258-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60 258-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60 258-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60 258-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60 258-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60 258-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60 258-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60 258-491	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60 258-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60 258-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60 258-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60 258-492	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60 258-193	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60 258-293	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60 258-393	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60 258-493	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60 258-294	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60 258-394	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60 258-494	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60 258-994	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60 258-195	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60 258-295	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60 258-395	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60 258-495	1

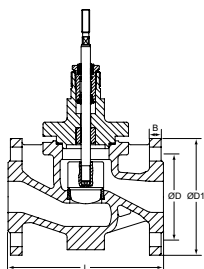
## CV340S – 3-gaitas



## PN 40

DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	H	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60 358-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60 358-215	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60 358-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60 358-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60 358-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60 358-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60 358-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60 358-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60 358-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60 358-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60 358-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60 358-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60 358-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60 358-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60 358-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60 358-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60 358-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60 358-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60 358-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60 358-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60 358-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60 358-450	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60 358-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60 358-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60 358-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60 358-465	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60 358-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60 358-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60 358-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60 358-480	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60 358-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60 358-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60 358-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60 358-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60 358-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60 358-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60 358-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60 358-491	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60 358-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60 358-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60 358-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60 358-492	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60 358-193	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60 358-293	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60 358-393	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60 358-493	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60 358-294	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60 358-394	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60 358-494	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60 358-994	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60 358-195	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60 358-295	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60 358-395	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60 358-495	1

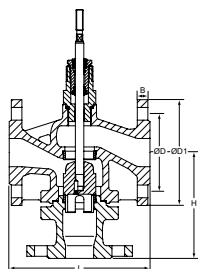
## CV240E – 2-gaitas



### PN 40

DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60 259-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60 259-215	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60 259-315	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60 259-415	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60 259-515	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60 259-615	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60 259-715	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60 259-815	1
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60 259-915	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60 259-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60 259-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60 259-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60 259-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60 259-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60 259-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60 259-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60 259-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60 259-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60 259-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60 259-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60 259-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60 259-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60 259-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60 259-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60 259-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60 259-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60 259-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60 259-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60 259-450	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60 259-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60 259-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60 259-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60 259-465	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60 259-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60 259-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60 259-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60 259-480	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60 259-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60 259-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60 259-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60 259-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60 259-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60 259-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60 259-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60 259-491	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60 259-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60 259-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60 259-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60 259-492	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60 259-193	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60 259-293	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60 259-393	1
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60 259-493	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60 259-294	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60 259-394	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60 259-494	1
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60 259-994	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60 259-195	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60 259-295	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60 259-395	1
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60 259-495	1

## CV340E – 3-gaitas



## PN 40

DN	D	D1	Skrūvju Nr.	L	H	B	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60 359-115	1
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60 359-215	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60 359-120	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60 359-220	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60 359-320	1
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60 359-420	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60 359-125	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60 359-225	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60 359-325	1
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60 359-425	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60 359-132	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60 359-232	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60 359-332	1
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60 359-432	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60 359-140	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60 359-240	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60 359-340	1
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60 359-440	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60 359-150	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60 359-250	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60 359-350	1
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60 359-450	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60 359-165	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60 359-265	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60 359-365	1
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60 359-465	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60 359-180	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60 359-280	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60 359-380	1
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60 359-480	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60 359-190	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60 359-290	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60 359-390	1
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60 359-490	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60 359-191	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60 359-291	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60 359-391	1
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60 359-491	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60 359-192	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60 359-292	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60 359-392	1
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60 359-492	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60 359-193	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60 359-293	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60 359-393	1
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60 359-493	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60 359-294	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60 359-394	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60 359-494	1
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60 359-994	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60 359-195	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60 359-295	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60 359-395	1
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60 359-495	1



## Aktuatori

Tips	Barošanas spriegums	Aizvēšanas spēks [kN]	Ienākošais signāls	Vārstiem	Artikula Nr.	vienība
TA-MC103/24	24 VAC/VDC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-001	1
TA-MC103/230	230 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-002	1
TA-MC163/24	24 VAC/VDC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 163-001	1
TA-MC163/230	230 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 163-002	1
TA-MC223/24	24 VAC/VDC	2,2	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 223-001	1
TA-MC223/230	230 VAC	2,2	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 223-002	1
TA-MC403/24	24 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 403-001	1
TA-MC403/230	230 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 403-002	1
TA-MC403/24	24 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 403-011	1
TA-MC403/230	230 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 403-012	1
TA-MC503/24	24 VAC/VDC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 503-001	1
TA-MC503/230	230 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 503-002	1
TA-MC503/24	24 VAC/VDC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 503-011	1
TA-MC503/230	230 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 503-012	1
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	61 003-001	1
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	61 003-002	1
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 003-011	1
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 003-012	1
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250	61 003-021	1
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250	61 003-022	1
TA-MC1503/24	24 VAC	15,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 153-011	1
TA-MC1503/230	230 VAC	15,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 153-012	1
TA-MC1503/24	24 VAC	15,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250-300	61 153-021	1
TA-MC1503/230	230 VAC	15,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 250-300	61 153-022	1
TA-MH2503/230	230 VAC	25,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-300 *)		

\*) Īpašs pasūtījums, lūdzu, sazinieties ar IMI Hydronic Engineering.

Līdzstrāvas gadījumā, lūdzu, sazinieties ar IMI Hydronic Engineering.

### Aktuatori – Bezatteices funkciju

Tikai 2-gaitas vārstiem

Tips	Barošanas spriegums	Aizvēšanas spēks [kN]	Ienākošais signāls	Vārstiem	Artikula Nr.	vienība
TA-MC103SE/24	24 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-101	1
TA-MC103SE/230	230 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-102	1
TA-MC253SE/24	24 VAC	2,5	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 253-101	1
TA-MC253SE/230	230 VAC	2,5	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 253-102	1

Lai iegūtu bezatteices izpildmehānismus DN 80-150, lūdzu, sazinieties ar IMI Hydronic Engineering.

## Piederumi aktuatoriem

### ACA71, ACA72, ACA76

#### PIEZĪME!

- ACA72 jāpasūta kopā ar izpildmehānismu.
- TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163, TA-MC223: Pozīcijaslēdzis (ACA71) un izejošais signāls 0(4)...20 mA (ACA76) nav kopā.

Tips	Aktuatoriem	Artikula Nr.	vienība
<b>ACA71</b> Pozīcijaslēdzis (2 slēdži)	TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163, TA-MC223	67 071-100XA	1
<b>ACA72</b> Drošības klase IP65	TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163, TA-MC223	67 072-100XA	1
<b>ACA76</b> Izejošais signāls 0(4)-20 mA	TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163, TA-MC223	67 076-100XA	1
<b>ACA71</b> Pozīcijaslēdzis (2 slēdži)	TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503	67 071-250XA	1
<b>ACA72</b> Drošības klase IP65	TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503	67 072-250XA	1
<b>ACA76</b> Izejošais signāls 0(4)-20 mA	TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503	67 076-250XA	1

Izpildmehānisma piederumiem, lūdzu, pievienojiet "SO" (īpašs pasūtījums) aiz izpildmehānisma izstrādājuma numura un iekļaujiet piederuma veida izstrādājuma numuru.

**Piemērs:** 61 103-001SO + 67 071-100XA

## Piederumi vārstiem

### ACV64 Kāta sildītāji

Kāta sildītājs ūdens-glikola maisījumiem.

Min. temperatūra: -30°C

Barošanas spriegums: 24 VAC, 50/60 Hz vai 24 VDC.

Enerģijas patēriņš:  $P_{max} \approx 400$  VA,  $P_N \approx 30$  VA

Darbības režīms: S1 100% ED

Drošības klase: IP54

Drošinātāja aizsardzības jaudas slēdzis 16A, izslēgšanas raksturlielums "B".

Priekš DN	Artikula Nr.	vienība
15-100	68 064-015	1
125-200	68 064-091	1
250-300	68 064-094	1

# BR12WT



## Tauriņtipa vārsti, DN 25-200

AVK sistēmām, sanitārajām un rūpnieciskajām iekārtām, kas paredzētas ūdens kontrolei vai atslēgšanai atvērtām un slēgtām ķēdēm.

## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Atdzesēts, karstais un rūpnieciskais ūdens, ūdens ar antifrīzu un pretkorozijas savienojumiem (apm. 50%): glikols, glicerīns, etilēnglikols, propilēnglikols, monoetilēns, etanols, metilspirts, antifrogen® N+L.

### Funkcijas:

Kontrole  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 25-200

### Spiediena klase:

PN 6 - PN 16

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 110°C  
Min. darba temperatūra: -10°C  
Zemākām un augstākām temperatūrām, lūdzu, sazinieties ar IMI Hydronic Engineering.

### Noplūdes kārtā:

EN 1349 - sēžas-noplūde VI G1 (cieši noslēgts).

### Materiāls:

Korpuss: Čets GG25  
Sēžas gredzens: EPDM  
Klape:  
DN 25-40: Nerūsejošais tērauds 1.4408  
DN 50-200: Kaltais čets GGG-40 EN-JS1030 ar Nylon11 pārklājumu  
Vārpsta: CrNi-tērauds 1.4405  
Vārpstas blīvējums: EPDM

### Virsmas apstrāde:

Sarkans poliestera pulvera pārklājums.

### Marķējums:

DN un PN.

### Plūsmas virziens:

Abi virzieni.

### Savienojuma tips:

Pilnībā savelkams tips

### Pretatloki:

Atbilstoši EN 558-1 pamatsērija 20.

### Savienojums ar aktuatoru:

DN 25-150: F05/F07 atbilstoši EN ISO 5211.  
DN 200: F07/F10 atbilstoši EN ISO 5211.

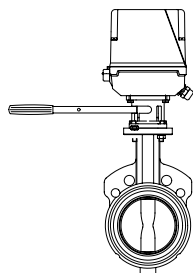
### Vārsta varianti:

- Tehniskā silikona brīva versija  
- IP65 versija

## Tehniskais apraksts – Aktuatori

Tips	Aizvēršanās laiks pie 50 Hz/90° <sup>1)</sup> [s]	Nominālais griezes moments [Nm]	Barošanas spriegums	Frekvence <sup>1)</sup> [Hz]	Enerģijas patēriņš [VA]	Ienākošais signāls
M130	130	35	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	6,5	3-punktu
M140	10	50	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	55	3-punktu
M180	130	80	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	26	3-punktu

## Artikuli

**BR12WT – Komplekti ar aktuatoru**

DN	Aktuators	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

Tehniskā silikona brīva versija – sazinieties ar IMI Hydronic Engineering.

**M140/M180 – IP65 versijai:**

Pēc Artikula Nr. pievienojiet "IP", piemērs 322030-50614IP

## Piederumi

---

### ACA 32 Pozīcijaslīdzis

Potenciāli brīvi, neierobežoti regulējami.

2 slēdži (WE3/WE4)

Aktuatoriem	Artikula Nr.	vienība
M130	322042-10050	1
M140, M180	322042-10051	1

---

### ACA 33 Potenciometrs

Ar pielikumu

200 Ω (1 kΩ un 10 kΩ pēc pieprasījuma)

1,5 VA

Aktuatoriem	Artikula Nr.	vienība
M130	322042-10009	1
M140, M180	322042-10078	1

---

### ACA 38 Sildītājs

-20°C – +50°C

25 VA

50/60 Hz

Aktuatoriem	Artikula Nr.	vienība
<b>M140</b>		
230 VAC / 115 VAC	322042-10079	1
24 VAC	322042-10080	1
<b>M180</b>		
230 VAC / 115 VAC	322042-10081	1
24 VAC	322042-10082	1

Tehniskā silikona brīva versija – sazinieties ar IMI Hydronic Engineering.

**Par IP65 versiju:** skatiet "Artikuli".

# TA-6-way valve

## 6 virzienu vārsts pārslēgšanas sistēmām

6 virzienu vārstu risinājums nodrošina dažādus vadības iestatījumus apkurei un dzesēšanai secīgi vienā termināļa blokā. Nodrošina automātiski pieņemtus maksimālo plūsmu iestatījumus apkures un dzesēšanas režīmiem kopā ar TA-Modulator un TA-Slider 160 CO, TA-Slider 160 KNX R24 vai TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.  
(Pārslēgšanas sistēma)

### Funkcijas:

Kontrolē

### Izmēri:

DN 15-20

### Spiediena klase:

PN 16

### Maks. diferenciālais spiediens (Dpv):

200 kPa

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķīdumi, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Noplūdes kārtā:

Level A (EN 12266-1/12 - P12)

### Raksturīgā:

Lineāra, piemērota ieslēgt/izslēgt vadībai.

### Materiāls:

Korpuss: Misiņš CW602N CuZn36Pb2As  
(322203-13001: Misiņš CW617N  
CuZn40Pb2)  
Lode: Misiņš CW614N CuZn39Pb3  
Vārpsta: Misiņš CW614N CuZn39Pb3  
Sēža: PTFE  
O-gredzeni: EPDM (Perox)

### Virsmas apstrāde:

Korpuss: Niķelēts vai bez pārklājuma  
(neapstrādāta apdare).  
Vārpsta un lode: Niķelēts.

### Marķējums:

IMI TA, PN, DN.

### Savienojums:

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.  
- Eurokonusam  
- Plakani gali  
Iekšējā vītne atbilstoši ISO 228.

### Savienojums ar aktuatoru:

F03 un F04 saskaņā ar EN ISO 5211.

### Rotācijas leņķis:

90°

### Aktuatori:

TA-M106, TA-M106 CO, TA-MC106Y

## Tehniskais apraksts – Aktuatori

---

**Funkcijas:**

Proporcionāla regulēšana  
3-punktu vadība  
Manuāla palīgvadība

---

**Barošanas spriegums:**

TA-M106/24: 24 VAC +6% -10%  
TA-M106/230: 230 VAC +6% -10%  
TA-M106 CO: 24 VAC +6% -10%  
TA-MC106Y: 24 VAC ±10%

---

**Frekvence:**

50/60 Hz ±5%.

---

**Enerģijas patēriņš:**

TA-M106, TA-M106 CO: 3.5 VA  
TA-MC106Y: 3.0 VA

---

**Ienākošais signāls:**

TA-M106, TA-M106 CO: 3-punktu  
TA-MC106Y: 0(2)-10 VDC, R<sub>i</sub> 77 kΩ. (0-10, 10-0, 2-10, 10-2)

---

**Izejošais signāls:**

TA-MC106Y: 0-10 VDC (0-10, 10-0),  
max. 8 mA, min. 1.2 kΩ.

---

**Aizvēšanās laiks:**

(pie 50 Hz/90°)  
TA-M106, TA-M106 CO: 130 s  
TA-MC106Y: 80 s

---

**Aizvēšanas spēks:**

8 Nm

---

**Temperatūra:**

Tehnoloģiskās vides temperatūra: max.  
80 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C

---

**Drošības klase:**

IP43

---

**Aizsardzības klase:**

EN 60730  
24 VAC: III  
230 VAC: II

---

**Gala slēdzis:**

Fiksēts 90° leņķī

---

**Kabelis:**

1,5 m, trīs vadi (0,5 mm<sup>2</sup>) ar stieples gala uzgali.  
CO versija: ar savienotāju pie izpildmehānisma TA-Slider 160 CO vai TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO, nevis vadu gala uzgali.

---

**Krāsa:**

Oranža RAL 2011, pelēka RAL 7043.

---

**Marķējums:**

Etiketē: IMI TA, CE, produkta nosaukums un tehniskā specifikācija.

---

**Savienojums ar vārstu:**

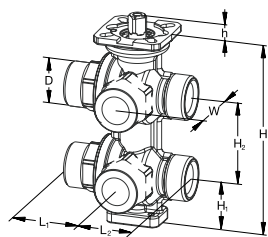
F04 atbilstoši EN ISO 5211.

---

**Rotācijas leņķis:**

90°

## Artikuli

**Ārējā vītne**

Vītne atbilstoši ISO 228.

**Niķelēts**

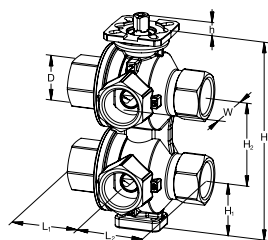
DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>Plakani gali</b>												
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322203-13000	1

**Nepārklāts (neapstrādāta apdare)**

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>Plakani gali</b>												
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
<b>Eirokonusam</b>												
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

Vārsts un izpildmehānisms jāpasūta un jāpiegādā atsevišķi.

\*) Korpusi marķēti ar DN 20 (savienojumi DN 15).

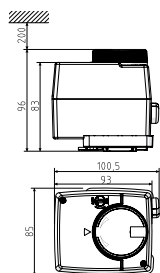
**Iekšējā vītne**

Vītne atbilstoši ISO 228.

**Nepārklāts (neapstrādāta apdare)**

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
20	G3/4	47,5	47,5	141	37	60	9,4	40	4,00	2,0	322031-30504	1

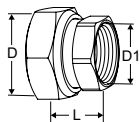
Vārsts un izpildmehānisms jāpasūta un jāpiegādā atsevišķi.

**TA-M106/TA-M106 CO/TA-MC106Y izpildmehānismi**

	Barošanas spriegums	Ienākošais signāls	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>TA-M106</b>	24 VAC	3-punktu	0,5	322204-29000	1
<b>TA-M106</b>	230 VAC	3-punktu	0,5	322204-29001	1
<b>TA-M106 CO</b>	24 VAC	3-punktu	0,5	322042-90000	1
<b>TA-MC106Y</b>	24 VAC	0(2)-10 VDC	0,5	322204-29002	1



## Pievienojumi – Plakaniem galiem



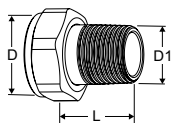
### Ar iekšējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 228.

Vītņes garums atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1

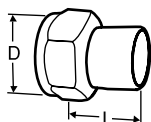


### Ar ārējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

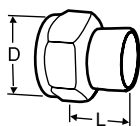
Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1



### Metināmais savienojums

Šarnīra uzgrieznis.

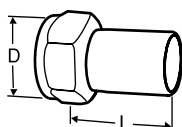
Vārsta DN	D	Caurules DN	L*	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	15	36	52 009-015	20



### Lodējamais savienojums

Šarnīra uzgrieznis.

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	15	13	52 009-515	20
15	G3/4	16	13	52 009-516	20

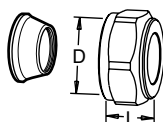


### Savienojums ar īscauruli

Montāžai ar presējamo savienojumu.

Šarnīra uzgrieznis.

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	15	39	52 009-315	20



### Kompresijas savienojums

Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos FPL.

Nedrīkst lietot ar PEX-caurulēm.

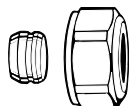
Hromēts

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L**	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

\*\*) Viss garums L attiecas uz nesaliktu sakabi.

## Pievienojumi – Eirokonusam



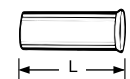
### Kompresijas veidgabals vara vai tērauda cauruļvadiem

Eirokonusam

Metāls/metāls blīvējums

Jāizmanto atbalsta uzdeva.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

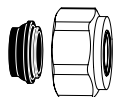


### Atbalsta uzdeva

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals vara vai tērauda cauruļvadiem

Eirokonusam

Niķelēts, mīkstaistais blīvējums (EPDM), max. 95°C.

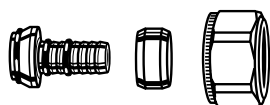
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals plastmasas cauruļvadiem

Eirokonusam

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

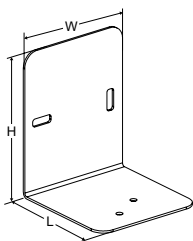


### Kompresijas veidgabals daudzslāņu cauruļvadiem

Eirokonusam

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1

## Piederumi

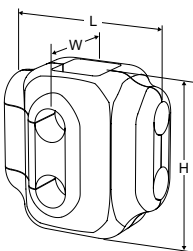


### Kronšteins

Vienkāršākai montāžai pie sienām vai griestiem.

Iepakojumā ir iekļautas 2 gab M4 skrūves vārsta stiprināšanai pie kronšteina.

L	H	W	Artikula Nr.	vienība
80	100	80	322031-30000	1



### Siltumizolācija

Apkurei/dzesēšanai.

Maks. temperatūra: 90°C.

Korpusa biezums: 16 mm.

Materiāls: Šķērsšūts polietilēna putas, blīvums ārējais slānis 80 kg/m<sup>3</sup>, iekšējais slānis 29 kg/m<sup>3</sup>.

Ugunsdrošības klase: B2 – DIN 4102 un 1 – UNI 9177.

Vārsta DN	L	H	W	Artikula Nr.	vienība
15	125	125	90	322031-30405	1
15* / 20	120	140	100	322031-30508	1

\*) Korpuss marķēts ar DN 20 (savienojumi DN 15).

# TA-Smart

## 2-gaitas kontroles vārsts ar unikālas formas EQM raksturlielni ar plūsmas, temperatūras un jaudas mērīšanas iespējām

Ultraskaņas plūsmas mērīšanas tehnoloģija apvienojumā ar unikālām iedarbināšanas algoritmu iespējām nodrošina savā klasē labāko vadības veiktspēju. TA-Smart vadības ierīces var iestatīt plūsmai vai jaudai, nodrošinot augstu elastību uz vietas un nodrošinot ļoti efektīvu komfortu apkures un dzesēšanas lietojumos. Tā kompaktais izvietojums un vienkāršā uzstādīšana samazina uzstādīšanas un nodošanas ekspluatācijā laiku.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Kontrole (plūsma, jauda, pozīcija)  
Iepriekšiestatīšana (maks./min. plūsma, maks. jauda, maks./min. pozīciju)  
 $\Delta T$  un atgaitas temperatūras ierobežojums  
Nolasīšana (plūsma, jauda, enerģija, padeves/atgaitas temperatūra,  $\Delta T$ , pozīcija)  
Manuāla palīgvadība (izmantojot HyTune lietotni)  
Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
Vārsta nosprostošanas noteikšana  
Novietojums bez kļūdām  
Diagnosticēšana  
Notikumu reģistrēšana  
Aizkavēta palaišana

### Izmēri:

DN 15-125

### Spiediena klase:

DN 15-50: PN 25  
DN 65-125: PN 16, PN 25

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta p_{V_{max}}$ ):  
400 kPa = 4 bar  
Aizvēršanās spiediens: 600 kPa = 6 bar  
 $\Delta p_{V_{max}}$  = Maksimāli pieļaujamais spiediena kritums vārstā, lai izpildītu visus noteiktos uzdevumus.

### Plūsmas diapazons:

Plūsmas diapazoni ( $q_{setmin}$  -  $q_{nom}$ ) dažādiem izmēriem:

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  
Minimālās regulējamās plūsmas ( $q_{contr.min}$ )  
DN 15 0,33% no  $q_{nom}$ , DN 20-125 0,5% no  $q_{nom}$ .  
 $q_{setmin}$  = minimālā iestatāmā plūsma.  
 $q_{nom}$  = maksimālā iestatāmā plūsma.

### Mērījumu precizitāte:

Plūsma:  
Ūdens: no 2% precizitātes pie 100% no  $q_{nom}$  līdz 2,4% precizitātei pie 5% no  $q_{nom}$  (saskaņā ar MID-Class 2 EN1434).  
Ūdens+glikols: no 3% precizitātes pie 100% no  $q_{nom}$  līdz 4% precizitātei pie 5% no  $q_{nom}$  (saskaņā ar MID-Class 3 EN1434).  
(Skatiet "Plūsmas precizitāte")  
Temperatūras atšķirība:  
 $\pm 0,1$  K @  $\Delta T = 6$  K (dzesēšanai)  
 $\pm 0,15$  K @  $\Delta T = 10$  K (apkurei)  
 $\pm 0,2$  K @  $\Delta T = 20$  K (apkurei)

### Plūsmas kontroles precizitāte:

$\pm 5\%$  no 4% līdz 100% no  $q_{nom}$   
 $\pm 10\%$  no 0,5% līdz 4% no  $q_{nom}$

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 110 °C  
Min. darba temperatūra: -10 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH, bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C (5–95 %RH, bez kondensāta)

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Noplūdes kārta:

DN 15-50: noplūdes ātrums  $q_{nom}$  ar pareizu plūsmas virzienu (IV klase saskaņā ar EN 60534-4)  
DN 65-125: cieši noslēgts ar pareizu plūsmas virzienu (V klase saskaņā ar EN 60534-4)

### Raksturlielne:

Iestatāms: bezpakāpju starp EQM 0,25 un apgriesto EQM 0,25.

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC  $\pm 15\%$ .  
Frekvence 50/60 Hz  $\pm 3$  Hz.  
**PIEZĪME:** 24 VAC/VDC padevei jābūt nodrošinātai tikai ar drošības izolācijas transformatoru saskaņā ar EN 61558-2-6.



---

**Energijas patēriņš:**

DN 15-50:

Darbība:

< 4,0 W (24 VDC); < 5,6 VA (24 VAC)

Gaidstāve:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

DN 65-80:

Darbība:

< 5,8 W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)

Gaidstāve:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

DN 100-125:

Darbība:

< 7,7 W (24 VDC); < 10,8 VA (24 VAC)

Gaidstāve:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

**Ienākošais signāls:**

Ar BACnet/Modbus vai analogo signālu.

Analogi VDC vai mA, var izvēlēties ar spraudni SmartBox;

0(2)-10 VDC,  $R_i$  47 k $\Omega$ .

Regulējama jutība 0,1–0,5 VDC.

0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.

0(4)-20 mA  $R_i$  500  $\Omega$ .

Proporcionālais:

0-10, 10-0, 2-10 vai 10-2 VDC.

0-20, 20-0, 4-20 vai 20-4 mA.

Proporcionālais dalītais diapazons:

0-5, 5-0, 5-10 vai 10-5 VDC.

0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 vai 10-5.5 VDC.

2-6, 6-2, 6-10 vai 10-6 VDC.

0-10, 10-0, 10-20 vai 20-10 mA.

4-12, 12-4, 12-20 vai 20-12 mA.

Proporcionālais divejādaļais diapazons

(pārveidošanai):

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.

Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais

0-10 VDC.

**Izejošais signāls:**

BACnet/Modbus

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,25 k $\Omega$ .

**Bezvadū:**

Bluetooth Low Energy (BLE)

Pavediens

**Temperatūras sensora kabelis:**

DN 15-50: 3 m bez halogēna

DN 65-125: 5 m bez halogēna

10 m halogēnu nesaturošs kabelis pēc pieprasījuma.

---

**Drošības klase:**

IP54

(atbilstoši EN 60529)

**Aizsardzības klase:**

(atbilstoši EN 61140)

III (SELV)

**Materiāls:**

DN 15-50:

Vārsti veidoti: AMETAL<sup>®</sup>

Vārsta ieskrūve: AMETAL<sup>®</sup>

Vārsta aizvars: AMETAL<sup>®</sup> un PTFE

Vārpsta: Nerūsejošais tērauds

Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens

Iekšējās plastmasas daļas: PPS

Atsperes: Nerūsejošais tērauds

O-gredzeni: EPDM

Temperatūras korpusi: AMETAL<sup>®</sup>

DN 65-125:

Vārsti veidoti: Kaltais ķets EN-

GJS-400-15

Vārsta ieskrūve: Kaltais ķets EN-

GJS-400-15 un misiņš

Vārsta aizvars: Nerūsejošais tērauds un

EPDM O-gredzens

Vārsta sēža: Nerūsejošais tērauds

Vārpsta: Nerūsejošais tērauds

Vārpstas blīvējums: EPDM

Atsperes: Nerūsejošais tērauds

O-gredzeni: EPDM

SmartBox (DN 15-125):

Pārsegs: PC/ABS, sarkans.

Apvalks: PC/ABS, TPE.

Aktuatori:

DN 15-50:

Pārsegs: PC/ABS GF8, balts RAL 9016,

pelēka RAL 7047.

Apvalks: PA GF40.

Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.

DN 65-125:

Pārsegs: PBT, oranža RAL 2011, pelēka

RAL 7043.

Kronšteins: Alu EN44200

Vadi: Nesatur halogēnus

AMETAL<sup>®</sup> ir cinka korozijas noturīgs

sakaussējums no IMI Hydronic

Engineering.

---

**Virsmas apstrāde:**

DN 15-50: Neapstrādāts

DN 65-125: Elektroforētiskais krāsojums

**Caurules savienojums:**

DN 15-50: Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

DN 65-125: Atloki saskaņā ar EN-1092-

2, tips 21. Garums saskaņā ar EN 558,

sēriju 1.

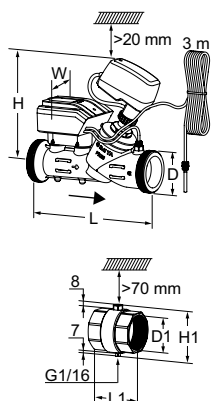
**Sertifikācija un direktīvas:**

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

Produkta standarts EN 60730-x.

PED: 2014/68/EU

## Artikuli



### TA-Smart DN 15-50

ieskaitot temperatūras sensora korpusu un 3 m temperatūra sensora kabeli.  
(10 m kabelis pēc pieprasījuma, lūdzu, sazinieties ar IMI Hydronic Engineering)  
Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

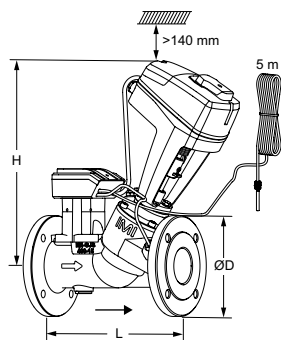
Temperatūras korpusu t.sk. temperatūras sensoru kabatu

Iekļauts TA-Smart/-Dp DN 15-50.

Iekšējā vītne saskaņā ar 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

\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli.



### TA-Smart DN 65-125

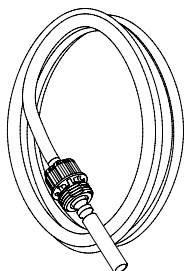
ieskaitot temperatūras kabatu un 3 m temperatūras sensora kabeli.  
(10 m kabelis pēc pieprasījuma, lūdzu, sazinieties ar IMI Hydronic Engineering)  
Virš temperatūras kabatas ir nepieciešama brīva vieta >70 mm.  
Atloki atbilstoši EN 1092-2, tips 21.

DN	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>PN 16</b>								
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
<b>PN 25</b>								
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

→ = Plūsmas virziens

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

## Piederumi



### Temperatūras sensors

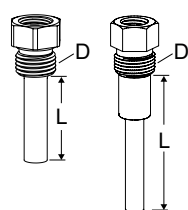
Iekļauts TA-Smart/Fail-safe/-Dp.

(10 m kabelis pēc pieprasījuma, lūdzu, sazinieties ar IMI Hydronic Engineering)

Iekļauts rīks temperatūras sensora nomainīšanai.

Vārsta DN	Garums [m]	Artikula Nr.	vienība
15-25	3	322230-01106	1
32-50	3	322230-01100	1
65-125	5	322230-01101	1

DN 15-80 DN 100-125

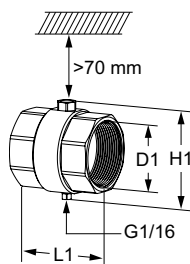


### Temperatūras kabata

Iekļauts TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65-125.

Uzstādīšanai tieši uz caurules. Virs temperatūras kabatas ir nepieciešama brīva vieta >70 mm.

Vārsta DN	D	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Temperatūras korpuss t.sk. temperatūras sensors kabata

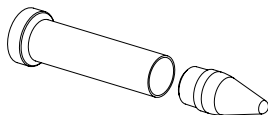
Iekļauts TA-Smart/-Dp DN 15-50.

Jāpasūta atsevišķi, ja caurules izmērs neatbilst vārsta izmēram.

Iekšējā vītne saskaņā ar ISO 228.

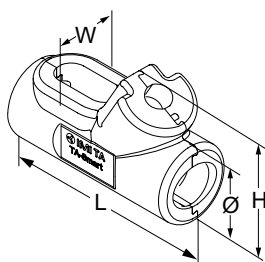
DN	D1	L1	H1	Artikula Nr.	vienība
15*	G1/2	48	55	322230-00015	1
20*	G3/4	60	56	322230-00020	1
25	G1	62	61	322230-00025	1
32	G1 1/4	70	71	322230-00032	1
40	G1 1/2	70	77	322230-00040	1
50	G2	78	89	322230-00050	1

\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli.



### Servisa rīks

	Artikula Nr.	vienība
Temperatūras sensora maiņai	322033-00000	1
TA-Slīder kabeļa maiņai	322033-00001	1



### Siltumizolācija

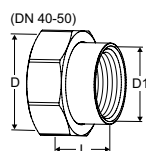
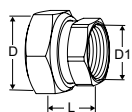
Apkures un nekondensācijas dzesēšanas lietojumiem.

Materiāls: EPP.

Ugunsdrošības klase: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Vārsta DN	L	H	W	Ø	Artikula Nr.	vienība
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

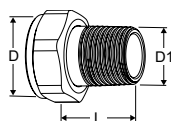
## Pievienojumi



### Ar iekšējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 228.  
Vītņes garums atbilstoši ISO 7-1.  
Šarnīra uzgrieznis.  
Misiņš/AMETAL®

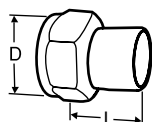
Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1



### Ar ārējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 7-1.  
Šarnīra uzgrieznis.  
Misiņš

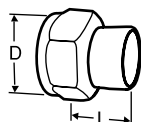
Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1



### Metināmais savienojums

Šarnīra uzgrieznis.  
Misiņš/tērauds 1.0045 (EN 10025-2)

Vārsta DN	D	Caurules DN	L*	Artikula Nr.	vienība
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



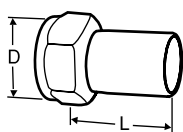
### Lodējamais savienojums

Šarnīra uzgrieznis.  
Misiņš/ierocū metāla CC491K (EN 1982)

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).





### Savienojums ar īscauruli

Montāžai ar presējamo savienojumu.

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/AMETAL®

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

# TA-Smart Fail-safe

## 2-gaitas kontroles vārsts ar unikālas formas EQM raksturlielni ar plūsmas, temperatūras un jaudas mērīšanas iespējām un elektronisku bezatteices funkciju

Ultraskaņas plūsmas mērīšanas tehnoloģija apvienojumā ar unikālām iedarbināšanas algoritmu iespējām nodrošina savā klasē labāko vadības veiktspēju. TA-Smart Fail-safe vadības ierīces var iestatīt plūsmai vai jaudai, nodrošinot augstu elastību uz vietas un nodrošinot ļoti efektīvu komfortu apkures un dzesēšanas lietojumos. Tā kompaktais izvietojums un vienkāršā uzstādīšana samazina uzstādīšanas un nodošanas ekspluatācijā laiku.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Elektroniska bezatteices funkcija  
Kontrole (plūsma, jauda, pozīcija)  
Iepriekšiestatīšana (maks./min. plūsma, maks. jauda, maks./min. pozīciju)  
 $\Delta T$  un atgaitas temperatūras ierobežojums  
Nolasīšana (plūsma, jauda, enerģija, padeves/atgaitas temperatūra,  $\Delta T$ , pozīcija)  
Manuāla palīgvadība (izmantojot HyTune lietotni)  
Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
Vārsta nosprostošanas noteikšana  
Novietojums bez kļūdām  
Diagnosticēšana  
Notikumu reģistrēšana  
Aizkavēta palaišana

### Bezatteices funkcija:

Programmējamā izpildmehānisma kāts izstiepts, ievilkts vai starpstāvoklis, plūsma vai siltuma jauda strāvas padeves pārtraukuma gadījumā.

### Izmēri:

DN 15-125

### Spiediena klase:

DN 15-50: PN 25  
DN 65-125: PN 16, PN 25

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta pV$ ):

Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta pV_{max}$ ):  
400 kPa = 4 bar  
Aizvēršanās spiediens: 600 kPa = 6 bar  
 $\Delta pV_{max}$  = Maksimāli pieļaujamais spiediena kritums vārstā, lai izpildītu visus noteiktos uzdevumus.

### Plūsmas diapazons:

Plūsmas diapazoni ( $q_{setmin} - q_{nom}$ ) dažādiem izmēriem:  
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  
Minimālās regulējamās plūsmas ( $q_{contr,min}$ )  
DN 15 0,33% no  $q_{nom}$ , DN 20-125 0,5% no  $q_{nom}$   
 $q_{setmin}$  = minimālā iestatāmā plūsma.  
 $q_{nom}$  = maksimālā iestatāmā plūsma.

### Mērījumu precizitāte:

Plūsma:  
Ūdens: no 2% precizitātes pie 100% no  $q_{nom}$  līdz 2,4% precizitātei pie 5% no  $q_{nom}$  (saskaņā ar MID-Class 2 EN1434).  
Ūdens+glikols: no 3% precizitātes pie 100% no  $q_{nom}$  līdz 4% precizitātei pie 5% no  $q_{nom}$  (saskaņā ar MID-Class 3 EN1434).  
(Skatiet "Plūsmas precizitāte")  
Temperatūras atšķirība:  
 $\pm 0,1$  K @  $\Delta T = 6$  K (dzesēšanai)  
 $\pm 0,15$  K @  $\Delta T = 10$  K (apkurei)  
 $\pm 0,2$  K @  $\Delta T = 20$  K (apkurei)

### Plūsmas kontroles precizitāte:

$\pm 5\%$  no 4% līdz 100% no  $q_{nom}$   
 $\pm 10\%$  no 0,5% līdz 4% no  $q_{nom}$

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 110 °C  
Min. darba temperatūra: -10 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH, bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C (5–95 %RH, bez kondensāta)

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķīdumi, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).



#### Noplūdes kārta:

DN 15-50: noplūdes ātrums  $q_{norm}$  ar pareizu plūsmas virzienu (IV klase saskaņā ar EN 60534-4)  
 DN 65-125: cieši noslēgts ar pareizu plūsmas virzienu (V klase saskaņā ar EN 60534-4)

#### Raksturlikne:

Iestatāms: bezpakāpju starp EQM 0,25 un apgriesto EQM 0,25.

#### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC  $\pm 15\%$ .  
 Frekvence 50/60 Hz  $\pm 3$  Hz.

**PIEZĪME:** 24 VAC/VDC padevei jābūt nodrošinātai tikai ar drošības izolācijas transformatoru saskaņā ar EN 61558-2-6.

#### Enerģijas patēriņš:

DN 15-50:  
 Maksimālais:  
 < 4,5 W (24 VDC); < 6,6 VA (24 VAC)  
 Darbība:  
 < 4,2 W (24 VDC); < 6 VA (24 VAC)  
 Gaidstāve:  
 < 2,0 W (24 VDC); < 3,6 VA (24 VAC)  
 DN 65-80:  
 Maksimālais:  
 < 10,5 W (24 VDC); < 18,4 VA (24 VAC)  
 Darbība:  
 < 6,1 W (24 VDC); < 11 VA (24 VAC)  
 Gaidstāve:  
 < 2,1 W (24 VDC); < 4,1 VA (24 VAC)  
 DN 100-125:  
 Maksimālais:  
 < 10,5 W (24 VDC); < 18,4 VA (24 VAC)  
 Darbība:  
 < 8 W (24 VDC); < 11,3 VA (24 VAC)  
 Gaidstāve:  
 < 2,1 W (24 VDC); < 3,8 VA (24 VAC)  
 Maksimālais patēriņš notiek neilgu laiku pēc jaudas pārtraukuma kondensatoru uzlādēšanai.

#### Ienākošais signāls:

Ar BACnet/Modbus vai analogo signālu.  
 Analogs VDC vai mA, var izvēlēties ar spraudni SmartBox;  
 0(2)-10 VDC,  $R_i$  47 k $\Omega$ .  
 Regulējama jutība 0,1–0,5 VDC.  
 0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.  
 0(4)-20 mA  $R_i$  500  $\Omega$ .  
 Proporcionālais:  
 0-10, 10-0, 2-10 vai 10-2 VDC.  
 0-20, 20-0, 4-20 vai 20-4 mA.  
 Proporcionālais dalītais diapazons:  
 0-5, 5-0, 5-10 vai 10-5 VDC.  
 0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 vai 10-5.5 VDC.  
 2-6, 6-2, 6-10 vai 10-6 VDC.  
 0-10, 10-0, 10-20 vai 20-10 mA.  
 4-12, 12-4, 12-20 vai 20-12 mA.  
 Proporcionālais divējālais diapazons (pārveidošanai):  
 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.  
 Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais 0-10 VDC.

#### Izejošais signāls:

BACnet/Modbus  
 0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,25 k $\Omega$ .

#### Bezatteices kavēšanās:

Pielāgojams no 0 līdz 10 sekundēm.  
 Noklusējuma iestatījums: 2 s

#### Iepriekšējās uzlādes laiks:

DN 15-50: < 40 s  
 DN 65-80 < 60 s  
 DN 100-125 < 125 s

#### Bezvadus:

Bluetooth Low Energy (BLE)  
 Pavediens

#### Temperatūras sensora kabelis:

DN 15-50: 3 m bez halogēna  
 DN 65-125: 5 m bez halogēna  
 10 m halogēnu nesaturošs kabelis pēc pieprasījuma.

#### Drošības klase:

IP54  
 (atbilstoši EN 60529)

#### Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140)  
 III (SELV)

#### Materiāls:

DN 15-50:  
 Vārsti veidoti: AMETAL®  
 Vārsta ieskrūve: AMETAL®  
 Vārsta aizvars: AMETAL® un PTFE  
 Vārpsta: Nerūsejošais tērauds  
 Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens  
 Iekšējās plastmasas daļas: PPS  
 Atsperes: Nerūsejošais tērauds  
 O-gredzeni: EPDM

Temperatūras korpusi: AMETAL®

DN 65-125:  
 Vārsti veidoti: Kaltais ķets EN-GJS-400-15  
 Vārsta ieskrūve: Kaltais ķets EN-GJS-400-15 un misiņš  
 Vārsta aizvars: Nerūsejošais tērauds un EPDM O-gredzens  
 Vārsta sēža: Nerūsejošais tērauds  
 Vārpsta: Nerūsejošais tērauds  
 Vārpstas blīvējums: EPDM  
 Atsperes: Nerūsejošais tērauds  
 O-gredzeni: EPDM

SmartBox (DN 15-125):  
 Pārsegs: PC/ABS, sarkans.  
 Apvalks: PC/ABS, TPE.

Aktuatori:  
 DN 15-50:  
 Pārsegs: PC/ABS GF8, balts RAL 9016, pelēka RAL 7047.  
 Apvalks: PA GF40.  
 Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.  
 DN 65-125:  
 Pārsegs: PBT, oranža RAL 2011, pelēka RAL 7043.  
 Kronšteins: Alu EN44200

Vadi: Nesatur halogēnus

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

#### Virsmas apstrāde:

DN 15-50: Neapstrādāts  
 DN 65-125: Elektroforētiskais krāsojums

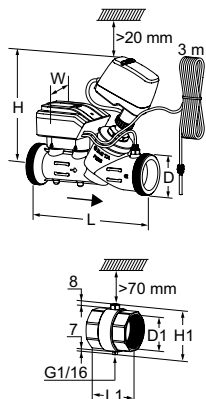
#### Caurules savienojums:

DN 15-50: Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.  
 DN 65-125: Atloki saskaņā ar EN-1092-2, tips 21. Garums saskaņā ar EN 558, sēriju 1.

#### Sertifikācija un direktīvas:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.  
 Produkta standarts EN 60730-x.  
 PED: 2014/68/EU

## Artikuli

**TA-Smart Fail-safe DN 15-50**

ieskaitot temperatūras sensora korpusu un 3 m temperatūra sensora kabeli.  
(10 m kabelis pēc pieprasījuma, lūdzu, sazinieties ar IMI Hydronic Engineering)  
Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

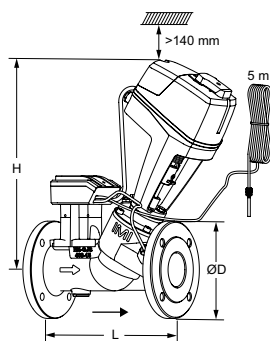
Temperatūras korpusi t.sk. temperatūras sensora kabata

Iekļauts TA-Smart/-Dp DN 15-50.

Iekšējā vītne saskaņā ar 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

\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli.

**TA-Smart Fail-safe DN 65-125**

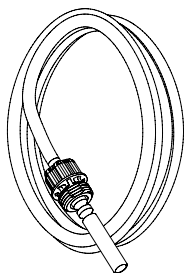
ieskaitot temperatūras kabatu un 3 m temperatūras sensora kabeli.  
(10 m kabelis pēc pieprasījuma, lūdzu, sazinieties ar IMI Hydronic Engineering)  
Virš temperatūras kabatas ir nepieciešama brīva vieta >70 mm.  
Atloki atbilstoši EN 1092-2, tips 21.

DN	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>PN 16</b>								
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
<b>PN 25</b>								
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

→ = Plūsmas virziens

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

## Piederumi



### Temperatūras sensors

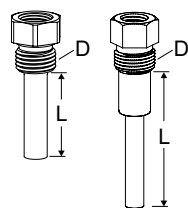
Iekļauts TA-Smart/Fail-safe/-Dp.

(10 m kabelis pēc pieprasījuma, lūdzu, sazinieties ar IMI Hydronic Engineering)

Iekļauts rīks temperatūras sensora nomainīšanai.

Vārsta DN	Garums [m]	Artikula Nr.	vienība
15-25	3	322230-01106	1
32-50	3	322230-01100	1
65-125	5	322230-01101	1

DN 15-80 DN 100-125



### Temperatūras kabata

Iekļauts TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65-125.

Uzstādīšanai tieši uz caurules. Virs temperatūras kabatas ir nepieciešama brīva vieta >70 mm.

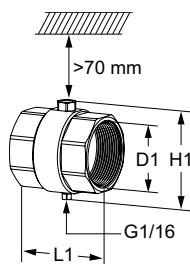
Vārsta DN	D	L	Artikula Nr.	vienība
15-25	G1/4	14	322230-00401	1
15-25	G1/2	14	322230-00403	1
32-80	G1/4	30	322230-00400	1
32-80	G1/2	30	322230-00404	1
100-125	G3/8	58	322230-00402	1

### Temperatūras korpuss t.sk. temperatūras sensors kabata

Iekļauts TA-Smart/-Dp DN 15-50.

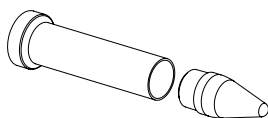
Jāpasūta atsevišķi, ja caurules izmērs neatbilst vārsta izmēram.

Iekšējā vītne saskaņā ar ISO 228.



DN	D1	L1	H1	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli.



### Servisa rīks

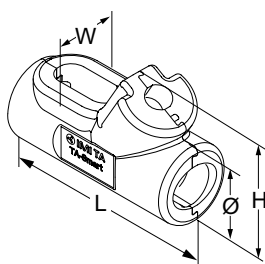
	Artikula Nr.	vienība
Temperatūras sensora maiņai	322033-00000	1
TA-Slider kabeļa maiņai	322033-00001	1

### Siltumizolācija

Apkures un nekondensācijas dzesēšanas lietojumiem.

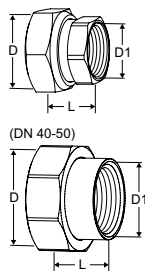
Materiāls: EPP.

Ugunsdrošības klase: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).



Vārsta DN	L	H	W	Ø	Artikula Nr.	vienība
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

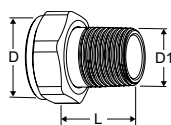
## Pievienojumi



### Ar iekšējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 228.  
Vītņes garums atbilstoši ISO 7-1.  
Šarnīra uzgrieznis.  
Misiņš/AMETAL®

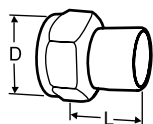
Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1



### Ar ārējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 7-1.  
Šarnīra uzgrieznis.  
Misiņš

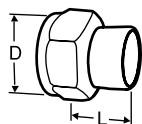
Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1



### Metināmais savienojums

Šarnīra uzgrieznis.  
Misiņš/tērauds 1.0045 (EN 10025-2)

Vārsta DN	D	Caurules DN	L*	Artikula Nr.	vienība
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

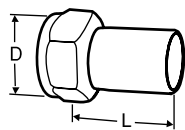


### Lodējamais savienojums

Šarnīra uzgrieznis.  
Misiņš/ierocū metāla CC491K (EN 1982)

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).



### Savienojums ar īscauruli

Montāžai ar presējamo savienojumu.

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/AMETAL®

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

# TA-Smart-Dp

## 2-gaitas viedais elektroniskais diferenciālā spiediena regulators ar plūsmas, temperatūras un jaudas mērīšanas iespējām

Ultraskaņas plūsmas mērīšanas tehnoloģija apvienojumā ar unikālām iedarbināšanas algoritmu iespējām nodrošina savā klasē labāko vadības veiktspēju. TA-Smart-Dp ir paredzēts, lai uzturētu stabilu diferenciālo spiedienu virs slodzes. Tas nodrošina precīzus un stabilus apstākļus, lai nodrošinātu izcilu vadības vārstu autoritāti modulējošam regulēšanas vārstam, turklāt tas var ierobežot troksni un vienkāršot balansēšanas procedūru. Tā kompaktais izvietojums un vienkāršā uzstādīšana samazina uzstādīšanas un nodošanas ekspluatācijā laiku.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Spiediena starpības kontrole  
Iepriekšiestatīšana  $\Delta p$  pie spiediena ( $\Delta p_L$ )  
Mērīšana ( $\Delta p_L$ )  
Nolasišana (plūsma, jauda, enerģija, padeves/atgaitas temperatūra,  $\Delta T$ , pozīcija)  
Manuāla palīgvadība (izmantojot HyTune lietotni)  
Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
Vārsta nosprostošanas noteikšana  
Novietojums bez kļūdām  
Diagnosticēšana  
Notikumu reģistrēšana  
Aizkavēta palaišana

### Izmēri:

DN 15-125

### Spiediena klase:

DN 15-50: PN 25  
DN 65-125: PN 16, PN 25

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta p_{V_{max}}$ ):  
400 kPa = 4 bar  
Aizvēršanās spiediens: 600 kPa = 6 bar  
 $\Delta p_{V_{max}}$  = Maksimāli pieļaujamais spiediena kritums vārstā, lai izpildītu visus noteiktos uzdevumus.

### Iestatījuma diapazons, diferenciālais spiediens Dp sensors:

10-100 kPa  
40-400 kPa  
Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta p_{burst}$ ):  
500 kPa = 5 bar  
1200 kPa = 12 bar  
 $\Delta p_{burst}$  = Maksimālais diferenciālais spiediens, ko var pielietot sensoram.

### Plūsmas diapazons:

Plūsmas diapazoni ( $q_{setmin}$  -  $q_{nom}$ ) dažādiem izmēriem:  
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  
Minimālās regulējamās plūsmas ( $q_{contr.min}$ )  
DN 15 0,33% no  $q_{nom}$ , DN 20-125 0,5% no  $q_{nom}$ .  
 $q_{setmin}$  = minimālā iestatāmā plūsma.  
 $q_{nom}$  = maksimālā iestatāmā plūsma.

### Mērījumu precizitāte:

Plūsma:  
Ūdens: no 2% precizitātes pie 100% no  $q_{nom}$  līdz 2,4% precizitātei pie 5% no  $q_{nom}$  (saskaņā ar MID-Class 2 EN1434).  
Ūdens+glikols: no 3% precizitātes pie 100% no  $q_{nom}$  līdz 4% precizitātei pie 5% no  $q_{nom}$  (saskaņā ar MID-Class 3 EN1434).  
(Skatiet "Plūsmas precizitāte")  
Temperatūras atšķirība:  
 $\pm 0,1$  K @  $\Delta T = 6$  K (dzesēšanai)  
 $\pm 0,15$  K @  $\Delta T = 10$  K (apkurei)  
 $\pm 0,2$  K @  $\Delta T = 20$  K (apkurei)  
Dp sensors:  
<2,5 kPa 10-100 kPa sensoram  
<10 kPa 40-400 kPa sensoram

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 110 °C  
Min. darba temperatūra: -10 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH, bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C (5–95 %RH, bez kondensāta)  
Dp sensors:  
Maks. darba temperatūra: 80 °C  
Min. darba temperatūra: -15 °C  
Darba vide: -15 °C – +80 °C (5-95%RH, bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -40 °C – +80 °C (5-95%RH, bez kondensāta)





**Nesējs:**

Ūdens un neitrāli šķīdumi, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

**Noplūdes kārtā:**

DN 15-50: noplūdes ātrums  $q_{nom}$  ar pareizu plūsmas virzienu (IV klase saskaņā ar EN 60534-4)

DN 65-125: cieši noslēgts ar pareizu plūsmas virzienu (V klase saskaņā ar EN 60534-4)

**Barošanas spriegums:**

24 VAC/VDC  $\pm 15\%$ .

Frekvence 50/60 Hz  $\pm 3$  Hz.

Dp sensors:

18-33 VDC vai 24 VAC  $+15/-10\%$  (0-10 V).

**PIEZĪME:** 24 VAC/VDC padevei jābūt nodrošinātai tikai ar drošības izolācijas transformatoru saskaņā ar EN 61558-2-6.

**Enerģijas patēriņš:**

DN 15-50:

Darbība:

$< 4,0$  W (24 VDC);  $< 5,6$  VA (24 VAC)

Gaidstāve:

$< 1,9$  W (24 VDC);  $< 3,3$  VA (24 VAC)

DN 65-80:

Darbība:

$< 5,8$  W (24 VDC);  $< 10$  VA (24 VAC)

Gaidstāve:

$< 1,9$  W (24 VDC);  $< 3,3$  VA (24 VAC)

DN 100-125:

Darbība:

$< 7,7$  W (24 VDC);  $< 10,8$  VA (24 VAC)

Gaidstāve:

$< 1,9$  W (24 VDC);  $< 3,3$  VA (24 VAC)

**Ienākošais signāls:**

Ar BACnet/Modbus

**Izejošais signāls:**

BACnet/Modbus

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,25 k $\Omega$ .

Dp sensors: 0-10 V

**Bezvadu:**

Bluetooth Low Energy (BLE)

Pavediens

**Temperatūras sensora kabelis:**

DN 15-50: 3 m bez halogēna

DN 65-125: 5 m bez halogēna

10 m halogēnu nesaturošs kabelis pēc pieprasījuma.

**Dp sensora kabelis:**

1,5 m, 3x0,25 mm<sup>2</sup>, PVC, PG7.

**Drošības klase:**

IP54

Dp sensors: IP65

(atbilstoši EN 60529)

**Aizsardzības klase:**

(atbilstoši EN 61140)

III (SELV)

**Materiāls:**

DN 15-50:

Vārsti veidoti: AMETAL<sup>®</sup>

Vārsta ieskrūve: AMETAL<sup>®</sup>

Vārsta aizvars: AMETAL<sup>®</sup> un PTFE

Vārpsta: Nerūsejošais tērauds

Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens

Iekšējās plastmasas daļas: PPS

Atsperes: Nerūsejošais tērauds

O-gredzeni: EPDM

Temperatūras korpuss: AMETAL<sup>®</sup>

DN 65-125:

Vārsti veidoti: Kaltais ķets EN-

GJS-400-15

Vārsta ieskrūve: Kaltais ķets EN-

GJS-400-15 un misiņš

Vārsta aizvars: Nerūsejošais tērauds un

EPDM O-gredzens

Vārsta sēža: Nerūsejošais tērauds

Vārpsta: Nerūsejošais tērauds

Vārpstas blīvējums: EPDM

Atsperes: Nerūsejošais tērauds

O-gredzeni: EPDM

SmartBox (DN 15-125):

Pārsegs: PC/ABS, sarkans.

Apvalks: PC/ABS, TPE.

Aktuatori:

DN 15-50:

Pārsegs: PC/ABS GF8, balts RAL 9016,

pelēka RAL 7047.

Apvalks: PA GF40.

Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.

DN 65-125:

Pārsegs: PBT, oranža RAL 2011, pelēka

RAL 7043.

Kronšteins: Alu EN44200

Vadi: Nesatur halogēnus

Dp sensors:

Sensora korpuss: Nerūsejošais tērauds

X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).

Membrāna: Keramika

Blīves: EPDM

AMETAL<sup>®</sup> ir cinka korozijas noturīgs

sakausējums no IMI Hydronic

Engineering.

**Virsmas apstrāde:**

DN 15-50: Neapstrādāts

DN 65-125: Elektroforētiskais krāsojums

**Caurules savienojums:**

DN 15-50: Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

DN 65-125: Atloki saskaņā ar EN-1092-

2, tips 21. Garums saskaņā ar EN 558,

sēriju 1.

**Sertifikācija un direktīvas:**

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

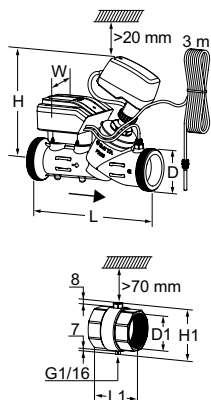
Produkta standarts EN 60730-x.

PED: 2014/68/EU

Dp sensors:

CE sertifikācija EN 61326-2-3.

## Artikuli



### TA-Smart-Dp DN 15-50

ieskaitot temperatūras sensora korpusu un 3 m temperatūra sensora kabeli.

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

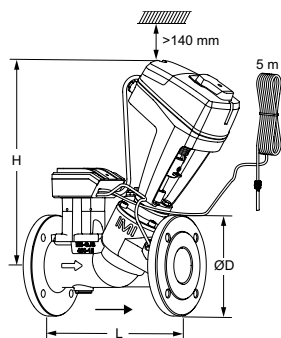
### Temperatūras korpuss t.sk. temperatūras sensors kabata un kapilāro cauruļu savienojums

Iekļauts TA-Smart-Dp DN 15-50.

Iekšējā vītne saskaņā ar 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

\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli.



### TA-Smart-Dp DN 65-125

ieskaitot temperatūras kabatu un 3 m temperatūra sensora kabeli.

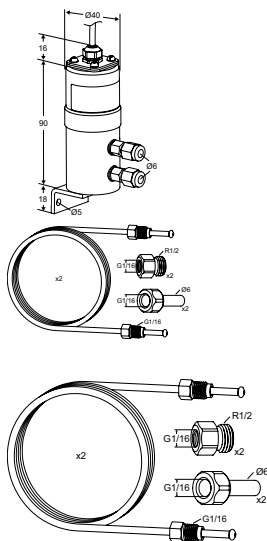
Virš temperatūras kabatas ir nepieciešama brīva vieta >70 mm.

Atloki atbilstoši EN 1092-2, tips 21.

DN	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>PN 16</b>								
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
<b>PN 25</b>								
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

→ = Plūsmas virziens

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.



### Dp sensoru komplekts

1 diferenciālā spiediena sensors, 2x1 m kapilārās caurules Ø6 mm ar G1/16 savienojumiem, 2 pārejas nipeļi G1/16xG1/2, 2 pārejas nipeļi G1/16xØ6.

	$\Delta p_{burst}$	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>10-100 kPa</b>	500 kPa	0,43	325020-10008	1
<b>40-400 kPa</b>	1200 kPa	0,43	325020-10009	1

$\Delta p_{burst}$  = Maksimālais diferenciālais spiediens, ko var pielietot sensoram.

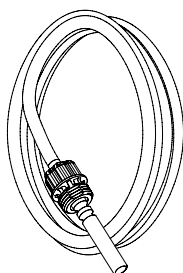
### Savienojuma komplekts

2x1 m kapilārās caurules Ø6 mm ar G1/16 savienojumiem, 2 pārejas nipeļi G1/16xG1/2, 2 pārejas nipeļi G1/16xØ6.

(Bez Dp sensora. Saderīgs tikai ar IMI tipa Dp sensoru)

	Artikula Nr.	vienība
	326040-10001	1

## Piederumi



### Temperatūras sensors

Iekļauts TA-Smart/Fail-safe/-Dp.

Iekļauts rīks temperatūras sensora nomainīgai.

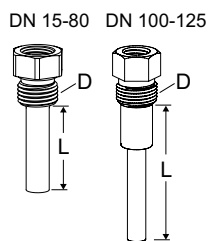
Vārsta DN	Garums [m]	Artikula Nr.	vienība
15-25	3	322230-01106	1
32-50	3	322230-01100	1
65-125	5	322230-01101	1

### Temperatūras kabata

Iekļauts TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65-125.

Uzstādīšanai tieši uz caurules. Virs temperatūras kabatas ir nepieciešama brīva vieta >70 mm.

Vārsta DN	D	L	Artikula Nr.	vienība
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



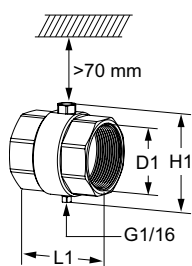
### Temperatūras korpusis t.sk. temperatūras sensors kabata un kapilāro cauruļu savienojums

Iekļauts TA-Smart-Dp DN 15-50.

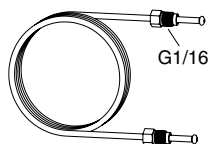
Jāpasūta atsevišķi, ja caurules izmērs neatbilst vārsta izmēram.

Iekšējā vītne saskaņā ar ISO 228.

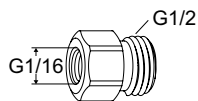
DN	D1	L1	H1	Artikula Nr.	vienība
15*	G1/2	48	55	322230-00015	1
20*	G3/4	60	56	322230-00020	1
25	G1	62	61	322230-00025	1
32	G1 1/4	70	71	322230-00032	1
40	G1 1/2	70	77	322230-00040	1
50	G2	78	89	322230-00050	1



\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli.

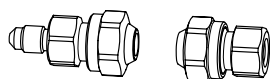
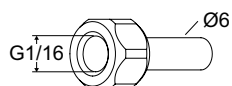

**Kapilārā caurule**

L	Artikula Nr.	vienība
1 m	52 265-301	1


**Pārejas nipelis**

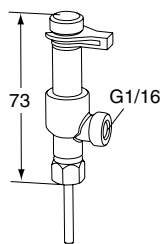
Kapilāra caurulei ar G1/16 savienojumu.

	Artikula Nr.	vienība
G1/16xG1/2	326040-10003	1
G1/16xØ6	326040-10002	1


**Kapilāra pagarinājuma savienojums**

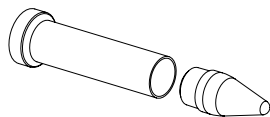
Pievienojuma komplekts 6 mm kapilāram

	Artikula Nr.	vienība
	52 265-212	1

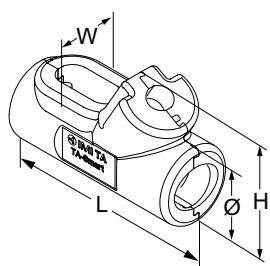

**Mērīšanas pievienojums, divceļu**

Savienojumam ar kapilāro cauruli, vienlaikus atļaujot pielietot TA-SCOPE.

	Artikula Nr.	vienība
	52 179-200	1


**Servisa rīks**

	Artikula Nr.	vienība
Temperatūras sensora maiņai	322033-00000	1
TA-Slider kabeļa maiņai	322033-00001	1


**Siltumizolācija**

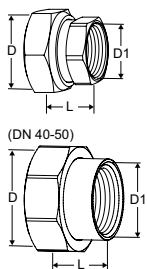
Apkures un nekondensācijas dzesēšanas lietojumiem.

Materiāls: EPP.

Ugunsdrošības klase: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Vārsta DN	L	H	W	Ø	Artikula Nr.	vienība
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

## Pievienojumi



### Ar iekšējo vītņi

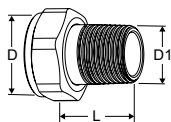
Vītņes atbilstoši ISO 228.

Vītņes garums atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/AMETAL®

Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
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



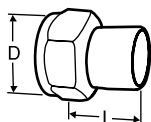
### Ar ārējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš

Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
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

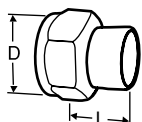


### Metināmais savienojums

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/tērauds 1.0045 (EN 10025-2)

Vārsta DN	D	Caurules DN	L*	Artikula Nr.	vienība
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



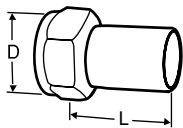
### Lodējamais savienojums

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/ierocū metāla CC491K (EN 1982)

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).



### Savienojums ar īscauruli

Montāžai ar presējamo savienojumu.

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/AMETAL®

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

# EMO T

## Augsta snieguma termoelektrisks akuators – ieslēgts/izslēgts vai PWM kontrolei

Tiek izmantots kopā ar TBV-C un TA-COMPACT-P termināla vārstu vai termostata vārstu korpusiem, augsta snieguma EMO T akuators piedāvā uzticamu ieslēgts/izslēgts kontroli un augstu aizsardzības klasi. Unikālā konstrukcija nodrošina ilgu kalpošanas laiku. Pozīcijas indikators ir redzams no visām pusēm un sniedz vieglas apkalpošanas iespējas. Augsts aizvēršanās spēks vēl vairāk nodrošina uzticamību.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Konstruēts ieslēgts/izslēgts vai PWM kontrolei.

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC +25% / -20%  
230 VAC ±15%  
Frekvence 50-60 Hz

### Jaudas patēriņš:

24 V:  
Uzsākot ≤ 6 W (VA)  
Darbības laikā ≤ 2 W (VA)  
Starta strāva ≤ 250 mA, 60s  
230 V:  
Uzsākot ≤ 58 W (VA)  
Darbības laikā ≤ 2,5 W (VA)  
Starta strāva ≤ 250 mA, 1s

### Darbības cikla garums:

~ 4 min, uzsākot darbību aukstai sistēmai.

### Pielāgošanās spēks:

125 N

### Gājiens:

4,7 mm; vārsta pozīcija redzama pozīcijas indikatora dēļ.

### Temperatūra:

Maks. vides temperatūra: 50°C  
Min. vides temperatūra: -5°C  
Maks. vidējā temperatūra: 120°C  
Uzglabāšanas temperatūra: -25°C – +70°C

### Korpusa klase:

IP 54 jebkurā pozīcijā

### Aizsardzības klase:

II, EN 60730

### Sertifikācija:

CE, EN 60730-2-14

### Kabelis:

Kabeļa garums: 0,8 m, 2 m vai 5 m. 10 m kabeļa garums pēc pieprasījuma.  
Savienojuma kabelis: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.  
Kabelis ir ar stripu marķējumu 100 mm un katrs vads ir ar stripu marķējumu 8 mm.  
Bez halogēna pēc izvēles, ugunsdrošības klase B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 atbilstoši EN 50575.

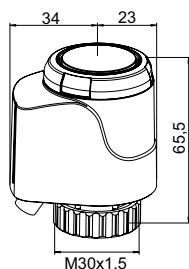
### Savienojums ar vārstu:

Savienojuma uzgrieznis M30x1,5

### Korpuss:

Trieciendrošs PC/ABS, balts RAL 9016.

## Artikuli



## 24 VAC/VDC

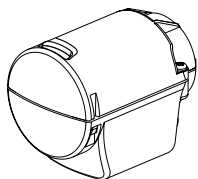
Kabeļa garums [m]	Artikula Nr.	vienība
<b>EMO T, NO (parasti atvērts)</b>		
0,8	1847-00.500	5
2	1847-01.500	5
5	1847-02.500	5
<b>EMO T, NO (parasti atvērts) - Ar kabeli bez halogēna</b>		
0,8	322041-40061	5
2	322041-40062	5
5	322041-40063	5
<b>EMO T, NC (parasti aizvērts)</b>		
0,8	1843-00.500	5
2	1843-01.500	5
5	1843-02.500	5
<b>EMO T, NC (parasti aizvērts) - Ar kabeli bez halogēna</b>		
0,8	322041-40058	5
2	322041-40059	5
5	322041-40060	5

## 230 VAC

Kabeļa garums [m]	Artikula Nr.	vienība
<b>EMO T, NO (parasti atvērts)</b>		
0,8	1837-00.500	5
2	1837-01.500	5
5	1837-02.500	5
<b>EMO T, NO (parasti atvērts) - Ar kabeli bez halogēna</b>		
0,8	322041-40055	5
2	322041-40056	5
5	322041-40057	5
<b>EMO T, NC (parasti aizvērts)</b>		
0,8	1833-00.500	5
2	1833-01.500	5
5	1833-02.500	5
<b>EMO T, NC (parasti aizvērts) - Ar kabeli bez halogēna</b>		
0,8	322041-40052	5
2	322041-40053	5
5	322041-40054	5



## Piederumi



### Aizsargapvalks EMO T un EMO TM

Augstas noturības pielietojumiem (piem sabiedriskajām ēkām, skolām, bērnudārziem, utt.), un, kā aizsardzība pret nozagšanu.

Ar M12x1,5 vītnes aizsargcaurules veidgabala uzstādīšanu. Piegāde bez caurules veidgabala.

	Artikula Nr.	vienība
Balts RAL 9016	1833-40.500	1



### Savienošana ar citiem zīmoliem

Adapteris EMO T/EMO TM uz citu ražotāju vārstu korpusiem.

Vītne M30x1.5 rūpnīcas standarts.

Ražotājs		Artikula Nr.	vienība
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 sadalītājs vai atgaitas vārsts 17	9700-34.700	1
Uponor (Velta)	- Provario sadalītājs	9701-34.700	1



### Savienošana ar radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Adapteris EMO T/EMO TM ar M30x1.5 savienojumu uzmontēšanai uz termostata ieskrūves **Series 2** vai **Series 3** skavas savienojums. M30x1.5 vītne, rūpnīcas standarts.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>2. sērija</b>	9703-24.700	10
<b>3. sērija</b>	9704-24.700	10

# EMO TM

## Augsta snieguma proporcionāls aktuators

Proporcionāls termoelektrisks aktuators, kas, izmantojot kopā ar TA-Modulator, TBV-CM, nodrošina izcili precīzu regulēšanu un augstu aizsardzības klasi. Lietojot kopā ar termostata radiatora vārstiem, tas nodrošina precīzāku telpas temperatūras regulāciju nekā regulēšana ar leslēgts/lzslēgts. Ilgu kalpošanas laiku nodrošina unikālais dizains. Pozīcijas indikators ir redzams no visām pusēm, kas nodrošina vieglu apkopi. Augsts pielāgošanās spēks vēl vairāk nodrošina uzticamību.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Regulēšanai

### Kontroles ātrums:

30 s/mm

### Aizsardzības klase:

II, EN 60730

### Barošanas spriegums:

24 VAC +25% / -20%  
Frekvence 50-60 Hz

### Pielāgošanās spēks:

125 N

### Sertifikācija:

CE, EN 60730-2-14

### Jaudas patēriņš:

Uzsākot  $\leq 7$  W  
Darbības laikā  $\leq 3$  W  
Starta strāva  $\leq 250$  mA  
Gaidīšanas/Miega režīma strāva  $\leq 25/2$  mA

### Gājiens:

4,7 mm; Redzams pozīcijas indikatora dēļ. Ar vārsta gājiena pielāgošanu. Minimālajam vārsta gājenam ir jābūt 1 mm.

### Kabelis:

Kabeļa garums: 0,8 m, 2 m vai 5 m. 10 m kabeļa garums pēc pieprasījuma. Savienojuma kabelis: 4 x 0,25 mm<sup>2</sup> Kabelis ir ar striņu marķējumu 100 mm un katrs vads ir ar striņu marķējumu 8 mm. Bez halogēna pēc izvēles, ugunsdrošības klase B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 atbilstoši EN 50575.

### Kontrollspriegums:

Kontrollspriegums atbilstoši elektroinstalācijai  
0-10 V / 10-0 VDC  
2-10 V / 10-2 VDC  
R<sub>i</sub> = 100 kΩ

### Temperatūra:

Maks. vides temperatūra: 50°C  
Min. vides temperatūra: -5°C  
Maks. vidējā temperatūra: 120°C  
Uzglabāšanas temperatūra: -25°C – +70°C

### Savienojums ar vārstu:

Savienojuma uzgrieznis M30x1,5

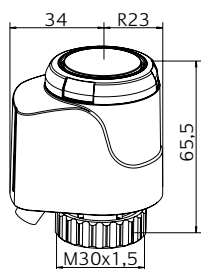
### Korpusa klase:

IP 54 jebkurā pozīcijā

### Korpuss:

Trieciendrošs PC/ABS, balts RAL 9016.

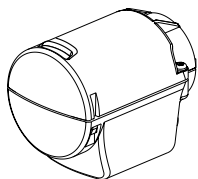
## Artikuli



### 24 VAC

Kabeļa garums [m]	Artikula Nr.	vienība
<b>EMO TM, NC (parasti aizvērts)</b>		
0,8	1868-00.500	5
2	1868-01.500	5
5	1868-02.500	5
<b>EMO TM, NC (parasti aizvērts) - Ar kabeli bez halogēna</b>		
0,8	322041-50004	5
2	322041-50005	5
5	322041-50006	5

## Piederumi



### Aizsargapvalks EMO T un EMO TM

Augstas noturības pielietojumiem (piem sabiedriskajām ēkām, skolām, bērnudārziem, utt.), un, kā aizsardzība pret nozagšanu.

Ar M12x1,5 vītnes aizsargcaurules veidgabala uzstādīšanu. Piegāde bez caurules veidgabala.

	Artikula Nr.	vienība
Balts RAL 9016	1833-40.500	1



### Savienošana ar citiem zīmoliem

Adapteris EMO T/EMO TM uz citu ražotāju vārstu korpusiem.

Vītne M30x1.5 rūpnīcas standarts.

Ražotājs		Artikula Nr.	vienība
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 sadalītājs vai atgaitas vārsts 17	9700-34.700	1
Uponor (Velta)	- Provario sadalītājs	9701-34.700	1



### Savienošana ar radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Adapteris EMO T/EMO TM ar M30x1.5 savienojumu uzmontēšanai uz termostata ieskrūves **Series 2** vai **Series 3** skavas savienojums. M30x1.5 vītne, rūpnīcas standarts.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>2. sērija</b>	9703-24.700	10
<b>3. sērija</b>	9704-24.700	10

# TA-Slider 160

## Digitāli konfigurējams proporcionāls lineārais aktuators – 160/200 N

Digitāli konfigurējami aktuatori ar vai bez pārmaiņa, ar plašām iestatījumu iespējām nodrošina elastību parametru pielāgošanai uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

Proportcionāla regulēšana  
Manuāla palīgvadība (TA-Dongle)  
Takts pašnoteikšana  
Pašregulējošs spēks  
Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
Takts ierobežojumu iestatījums  
Minimālais gājiena iestatījums  
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
Vārsta nosprostošanas noteikšana  
Novietojums bez kļūdām  
Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana  
Aizkavēta palaišana

### I/O versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ Izejas signāls

### Plus versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ 1 relejs, maks. 5 A, 30 VDC/250 VAC  
pie aktīvās slodzes.  
+ Izejas signāls

### CO versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ 1 relejs, ar iekšēju vadu TA-M106  
izpildmehānisma vadībai TA-6-ceļu  
vārstā (maks. 2A, 30 VAC pie aktīvās  
slodzes).  
+ Izejas signāls

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC ±15%.  
Frekvence 50/60 Hz ±3 Hz.  
CO versija:  
24 VAC ±15%.  
Frekvence 50/60 Hz ±3 Hz.

### Enerģijas patēriņš:

Darbība: < 1 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)  
Gaidstāve: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)  
I/O, CO versijas:  
Darbība: < 1.3 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)  
Gaidstāve: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)  
Plus versija:  
Darbība: < 1.8 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)  
Gaidstāve: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)  
CO versija: TA-M106 izpildmehānisma  
patēriņš jāpievieno atsevišķi.

### Ienākošais signāls:

0(2)-10 VDC, R<sub>i</sub> 47 kΩ.  
Regulējama histerēzes jutība 0,1–0,5 VDC.  
0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.  
Proporcionālais:  
0-10, 10-0, 2-10 vai 10-2 VDC.  
Proporcionālais dalītais diapazons:  
0-5, 5-0, 5-10 vai 10-5 VDC.  
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 vai 10-5.5 VDC.  
2-6, 6-2, 6-10 vai 10-6 VDC.  
Proporcionālais divejādaļais diapazons  
(pārveidošanai):  
0-3.3 / 6.7-10 VDC,  
2-4.7 / 7.3-10 VDC,  
0-4.5 / 5.5-10 VDC vai  
2-5.5 / 6.5-10 VDC.  
Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
0-10 VDC.

### Izejošais signāls:

I/O, Plus, CO versija:  
0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 kΩ.  
Diapazoni: Skat. „Ienākošais signāls”.  
Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
0-10 VDC.

### Raksturliktne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM  
0,25.  
Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

### Vadības ātrums:

10 s/mm

### Regulēšanas spēks:

160/200 N  
Pašregulējošs IMI Hydronic Engineering  
vārstiem.

### Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra: max.  
120 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH,  
bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C  
(5–95 %RH, bez kondensāta)

### Drošības klase:

IP54  
(no visām pusēm)  
(atbilstoši EN 60529)

### Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140)  
III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO  
II TA-Slider 160 Plus (aizsargizolācija)



---

**Kabelis:**

1, 2 vai 5 m. Ar vadu un apvalku.  
Bez halogēna pēc izvēles, ugunsdrošības klase B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 atbilstoši EN 50575.  
TA-Slider 160: LiYY tips, 3x0.25 mm<sup>2</sup>.  
TA-Slider 160 I/O: LiYY tips, 5x0.25 mm<sup>2</sup>.  
TA-Slider 160 Plus: LiYY tips, 5x0.25 mm<sup>2</sup> un releja kabelis H03VV-F tips, 3x0.75 mm<sup>2</sup>, ar vadu un apvalku.  
TA-Slider 160 CO: LiYY tips, 5x0.25 mm<sup>2</sup> un releja kabelis LiYY tips, 3x0.34 mm<sup>2</sup>, ar savienotāju izpildmehānismam TA-M106.

---

**Gājiens:**

6,9 mm  
Vārsta gājiena (takts pašnoteikšana) automātiska noteikšana.

---

**Trokšņa līmenis:**

Maks. 30 dBA

---

**Svars:**

TA-Slider 160, I/O:  
0,20 kg, 1 m kabelis.  
0,25 kg, 2 m kabelis.  
0,38 kg, 5 m kabelis.  
TA-Slider 160 Plus:  
0,28 kg, 1 m kabeļi.  
0,38 kg, 2 m kabeļi.  
0,67 kg, 5 m kabeļi.  
TA-Slider 160 CO:  
0,32 kg, 1 m/1,5 m kabeļi.  
0,37 kg, 2 m/1,5 m kabeļi.  
0,50 kg, 5 m/1,5 m kabeļi.

---

**Vārsta savienojums:**

Savienojuma uzgrieznis M30x1,5.

---

**Materiāls:**

Pārsegs: PC/ABS GF8  
Apvalks: PA GF40.  
Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.

---

**Krāsa:**

Balts RAL 9016, pelēka RAL 7047.

---

**Marķējums:**

Uzlīme: IMI TA, CE, produkta nosaukums, Artikula Nr. un tehniskā specifikācija.

---

**EK sertifikācijas marķējums:**

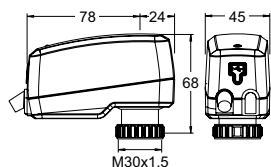
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.  
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.  
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

---

**Produkta standarts:**

EN 60730

## Artikuli – TA-Slider 160

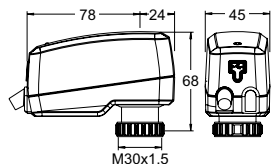


### TA-Slider 160

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
1	24 VAC/VDC	322224-10111	1
2	24 VAC/VDC	322224-10112	1
5	24 VAC/VDC	322224-10113	1
<b>Ar kabeli bez halogēna</b>			
1	24 VAC/VDC	322224-10114	1
2	24 VAC/VDC	322224-10115	1
5	24 VAC/VDC	322224-10116	1

## Artikuli – TA-Slider 160 I/O



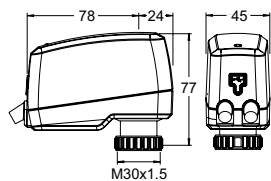
### TA-Slider 160 I/O

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

Ar bināro ieeju, VDC izejas signāls

Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
1	24 VAC/VDC	322224-10411	1
2	24 VAC/VDC	322224-10412	1
5	24 VAC/VDC	322224-10413	1
<b>Ar kabeli bez halogēna</b>			
1	24 VAC/VDC	322224-10414	1
2	24 VAC/VDC	322224-10415	1
5	24 VAC/VDC	322224-10416	1

## Artikuli – TA-Slider 160 Plus



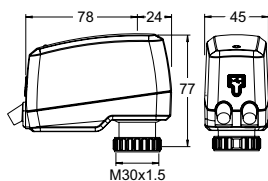
### TA-Slider 160 Plus

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

Ar bināro ieeju, relejiem, VDC izejas signāls

Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
1	24 VAC/VDC	322224-10211	1
2	24 VAC/VDC	322224-10212	1
5	24 VAC/VDC	322224-10213	1
<b>Ar kabeli bez halogēna</b>			
1	24 VAC/VDC	322224-10214	1
2	24 VAC/VDC	322224-10215	1
5	24 VAC/VDC	322224-10216	1

## Artikuli – TA-Slider 160 CO



### TA-Slider 160 CO

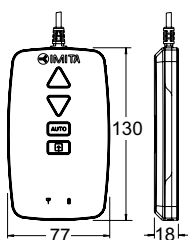
Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

Ar bināro ieeju, relejs ar savienotāju TA-M106 izpildmehānismam, VDC izejas signāls

Kabeļa garums [m]	Releja kabelis garums* [m]	Artikula Nr.	vienība
1	1,5	322224-10511	1
2	1,5	322224-10512	1
5	1,5	322224-10513	1
<b>Ar kabeli bez halogēna</b>			
1	1,5	322224-10514	1
2	1,5	322224-10515	1
5	1,5	322224-10516	1

\*) 1,5 m kabeļa garums TA-M106 nodrošina kopējo kabeļa garumu 3 m visiem modeļiem.

## Papildu aprīkojums



### TA-Dongle

Bluetooth saziņai ar HyTune lietotni, konfigurēto iestatījumu pārņemšanai un manuālajai palīg vadībai.

Artikula Nr.	vienība
322228-00001	1

# TA-Slider 160 KNX

## Digitāli konfigurējams proporcionāls lineārais aktuators ar KNX Bus komunikācijas – 160/200 N

Digitāli konfigurējami aktuatori ar KNX Bus komunikācijas. Plašām iestatījumu iespējām nodrošina elastību parametru pielāgošanai uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

Proportcionāla regulēšana  
Takts pašnoteikšana  
Pašregulējošs spēks  
Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
Takts ierobežojumu iestatījums  
Minimālais gājienu iestatījums  
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
Vārsta nosprostošanas noteikšana  
Novietojums bez kļūdām  
Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana

### KNX versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.

### KNX R24 versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ 1 relejs, maks. 2A, 30 VAC/VDC pie  
aktīvās slodzes.

### Barošanas spriegums:

Darbinās no KNX Bus.

### Enerģijas patēriņš:

Tipiski 216 mW; Maks. 600 mW.

### Ienākošais signāls:

No KNX Bus.

### Izejošais signāls:

No KNX Bus.

### Raksturlīkne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM  
0,25.

Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

### Vadības ātrums:

10 s/mm

### Regulēšanas spēks:

160/200 N  
Pašregulējošs IMI Hydronic Engineering  
vārstiem.

### Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra: max.  
120 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH,  
bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C  
(5–95 %RH, bez kondensāta)

### Drošības klase:

IP54  
(no visām pusēm)  
(atbilstoši EN 60529)

### Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140)  
III (SELV)

### Kabelis:

1, 2 vai 5 m.  
Bez halogēna pēc izvēles, ugunsdrošības  
klase B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 atbilstoši EN  
50575.  
KNX: J-YY tips, 2x2x0.6 mm<sup>2</sup>.  
KNX R24: J-YY tips, 2x2x0.6 mm<sup>2</sup> un  
releja kabelis LiYY tips, 3x0.34 mm<sup>2</sup>, ar  
vadu un apvalku.

### Gājiens:

6,9 mm  
Vārsta gājienu (takts pašnoteikšana)  
automātiska noteikšana.

### Trokšņa līmenis:

Maks. 30 dBA

### Svars:

0,20 kg

### Vārsta savienojums:

Savienojuma uzgrieznis M30x1,5.

### Materiāls:

Pārsegs: PC/ABS GF8  
Apvalks: PA GF40.  
Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.

### Krāsa:

Balts RAL 9016, pelēka RAL 7047.

### Marķējums:

Uzlīme: IMI TA, CE, produkta nosaukums,  
Artikula Nr. un tehniskā specifikācija.

### EK sertifikācijas marķējums:

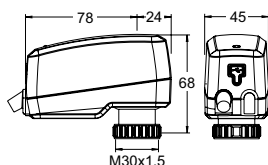
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.  
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.  
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

### Produkta standarts:

EN 60730



## Artikuli - TA-Slider 160 KNX



### TA-Slider 160 KNX

Divdzīslu vads; KNX/TP

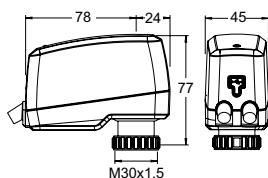
#### Ar bināro ieeju

Kabeļa garums [m]	Bus	Artikula Nr.	vienība
1	KNX	322224-01001	1
2	KNX	322224-01002	1
5	KNX	322224-01003	1

#### Ar kabeli bez halogēna

1	KNX	322224-01004	1
2	KNX	322224-01005	1
5	KNX	322224-01006	1

## Artikuli - TA-Slider 160 KNX R24



### TA-Slider 160 KNX R24

Divdzīslu vads; KNX/TP

#### Ar bināro ieeju un relejiem 24V

Kabeļa garums [m]	Bus	Artikula Nr.	vienība
1	KNX	322224-01301	1
2	KNX	322224-01302	1
5	KNX	322224-01303	1

#### Ar kabeli bez halogēna

1	KNX	322224-01304	1
2	KNX	322224-01305	1
5	KNX	322224-01306	1

## Papildu aprīkojums



### Programmēšanas magnēts

Programmēšanas magnētsfizisko adrešu programmēšanai bez kontakta KNX versijai.

Artikula Nr.	vienība
1865-01.433	1

# TA-Slider 160 BACnet/ Modbus

## Digitāli konfigurējams proporcionāls lineārais aktuators BACnet MS/TP vai Modbus RTU Bus komunikācijām – 160/200 N

Digitāli konfigurējami aktuatori Bus komunikācijai ar BACnet MS/TP vai Modbus RTU ar pārslēgšanu vai bez tās. Plašām iestatījumu iespējām nodrošina elastību parametru pielāgošanai uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

Proportcionāla regulēšana  
Manuāla palīgvadība (TA-Dongle)  
Takts pašnoteikšana  
Pašregulējošs spēks  
Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
Takts ierobežojumu iestatījums  
Minimālais gājiena iestatījums  
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
Vārsta nosprostošanas noteikšana  
Novietojums bez kļūdām  
Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana  
Aizkavēta palaišana

### BACnet/Modbus versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ 2 savienojumi Pt1000 temperatūras  
zondei.

### BACnet/Modbus CO (pārmaiņa) versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ 2 savienojumi Pt1000 temperatūras  
zondei.  
+ 1 relejs, ar iekšēju vadu TA-M106  
izpildmehānisma vadībai TA-6-ceļu  
vārstā (maks. 2A, 30 VAC/VDC pie  
aktīvās slodzes).

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC ±15%.  
Frekvence 50/60 Hz ±3 Hz.  
BACnet/Modbus CO:  
24 VAC tikai TA-M106 izpildmehānisma  
aktivizēšanai.

### Enerģijas patēriņš:

BACnet/Modbus:  
Darbība: < 1.5 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)  
Gaidstāve: < 1.2 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)  
BACnet/Modbus CO:  
Darbība: < 1.5 VA (VAC)  
Gaidstāve: < 1.2 VA (VAC)  
TA-M106 izpildmehānisma patēriņš  
jāpievieno atsevišķi.

### Ienākošais signāls:

Ar BACnet / Modbus vai ar hibrīda  
vadības režīmu;  
0(2)-10 VDC, R<sub>i</sub> 47 kΩ.  
Regulējama histerēzes jutība 0,1–0,5  
VDC.  
0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.  
Proporcionālais:  
0-10, 10-0, 2-10 vai 10-2 VDC.  
Proporcionālais dalītais diapazons:  
0-5, 5-0, 5-10 vai 10-5 VDC.  
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 vai 10-5.5 VDC.  
2-6, 6-2, 6-10 vai 10-6 VDC.  
Proporcionālais divejādais diapazons  
(pārveidošanai):  
0-3.3 / 6.7-10 VDC,  
2-4.7 / 7.3-10 VDC,  
0-4.5 / 5.5-10 VDC vai  
2-5.5 / 6.5-10 VDC.  
Noklusējuma iestatījums: No BACnet/  
Modbus. Ja izvēlēts hibrīda režīms,  
noklusētais ievades signāls ir  
proporcionālais 0-10 VDC.

### Izejošais signāls:

No BACnet/Modbus.

### Raksturliktne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM  
0,25.  
Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

### Vadības ātrums:

10 s/mm

### Regulēšanas spēks:

160/200 N  
Pašregulējošs IMI Hydronic Engineering  
vārstiem.

### Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra: max.  
120 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH,  
bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C  
(5–95 %RH, bez kondensāta)

### Drošības klase:

IP54  
(no visām pusēm)  
(atbilstoši EN 60529)

### Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140)  
III (SELV)



**Kabelis:**

Atsevišķi virsveidņu kabeli (sk. Papildu aprīkojums).  
 LiYCY tips 5x0.34 mm<sup>2</sup> (kabeļi A un B) un tips LiYY 6x0.34 mm<sup>2</sup> (kabeļi C).  
 Bez halogēna, ugunsdrošības klase B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 atbilstoši EN 50575.  
 Releja kabelis (CO versija):  
 LiYY tips 3x0.34 mm<sup>2</sup>.  
 1, 2 vai 5 m. Ar savienotāju izpildmehānismam TA-M106.  
 Bez halogēna, ugunsdrošības klase B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 atbilstoši EN 50575.

**Gājiens:**

6,9 mm  
 Vārsta gājiens (takts pašnoteikšana) automātiska noteikšana.

**Trokšņa līmenis:**

Maks. 30 dBA

**Svars:**

BACnet/Modbus: 0.22 kg  
 BACnet/Modbus CO:  
 0.26 kg, 1 m releja kabelis.  
 0.31 kg, 2 m releja kabelis.  
 0.45 kg, 5 m releja kabelis.

**Vārsta savienojums:**

Savienojuma uzgrieznis M30x1,5.

**Materiāls:**

Pārsegs: PC/ABS GF8  
 Apvalks: PA GF40.  
 Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.

**Krāsa:**

Balts RAL 9016, pelēka RAL 7047.

**Marķējums:**

Uzlīme: IMI TA, CE, produkta nosaukums, Artikula Nr. un tehniskā specifikācija.

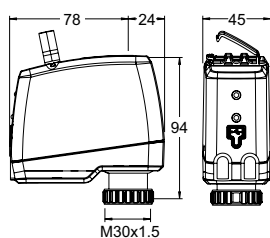
**EK sertifikācijas marķējums:**

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.

**Produkta standarts:**

EN 60730

## Artikuli - TA-Slider 160 BACnet/Modbus

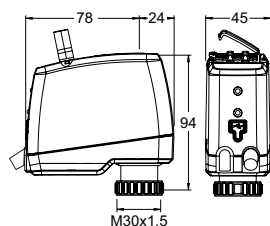

**TA-Slider 160 BACnet/Modbus**

Ienākošais signāls: Izmantojot Bus vai 0(2)-10 VDC

Ar bināro ieeju un 2 savienojumi Pt1000 temperatūras zondei

Bus	Artikula Nr.	vienība
BACnet	322224-13011	1
Modbus	322224-12011	1

## Artikuli - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

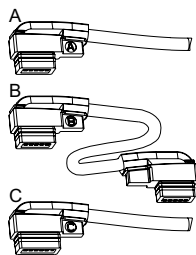

**TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO**

Ienākošais signāls: Izmantojot Bus vai 0(2)-10 VDC

Ar bināro ieeju, 2 savienojumi Pt1000 temperatūras zondei un relejiem 24V

Releja kabeļa garums [m]	Bus	Artikula Nr.	vienība
<b>Ar releja kabeli bez halogēna</b>			
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

## Papildu aprīkojums



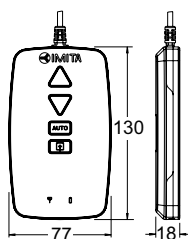
### Virsveidņu kabelis

A: Lai pievienotu pirmo TA-Slider 160/500 BACnet vai Modbus no ziedlapķēdes uz Bus.

B: Starp diviem aktuatoriem ziedlapķēdē.

C: lai iespējotu hibrīda režīmu vai nodrošinātu barošanu, ja ziedlapķēde ir gara.

Kabeļa garums [m]	Artikula Nr.	vienība
<b>Kabeli bez halogēna</b>		
<b>Tips A</b>		
1,5	322042-80012	1
5	322042-80013	1
10	322042-80014	1
<b>Tips B</b>		
1,5	322042-80015	1
5	322042-80016	1
10	322042-80017	1
<b>Tips C</b>		
1,5	322042-80018	1
5	322042-80019	1
10	322042-80020	1



### TA-Dongle

Bluetooth saziņai ar HyTune lietotni, konfigurēto iestatījumu pārvešanai un manuālajai palīg vadībai.

Artikula Nr.	vienība
322228-00001	1

# TA-Slider 160 Fail-safe

## Digitāli konfigurējams proporcionāls lineārais aktuators ar elektronisku bezatteices funkciju – 160/200 N

Digitāli konfigurējami bezatteices aktuatori ar vai bez pārmaiņa, ar plašām iestatījumu iespējām nodrošina elastību parametru pielāgošanai uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja, relejs un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

Elektroniska bezatteices funkcija  
 Proporcionāla regulēšana  
 Manuāla palīgvadība (TA-Dongle)  
 Takts pašnoteikšana  
 Pašregulējošs spēks  
 Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
 Takts ierobežojumu iestatījums  
 Minimālais gājienu iestatījums  
 Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
 Vārsta nosprostošanas noteikšana  
 Novietojums bez kļūdām  
 Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana  
 Aizkavēta palaišana

### I/O versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
 maks. 10 m vai ekranēts.  
 + Izejas signāls

### R24 versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
 maks. 10 m vai ekranēts.  
 + 1 relejs, maks. 1A, 30 VAC/VDC pie  
 aktīvās slodzes.  
 + Izejas signāls

### Bezatteices funkcija:

Programmējams izpildmehānisma kāts  
 pagarināts, ievilkts vai starpstāvoklis  
 elektrības padeves pārtraukuma  
 gadījumā.

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC ±15%.  
 Frekvence 50/60 Hz ±3 Hz.

### Energijas patēriņš:

Maksimālais: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)  
 Darbība: < 2.0 VA (VAC); < 0.9 W (VDC)  
 Gaidstāve: < 1.4 VA (VAC); < 0.45 W (VDC)  
 Maksimālais patēriņš notiek neilgu laiku  
 pēc jaudas pārtraukuma kondensatoru  
 uzlādēšanai.

### Ienākošais signāls:

0(2)-10 VDC, R<sub>i</sub> 47 kΩ.  
 Regulējama histerēzes jutība 0,1–0,5 VDC.  
 0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.  
 Proporcionālais:  
 0-10, 10-0, 2-10 vai 10-2 VDC.  
 Proporcionālais dalītais diapazons:  
 0-5, 5-0, 5-10 vai 10-5 VDC.  
 0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 vai 10-5.5 VDC.  
 2-6, 6-2, 6-10 vai 10-6 VDC.  
 Proporcionālais divējāda diapazons  
 (pārveidošanai):  
 0-3.3 / 6.7-10 VDC,  
 2-4.7 / 7.3-10 VDC,  
 0-4.5 / 5.5-10 VDC vai  
 2-5.5 / 6.5-10 VDC.  
 Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
 0-10 VDC.

### Izejošais signāls:

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 kΩ.  
 Diapazoni: Skat. „Ienākošais signāls”.  
 Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
 0-10 VDC.

### Raksturlīkne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM  
 0,25.  
 Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

### Vadības ātrums:

10 s/mm

### Bezatteices kavēšanās:

Pielāgojams no 0 līdz 10 sekundēm.  
 Noklusējuma iestatījums: 2 s

### Barošanas avota stabilizācijas kavēšanās:

Pielāgojams no 1 līdz 5 sekundēm.  
 Noklusējuma iestatījums: 2 s

### Iepriekšējās uzlādes laiks:

< 20 s

### Regulēšanas spēks:

160/200 N  
 Pašregulējošs IMI Hydronic Engineering  
 vārstiem.

### Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra: max.  
 120 °C  
 Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH,  
 bez kondensāta)  
 Uzglabāšanas vide: -20 °C – +50 °C  
 (5–95 %RH, bez kondensāta)

### Drošības klase:

IP54  
 (no visām pusēm)  
 (atbilstoši EN 60529)

### Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140)  
 III (SELV)



**Kabelis:**

1, 2 vai 5 m. Bez halogēna ar vadu un apvalku.  
 Ugunsdrošības klase B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 atbilstoši EN 50575.  
 LiYY tips, 5x0.25 mm<sup>2</sup>.  
 Releja kabelis (R24 versija):  
 1, 2 vai 5 m. Bez halogēna ar vadu un apvalku.  
 Ugunsdrošības klase B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 atbilstoši EN 50575.  
 LiYY tips, 3x0.34 mm<sup>2</sup>.

**Gājiens:**

6,9 mm  
 Vārsta gājiena (takts pašnoteikšana) automātiska noteikšana.

**Trokšņa līmenis:**

Maks. 30 dBA

**Svars:**

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.

**Vārsta savienojums:**

Savienojuma uzgrieznis M30x1,5.

**Materiāls:**

Pārsegs: PC/ABS GF8  
 Apvalks: PA GF40.  
 Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.

**Krāsa:**

Balts RAL 9016, pelēka RAL 7047.

**Marķējums:**

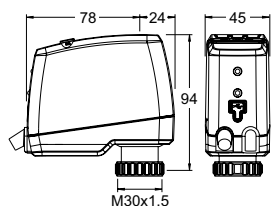
Uzlīme: IMI TA, CE, produkta nosaukums, Artikula Nr. un tehniskā specifikācija.

**EK sertifikācijas marķējums:**

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.

**Produkta standarts:**

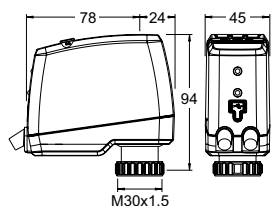
EN 60730

**Artikuli – TA-Slider 160 Fail-safe I/O****TA-Slider 160 Fail-safe I/O**

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

**Ar bināro ieeju, VDC izejas signāls**

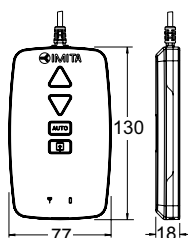
Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
<b>Ar kabeli bez halogēna</b>			
1	24 VAC/VDC	322224-10614	1
2	24 VAC/VDC	322224-10615	1
5	24 VAC/VDC	322224-10616	1

**Artikuli – TA-Slider 160 Fail-safe R24****TA-Slider 160 Fail-safe R24**

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

**Ar bināro ieeju, VDC izejas signāls un relejiem 24V**

Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
<b>Ar kabeli bez halogēna</b>			
1	24 VAC/VDC	322224-10714	1
2	24 VAC/VDC	322224-10715	1
5	24 VAC/VDC	322224-10716	1

**Papildu aprīkojums****TA-Dongle**

Bluetooth saziņai ar HyTune lietotni, konfigurēto iestatījumu pārvešanai un manuālajai palīg vadībai.

Artikula Nr.	vienība
322228-00001	1

# TA-Slider 500

## Digitāli konfigurējams proporcionālais divtaktu aktuatoris – 500/300 N

Digitāli konfigurējami aktuatori ar plašām iestatījumu iespējām nodrošina elastību parametru pielāgošanai uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

Proporcionāla regulēšana  
Manuāla palīgvadība (TA-Dongle)  
Takts pašnoteikšana  
Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
Takts ierobežojumu iestatījums  
Minimālais gājiena iestatījums  
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
Vārsta nosprostojuma noteikšana  
Novietojums bez kļūdām  
Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana  
Aizkavēta palaišana

### I/O versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ Izejas signāls

### Plus versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ 1 relejs, maks. 5 A, 30 VDC/250 VAC  
pie aktīvās slodzes.  
+ Izejas signāls

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC ±15%.  
Frekvence 50/60 Hz ±3 Hz.

### Enerģijas patēriņš:

Darbība: < 3.2 VA (VAC); < 1.6 W (VDC)  
Gaidstāve: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)  
I/O versija:  
Darbība: < 3.6 VA (VAC); < 1.7 W (VDC)  
Gaidstāve: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)  
Plus versija:  
Darbība: < 4.0 VA (VAC); < 1.9 W (VDC)  
Gaidstāve: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)

### Ienākošais signāls:

0(2)-10 VDC, R<sub>i</sub> 47 kΩ.  
Regulējama histerēzes jutība 0,1–0,5 VDC.  
0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.  
Proporcionālais:  
0-10, 10-0, 2-10 vai 10-2 VDC.  
Proporcionālais dalītais diapazons:  
0-5, 5-0, 5-10 vai 10-5 VDC.  
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 vai 10-5.5 VDC.  
2-6, 6-2, 6-10 vai 10-6 VDC.  
Proporcionālais divējāda diapazons  
(pārveidošanai):  
0-3.3 / 6.7-10 VDC,  
10-6.7 / 3.3-0 VDC,  
2-4.7 / 7.3-10 VDC vai  
10-7.3 / 4.7-2 VDC.  
Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
0-10 VDC.

### Izejošais signāls:

I/O, Plus versija:  
0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 kΩ.  
Diapazoni: Skat. „Ienākošais signāls”.  
Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
0-10 VDC.

### Raksturliktne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM  
0,25.  
Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

### Vadības ātrums:

4 vai 6 s/mm.  
Noklusējuma iestatījums: 4 s/mm.

### Regulēšanas spēks:

Spiežot 500 N  
Velkot 300 N

### Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra: max.  
120 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH,  
bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C  
(5–95 %RH, bez kondensāta)

### Drošības klase:

IP54  
(no visām pusēm)  
(atbilstoši EN 60529)

### Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140)  
III TA-Slider 500, 500 I/O (SELV)  
II TA-Slider 500 Plus (aizsargizolācija)

### Kabelis:

1, 2 vai 5 m. Ar vadu un apvalku.  
Bez halogēna pēc izvēles, ugunsdrošības  
klase B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 atbilstoši EN  
50575.  
TA-Slider 500: LiYY tips, 3x0.25 mm<sup>2</sup>.  
TA-Slider 500 I/O: LiYY tips, 5x0.25 mm<sup>2</sup>.  
TA-Slider 500 Plus: LiYY tips, 5x0.25 mm<sup>2</sup>  
un releja kabelis H03VV-F tips, 3x0.75 mm<sup>2</sup>.

### Gājiens:

16,2 mm  
Vārsta gājiena (takts pašnoteikšana)  
automātiska noteikšana.

### Trokšņa līmenis:

Maks. 30 dBA



**Svars:**

TA-Slider 500, I/O:

0,23 kg, 1 m releja kabelis

0,27 kg, 2 m releja kabelis

0,40 kg, 5 m releja kabelis

TA-Slider 500 Plus:

0,33 kg, 1 m releja kabelis

0,44 kg, 2 m releja kabelis

0,82 kg, 5 m releja kabelis

**Vārsta savienojums:**

Savienojuma uzgrieznis M30x1,5.

**Materiāls:**

Pārsegs: PC/ABS GF8

Apvalks: PA GF40.

Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.

**Krāsa:**

Balts RAL 9016, pelēka RAL 7047.

**Marķējums:**

Uzlīme: IMI TA, CE, produkta nosaukums,

Artikula Nr. un tehniskā specifikācija.

**EK sertifikācijas marķējums:**

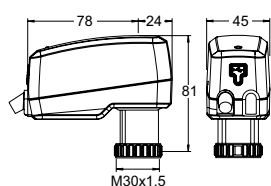
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

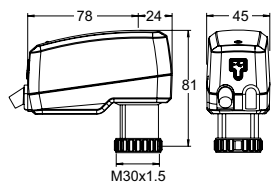
**Produkta standarts:**

EN 60730

**Artikuli – TA-Slider 500****TA-Slider 500**

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
1	24 VAC/VDC	322225-10111	1
2	24 VAC/VDC	322225-10112	1
5	24 VAC/VDC	322225-10113	1
<b>Ar kabeli bez halogēna</b>			
1	24 VAC/VDC	322225-10114	1
2	24 VAC/VDC	322225-10115	1
5	24 VAC/VDC	322225-10116	1

**Artikuli – TA-Slider 500 I/O****TA-Slider 500 I/O**

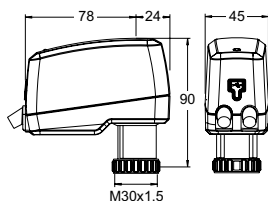
Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

Ar bināro ieeju, VDC izejas signāls

Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
1	24 VAC/VDC	322225-10411	1
2	24 VAC/VDC	322225-10412	1
5	24 VAC/VDC	322225-10413	1
<b>Ar kabeli bez halogēna</b>			
1	24 VAC/VDC	322225-10414	1
2	24 VAC/VDC	322225-10415	1
5	24 VAC/VDC	322225-10416	1



## Artikuli – TA-Slider 500 Plus



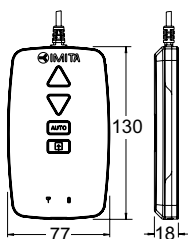
### TA-Slider 500 Plus

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

Ar bināro ieeju, relejiem, VDC izejas signāls

Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
1	24 VAC/VDC	322225-10211	1
2	24 VAC/VDC	322225-10212	1
5	24 VAC/VDC	322225-10213	1
<b>Ar kabeli bez halogēna</b>			
1	24 VAC/VDC	322225-10214	1
2	24 VAC/VDC	322225-10215	1
5	24 VAC/VDC	322225-10216	1

## Papildu aprīkojums



### TA-Dongle

Bluetooth saziņai ar HyTune lietotni, konfigurēto iestatījumu pārņemšanai un manuālajai palīg vadībai.

Artikula Nr.	vienība
322228-00001	1

# TA-Slider 500 BACnet/ Modbus

## Digitāli konfigurējams proporcionāls divtaktu aktuatora BACnet MS/TP vai Modbus RTU Bus komunikācijām – 500/300 N

Digitāli konfigurējami aktuatori Bus komunikācijai ar BACnet MS/TP vai Modbus RTU, un plašām iestatījumu iespējām nodrošina elastību parametru pielāgošanai uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

Proportcionāla regulēšana  
Manuāla palīgvadība (TA-Dongle)  
Takts pašnoteikšana  
Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
Takts ierobežojumu iestatījums  
Minimālais gājiena iestatījums  
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
Vārsta nosprostojuma noteikšana  
Novietojums bez kļūdām  
Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana  
Aizkavēta palaišana

BACnet/Modbus versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ 2 savienojumi Pt1000 temperatūras  
zondei.

BACnet/Modbus R24 versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ 2 savienojumi Pt1000 temperatūras  
zondei.  
+ 1 relejs, maks. 2A, 30 VAC/VDC pie  
aktīvās slodzes.

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC ±15%.  
Frekvence 50/60 Hz ±3 Hz.

### Energijas patēriņš:

Darbība: < 3.0 VA (VAC); < 1.5 W (VDC)  
Gaidstāve: < 1.5 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)

### Ienākošais signāls:

Ar BACnet / Modbus vai ar hibrīda  
vadības režīmu;  
0(2)-10 VDC, R<sub>i</sub> 47 kΩ.  
Regulējama histerēzes jutība 0,1–0,5 VDC.  
0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.  
Proporcionālais:  
0-10, 10-0, 2-10 vai 10-2 VDC.  
Proporcionālais dalītais diapazons:  
0-5, 5-0, 5-10 vai 10-5 VDC.  
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 vai 10-5.5 VDC.  
2-6, 6-2, 6-10 vai 10-6 VDC.  
Proporcionālais divejādaļais diapazons  
(pārveidošanai):  
0-3.3 / 6.7-10 VDC,  
10-6.7 / 3.3-0 VDC,  
2-4.7 / 7.3-10 VDC vai  
10-7.3 / 4.7-2 VDC.  
Noklusējuma iestatījums: No BACnet/  
Modbus. Ja izvēlēts hibrīda režīms,  
noklusētais ievades signāls ir  
proporcionālais 0-10 VDC.

### Izejošais signāls:

No BACnet/Modbus.

### Raksturliktne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM  
0,25.  
Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

### Vadības ātrums:

4 vai 6 s/mm.  
Noklusējuma iestatījums: 4 s/mm.

### Regulēšanas spēks:

Spiežot 500 N  
Velkot 300 N

### Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra: max.  
120 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH,  
bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C  
(5–95 %RH, bez kondensāta)

### Drošības klase:

IP54  
(no visām pusēm)  
(atbilstoši EN 60529)

### Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140)  
III (SELV)

### Kabelis:

Atsevišķi virsveidņu kabeli (sk. Papildu  
aprīkojums).  
LiYCY tips 5x0.34 mm<sup>2</sup> (kabeļi A un B) un  
tips LiYY 6x0.34 mm<sup>2</sup> (kabeļi C).  
Bez halogēna, ugunsdrošības klase B2<sub>ca</sub>  
– s1a, d1, a1 atbilstoši EN 50575.  
Releja kabelis (R24 versija):  
LiYY tips 3x0.34 mm<sup>2</sup>.  
1, 2 vai 5 m. Ar vadu un apvalku.  
Bez halogēna, ugunsdrošības klase B2<sub>ca</sub>  
– s1a, d1, a1 atbilstoši EN 50575.



**Gājiens:**

16,2 mm

 Vārsta gājiena (takts pašnoteikšana)  
 automātiska noteikšana.

**Trokšņa līmenis:**

Maks. 30 dBA

**Svars:**

BACnet/Modbus: 0.25 kg

BACnet/Modbus R24:

0.29 kg, 1 m releja kabelis

0.33 kg, 2 m releja kabelis

0.47 kg, 5 m releja kabelis

**Vārsta savienojums:**

Savienojuma uzgrieznis M30x1,5.

**Materiāls:**

Pārsegs: PC/ABS GF8

Apvalks: PA GF40.

Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.

**Krāsa:**

Balts RAL 9016, pelēka RAL 7047.

**Marķējums:**

 Uzlīme: IMI TA, CE, produkta nosaukums,  
 Artikula Nr. un tehniskā specifikācija.

**EK sertifikācijas marķējums:**

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

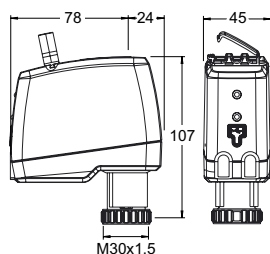
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

**Produkta standarts:**

EN 60730

## Artikuli - TA-Slider 500 BACnet/Modbus

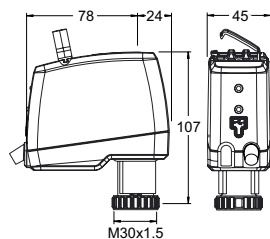

**TA-Slider 500 BACnet/Modbus**

Ienākošais signāls: Izmantojot Bus vai 0(2)-10 VDC

**Ar bināro ieeju un 2 savienojumi Pt1000 temperatūras zondei**

	Bus	Artikula Nr.	vienība
	BACnet	322225-13011	1
	Modbus	322225-12011	1

## Artikuli - TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24

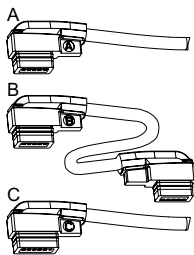

**TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24**

Ienākošais signāls: Izmantojot Bus vai 0(2)-10 VDC

**Ar bināro ieeju, 2 savienojumi Pt1000 temperatūras zondei un relejiem 24V**

Releja kabeļa garums [m]	Bus	Artikula Nr.	vienība
<b>Ar releja kabeli bez halogēna</b>			
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

## Papildu aprīkojums



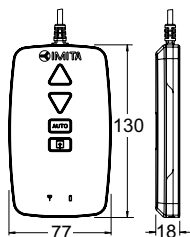
### Virsveidņu kabelis

A: Lai pievienotu pirmo TA-Slider 160/500 BACnet vai Modbus no ziedlapķēdes uz Bus.

B: Starp diviem aktuatoriem ziedlapķēdē.

C: lai iespējotu hibrīda režīmu vai nodrošinātu barošanu, ja ziedlapķēde ir gara.

Kabeļa garums [m]	Artikula Nr.	vienība
<b>Kabeļi bez halogēna</b>		
<b>Tips A</b>		
1,5	322042-80012	1
5	322042-80013	1
10	322042-80014	1
<b>Tips B</b>		
1,5	322042-80015	1
5	322042-80016	1
10	322042-80017	1
<b>Tips C</b>		
1,5	322042-80018	1
5	322042-80019	1
10	322042-80020	1



### TA-Dongle

Bluetooth saziņai ar HyTune lietotni, konfigurēto iestatījumu pārvešanai un manuālajai palīg vadībai.

Artikula Nr.	vienība
322228-00001	1

# TA-Slider 500 Fail-safe

## Digitāli konfigurējams proporcionāls divtaktu aktuatoris ar elektronisku bezatzeices funkciju – 500/300 N

Digitāli konfigurējami bezatzeices aktuatori ar vai bez pārmaiņa, ar plašām iestatījumu iespējām nodrošina elastību parametru pielāgošanai uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja, relejs un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

Elektroniska bezatzeices funkcija  
 Proporcionāla regulēšana  
 Manuāla palīgvadība (TA-Dongle)  
 Takts pašnoteikšana  
 Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
 Takts ierobežojumu iestatījums  
 Minimālais gājiena iestatījums  
 Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
 Vārsta nosprostojuma noteikšana  
 Novietojums bez kļūdām  
 Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana  
 Aizkavēta palaišana

### I/O versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
 maks. 10 m vai ekranēts.  
 + Izejas signāls

### R24 versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
 maks. 10 m vai ekranēts.  
 + 1 relejs, maks. 1A, 30 VAC/VDC pie  
 aktīvās slodzes.  
 + Izejas signāls

### Bezatzeices funkcija:

Programmējams izpildmehānisma kāts  
 pagarināts, ievilkts vai starpstāvoklis  
 elektrības padeves pārtraukuma  
 gadījumā.

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC ±15%.  
 Frekvence 50/60 Hz ±3 Hz.

### Enerģijas patēriņš:

Maksimālais: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)  
 Darbība: < 3.6 VA (VAC); < 1.8 W (VDC)  
 Gaidstāve: < 1.6 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)  
 Maksimālais patēriņš notiek neilgu laiku  
 pēc jaudas pārtraukuma kondensatoru  
 uzlādēšanai

### Ienākošais signāls:

0(2)-10 VDC, R<sub>i</sub> 47 kΩ.  
 Regulējama histerēzes jutība 0,1–0,5 VDC.  
 0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.  
 Proporcionālais:  
 0-10, 10-0, 2-10 vai 10-2 VDC.  
 Proporcionālais dalītais diapazons:  
 0-5, 5-0, 5-10 vai 10-5 VDC.  
 0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 vai 10-5.5 VDC.  
 2-6, 6-2, 6-10 vai 10-6 VDC.  
 Proporcionālais divējāda diapazons  
 (pārveidošanai):  
 0-3.3 / 6.7-10 VDC,  
 10-6.7 / 3.3-0 VDC,  
 2-4.7 / 7.3-10 VDC vai  
 10-7.3 / 4.7-2 VDC.  
 Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
 0-10 VDC.

### Izejošais signāls:

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 kΩ.  
 Diapazoni: Skat. „Ienākošais signāls”.  
 Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
 0-10 VDC.

### Raksturliktne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM  
 0,25.  
 Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

### Vadības ātrums:

4 vai 6 s/mm.  
 Noklusējuma iestatījums: 4 s/mm.

### Bezatzeices kavēšanās:

Pielāgojams no 0 līdz 10 sekundēm.  
 Noklusējuma iestatījums: 2 s

### Barošanas avota stabilizācijas kavēšanās:

Pielāgojams no 1 līdz 5 sekundēm.  
 Noklusējuma iestatījums: 2 s

### Iepriekšējās uzlādes laiks:

< 40 s

### Regulēšanas spēks:

Spiežot 500 N  
 Velkot 300 N

### Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra: max.  
 120 °C  
 Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH,  
 bez kondensāta)  
 Uzglabāšanas vide: -20 °C – +50 °C  
 (5–95 %RH, bez kondensāta)

### Drošības klase:

IP54  
 (no visām pusēm)  
 (atbilstoši EN 60529)

### Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140)  
 III (SELV)



**Kabelis:**

1, 2 vai 5 m. Bez halogēna ar vadu un apvalku.  
 Ugunsdrošības klase B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 atbilstoši EN 50575.  
 LiYY tips, 5x0.25 mm<sup>2</sup>.  
 Releja kabelis (R24 versija):  
 1, 2 vai 5 m. Bez halogēna ar vadu un apvalku.  
 Ugunsdrošības klase B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 atbilstoši EN 50575.  
 LiYY tips, 3x0.34 mm<sup>2</sup>.

**Gājiens:**

16,2 mm  
 Vārsta gājiena (takts pašnoteikšana) automātiska noteikšana.

**Trokšņa līmenis:**

Maks. 30 dBA

**Svars:**

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.

**Vārsta savienojums:**

Savienojuma uzgrieznis M30x1,5.

**Materiāls:**

Pārsegs: PC/ABS GF8  
 Apvalks: PA GF40.  
 Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.

**Krāsa:**

Balts RAL 9016, pelēka RAL 7047.

**Marķējums:**

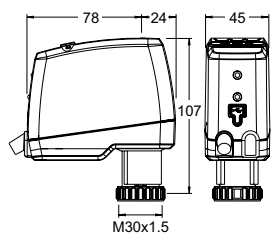
Uzlīme: IMI TA, CE, produkta nosaukums, Artikula Nr. un tehniskā specifikācija.

**EK sertifikācijas marķējums:**

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.

**Produkta standarts:**

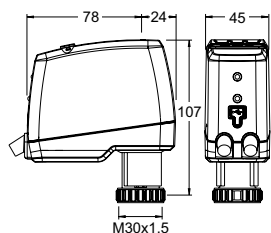
EN 60730

**Artikuli – TA-Slider 500 Fail-safe I/O****TA-Slider 500 Fail-safe I/O**

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

**Ar bināro ieeju, VDC izejas signāls**

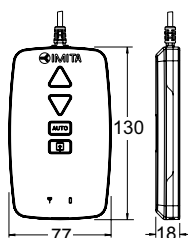
Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
<b>Ar kabeli bez halogēna</b>			
1	24 VAC/VDC	322225-10614	1
2	24 VAC/VDC	322225-10615	1
5	24 VAC/VDC	322225-10616	1

**Artikuli – TA-Slider 500 Fail-safe R24****TA-Slider 500 Fail-safe R24**

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

**Ar bināro ieeju, VDC izejas signāls un relejiem 24V**

Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
<b>Ar kabeli bez halogēna</b>			
1	24 VAC/VDC	322225-10714	1
2	24 VAC/VDC	322225-10715	1
5	24 VAC/VDC	322225-10716	1

**Papildu aprīkojums****TA-Dongle**

Bluetooth saziņai ar HyTune lietotni, konfigurēto iestatījumu pārvešanai un manuālajai palīgvielai.

Artikula Nr.	vienība
322228-00001	1

# TA-Slider 750

## Digitāli konfigurējams proporcionālais divtaktu aktuators – 750 N

Digitāli konfigurējami aktuatori visām vadības sistēmām ar vai bez informācijas apmaiņas caur kopni. Plašās iestatīšanas iespējas nodrošina elastību parametru piemērošanai uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

Proporcionāla regulēšana  
3-punktu vadība  
Ieslēgšanas un izslēgšanas vadība  
Manuāla palīgvadība  
Takts pašnoteikšana  
Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
Izejas signāls VDC  
Takts ierobežojumu iestatījums  
Minimālais gājiens iestatījums  
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
Vārsta nosprostošanas noteikšana  
Novietojums bez kļūdām  
Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana  
Aizkavēta palaišana

### Plus versija:

Ar protokola sakaru paneli pēc izvēles  
+ ModBus vai BACnet  
Ar releju paneli pēc izvēles  
+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ 2 releji, maks. 5 A, 30 VDC/250 VAC  
pie aktīvās slodzes  
+ Izejas signāls mA

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC ±15%.  
100-240 VAC ±10%.  
Frekvence 50/60 Hz ±3 Hz.

### Enerģijas patēriņš:

24 VAC/VDC:  
Darbība: < 8 VA (VAC); < 4,5 W (VDC)  
Gaidstāve: < 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)  
100-240 VAC:  
Darbība: < 9,7 VA (VAC)  
Gaidstāve: < 1,8 VA (VAC)

### Ienākošais signāls:

0(2)-10 VDC, R<sub>i</sub> 47 kΩ.  
Regulējama jutība 0,1-0,5 VDC.  
0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.  
0(4)-20 mA R<sub>i</sub> 500 Ω.  
Proporcionālais:  
0-10, 10-0, 2-10 vai 10-2 VDC  
0-20, 20-0, 4-20 vai 20-4 mA  
Proporcionālais dalītais diapazons:  
0-5, 5-0, 5-10 vai 10-5 VDC  
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 vai 10-5,5 VDC  
2-6, 6-2, 6-10 vai 10-6 VDC  
0-10, 10-0, 10-20 vai 20-10 mA  
4-12, 12-4, 12-20 vai 20-12 mA  
Proporcionālais divējāda diapazons  
(pārveidošanai):

0-3.3 / 6.7-10 VDC,  
10-6.7 / 3.3-0 VDC,  
2-4.7 / 7.3-10 VDC vai  
10-7.3 / 4.7-2 VDC.  
Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
0-10 VDC.

### Izejošais signāls:

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,25 kΩ.  
Plus versija: 0(4)-20 mA, maks. 700 Ω.  
Diapazoni: Skat. „Ienākošais signāls”.  
Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
0-10 VDC.

### Raksturliktne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM  
0,25.  
Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

### Vadības ātrums:

3, 4, 6, 8, 12 vai 16 s/mm  
Noklusējuma iestatījums: 3 s/mm

### Regulēšanas spēks:

750 N

### Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra: 0 °C –  
+120 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C (5-95 %RH,  
bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C  
(5-95 %RH, bez kondensāta)

### Drošības klase:

IP54  
(no visām pusēm)  
(atbilstoši EN 60529)

### Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140).  
100-240 VAC: 1. klase  
24 VAC/VDC: Plus versija ar izvēles releju  
paneli, 1. klase.  
Pārējās versijas: 3. klases drošības  
mazspriegums.

### Gājiens:

22 mm  
Vārsta gājiens (takts pašnoteikšana)  
automātiska noteikšana.

### Trokšņa līmenis:

Maks. 40 dBA

### Svars:

1,6 kg

### Vārsta savienojums:

Ar divām M8 skrūvēm pie vārsta un ar  
ātro savienojumu pie kāta.



**Materiāli:**

Pārsegs: PBT  
Kronšteins: Alu EN44200

**Krāsa:**

Oranža RAL 2011, pelēka RAL 7043.

**Marķējums:**

IMI TA, produkta nosaukums, artikula numurs un tehniskie parametri.  
LED indikatora apraksts.

**EK sertifikācijas marķējums:**

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.

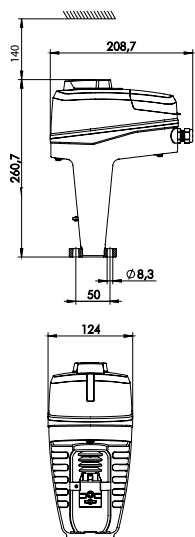
**Produkta standarts:**

EN 60730  
(lietojams dzīvojamajās un industriālajās zonās)

**Kabelis:**

Vada šķērs griezums\*: 0,5–2,0 mm<sup>2</sup>  
Aizsardzības klase I: H05VV-F vai līdzīga  
Aizsardzības klase III: LiYY vai līdzīga

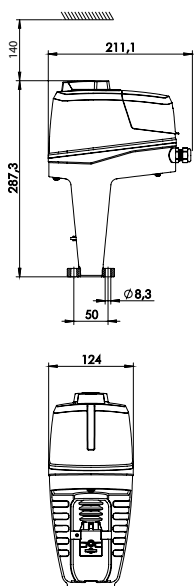
\*) **Piebilde:** Vada šķērs griezums jāizvēlas atbilstoši akuatora elektrības patēriņam un līnijas garumam; sprieguma padeve akuatoram nedrīkst būt mazāka par 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC mīnus 15%).  
Ja akuatoram ar 24 VAC/VDC jaudu ir VDC ievades signāls, sprieguma kritumam neitrālajā līnijā jābūt mazākam par VDC ievades signālam noteikto histerēzes līmeni.

**Artikuli****TA-Slider 750**

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktu, Ieslēgts/Izslēgts

Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
24 VAC/VDC	322226-10110	1
100-240 VAC	322226-40110	1





### TA-Slider 750 Plus

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktu, Ieslēgts/Izslēgts

#### Ar bināro ieeju, relejiem, mA izejas signāls

Barošanas spriegums	Bus	Artikula Nr.	vienība
24 VAC/VDC	-	322226-10219	1
100-240 VAC	-	322226-40219	1

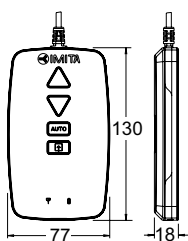
#### Ar komunikāciju caur kopni (bez binārās ieejas, relejiem, mA izejas signāls)

Barošanas spriegums	Bus		Artikula Nr.	vienība
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

#### Ar komunikāciju caur kopni, bināro ieeju, relejiem, mA izejas signāls

Barošanas spriegums	Bus		Artikula Nr.	vienība
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

## Papildu aprīkojums

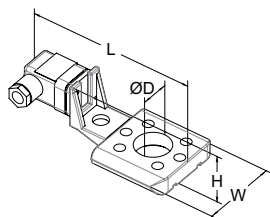


### TA-Dongle

Bluetooth saziņai ar HyTune lietotni, konfigurēto iestatījumu pārņemšanai un manuālajai palīgvadībai.

Artikula Nr.	vienība
322228-00001	1

## Piederumi



### Kāta sildītāji

ieskaitot vārpstas pagarinājumu un pagarinātās skrūves.

Temperatūras diapazons līdz  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Spiriegums  $24\text{ VAC} \pm 10\%$ ,  $50/60\text{ Hz} \pm 5\%$ .

Jauda  $P_N$  apmēram  $30\text{ W}$ .

Strāva  $1,4\text{ A}$ .

Virsmas temperatūra maks.  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Vārsts	DN	L	H	W	D	Artikula Nr.	vienība
		146	49	70	30		
TA-Modulator	40-50					322042-80802	1
TA-Modulator	65-200					322042-80010	1
KTM 512	15-50					322042-80900	1
KTM 512	65-125					322042-81401	1

# TA-Slider 750 Fail-safe Plus

## Digitāli konfigurējams proporcionālais divtaktu aktuatori ar elektronisku bezatzeices funkciju – 750 N

Digitāli konfigurējami bezatzeices aktuatori visām vadības sistēmām ar vai bez pārmaiņa. Plašās iestatīšanas iespējas nodrošina elastību parametru piemērošanai uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

Elektroniska bezatzeices funkcija  
 Proporcionāla regulēšana  
 3-punktu vadība  
 Ieslēgšanas un izslēgšanas vadība  
 Manuāla palīgvadība  
 Takts pašnoteikšana  
 Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
 Izejas signāls VDC  
 Takts ierobežojumu iestatījums  
 Minimālais gājienu iestatījums  
 Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
 Vārsta nosprostošanas noteikšana  
 Novietojums bez kļūdām  
 Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana  
 Aizkavēta palaišana

Ar releju paneli  
 + 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
 maks. 10 m vai ekranēts.  
 + 2 releji, maks. 3A, 30 VDC/250 VAC pie  
 aktīvās slodzes  
 + Izejas signāls mA

### Bezatteices funkcija:

Programmējams izpildmehānisma kāts  
 pagarināts, ievilkts vai starpstāvoklis  
 elektrības padeves pārtraukuma  
 gadījumā.

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC ±15%.  
 100-240 VAC ±10%.  
 Frekvence 50/60 Hz ±3 Hz.

### Enerģijas patēriņš:

Maksimālais: < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)  
 Darbība: < 9 VA (VAC); < 4,8 W (VDC)  
 Gaidstāve: < 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)  
 Maksimālais patēriņš notiek neilgu laiku  
 pēc jaudas pārtraukuma kondensatoru  
 uzlādēšanai.

### Ienākošais signāls:

0(2)–10 VDC, R<sub>i</sub> 47 kΩ.  
 Regulējama jutība 0,1–0,5 VDC.  
 0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.  
 0(4)–20 mA R<sub>i</sub> 500 Ω.  
 Proporcionālais:  
 0–10, 10–0, 2–10 vai 10–2 VDC  
 0–20, 20–0, 4–20 vai 20–4 mA  
 Proporcionālais dalītais diapazons:  
 0–5, 5–0, 5–10 vai 10–5 VDC  
 0–4,5, 4,5–0, 5,5–10 vai 10–5,5 VDC  
 2–6, 6–2, 6–10 vai 10–6 VDC  
 0–10, 10–0, 10–20 vai 20–10 mA  
 4–12, 12–4, 12–20 vai 20–12 mA  
 Proporcionālais divējāda diapazons  
 (pārveidošanai):  
 0-3.3 / 6.7-10 VDC,  
 10-6.7 / 3.3-0 VDC,  
 2-4.7 / 7.3-10 VDC vai  
 10-7.3 / 4.7-2 VDC.  
 Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
 0-10 VDC.

### Izejošais signāls:

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,25 kΩ.  
 0(4)-20 mA, maks. 700 Ω.  
 Diapazoni: Skat. „Ienākošais signāls”.  
 Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
 0-10 VDC.

### Raksturliktne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM  
 0,25.  
 Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

### Vadības ātrums:

3, 4, 6, 8, 12 vai 16 s/mm  
 Noklusējuma iestatījums: 3 s/mm

### Bezatteices kavēšanās:

Pielāgojams no 0 līdz 10 sekundēm.  
 Noklusējuma iestatījums: 2 s

### Barošanas avota stabilizācijas kavēšanās:

Pielāgojams no 1 līdz 5 sekundēm.  
 Noklusējuma iestatījums: 2 s

### Iepriekšējās uzlādes laiks:

< 60 s

### Regulēšanas spēks:

750 N



**Temperatūra:**

Tehnoloģiskās vides temperatūra: 0 °C – +120 °C

Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH, bez kondensāta)

Uzglabāšanas vide: -20 °C – +50 °C (5–95 %RH, bez kondensāta)

**Drošības klase:**

IP54

(no visām pusēm)

(atbilstoši EN 60529)

**Aizsardzības klase:**

(atbilstoši EN 61140)

100–240 VAC: 1. klase

24 VAC/VDC: 1. klase

**Gājiens:**

22 mm

Vārsta gājiena (takts pašnoteikšana) automātiska noteikšana.

**Trokšņa līmenis:**

Maks. 40 dBA

**Svars:**

1,6 kg

**Vārsta savienojums:**

Ar divām M8 skrūvēm pie vārsta un ar ātro savienojumu pie kāta.

**Materiāli:**

Pārsegs: PBT

Kronšteins: Alu EN44200

**Krāsa:**

Oranža RAL 2011, pelēka RAL 7043.

**Marķējums:**

IMI TA, produkta nosaukums, artikula numurs un tehniskie parametri.

LED indikatora apraksts.

**EK sertifikācijas marķējums:**

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.

**Produkta standarts:**

EN 60730

(lietojams dzīvojamajās un industriālajās zonās)

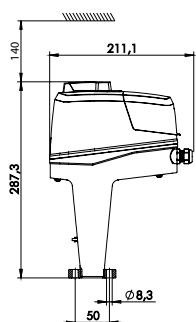
**Kabelis:**

Vada šķērsgriezums\*: 0,5–2,0 mm<sup>2</sup>

Aizsardzības klase I: H05VV-F vai līdzīga

Aizsardzības klase III: LiYY vai līdzīga

\*) **Piebilde:** Vada šķērsgriezums jāizvēlas atbilstoši aktuatora elektrības patēriņam un līnijas garumam; sprieguma padeve aktuatoram nedrīkst būt mazāka par 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC mīnus 15%). Ja aktuatoram ar 24 VAC/VDC jaudu ir VDC ievades signāls, sprieguma kritumam neitrālajā līnijā jābūt mazākam par VDC ievades signālam noteikto histerēzes līmeni.

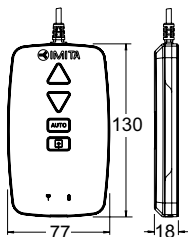
**Artikuli****TA-Slider 750 Fail-safe Plus**

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktu, leslēgts/lzslēgts

**Ar bināro ieeju, relejiem, mA izejas signāls**

Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
24 VAC/VDC	322226-10319	1
100-240 VAC	322226-40319	1

## Papildu aprīkojums

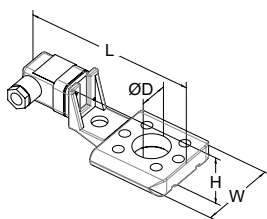


### TA-Dongle

Bluetooth saziņai ar HyTune lietotni, konfigurēto iestatījumu pārvešanai un manuālajai palīg vadībai.

Artikula Nr.	vienība
322228-00001	1

## Piederumi



### Kāta sildītāji

Ieskaitot vārpstas pagarinājumu un pagarinātās skrūves.

Temperatūras diapazons līdz  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Spriegums 24 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz  $\pm 5\%$ .

Jauda  $P_N$  apmēram 30 W.

Strāva 1,4 A.

Virsmas temperatūra maks.  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Vārsts	DN	L	H	W	D	Artikula Nr.	vienība
		146	49	70	30		
TA-Modulator	40-50					322042-80802	1
TA-Modulator	65-200					322042-80010	1
KTM 512	15-50					322042-80900	1
KTM 512	65-125					322042-81401	1

# TA-Slider 1600

## Digitāli konfigurējams proporcionālais divtaktu aktuators – 1600 N

Digitāli konfigurējami aktuatori visām regulēšanas sistēmām ar vai bez komunikācijas caur kopni. Plašais iestatījumu klāsts sniedz iespējas pielāgot parametrus uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja, relejs un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

Proportcionāla regulēšana  
3-punktu vadība  
Ieslēgšanas un izslēgšanas vadība  
Manuāla palīgvadība  
Takts pašnoteikšana  
Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
Izejas signāls VDC  
Takts ierobežojumu iestatījums  
Minimālais gājienu iestatījums  
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
Vārsta nosprostojuma noteikšana  
Novietojums bez kļūdām  
Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana  
Aizkavēta palaišana

### Plus versija:

Ar protokola sakaru paneli pēc izvēles  
+ ModBus vai BACnet  
Ar releju paneli pēc izvēles  
+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω,  
maks. 10 m vai ekranēts.  
+ 2 releji, maks. 5 A, 30 VDC/250 VAC  
pie aktīvās slodzes  
+ Izejas signāls mA

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC ±15%.  
100-240 VAC ±10%.  
Frekvence 50/60 Hz ±3 Hz.

### Enerģijas patēriņš:

24 VAC/VDC:  
Darbība: < 11,5 VA (VAC); < 5,7 W (VDC)  
Gaidstāve: < 1,1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)  
100-240 VAC:  
Darbība: < 11,8 VA (VAC)  
Gaidstāve: < 1,7 VA (VAC)

### Ienākošais signāls:

0(2)-10 VDC, R<sub>i</sub> 47 kΩ.  
Regulējama jutība 0,1-0,5 VDC.  
0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.  
0(4)-20 mA R<sub>i</sub> 500 Ω.  
Proporcionālais:  
0-10, 10-0, 2-10 vai 10-2 VDC  
0-20, 20-0, 4-20 vai 20-4 mA  
Proporcionālais dalītais diapazons:  
0-5, 5-0, 5-10 vai 10-5 VDC  
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 vai 10-5,5 VDC  
2-6, 6-2, 6-10 vai 10-6 VDC  
0-10, 10-0, 10-20 vai 20-10 mA  
4-12, 12-4, 12-20 vai 20-12 mA  
Proporcionālais divejādais diapazons  
(pārveidošanai):

0-3.3 / 6.7-10 VDC,  
10-6.7 / 3.3-0 VDC,  
2-4.7 / 7.3-10 VDC vai  
10-7.3 / 4.7-2 VDC.  
Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
0-10 VDC.

### Izejošais signāls:

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,25 kΩ.  
Plus versija: 0(4)-20 mA, maks. 700 Ω.  
Diapazoni: Skat. „Ienākošais signāls”.  
Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais  
0-10 VDC.

### Raksturliktne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM  
0,25.  
Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

### Vadības ātrums:

3, 4, 6, 8, 12 vai 16 s/mm  
Noklusējuma iestatījums: 3 s/mm

### Regulēšanas spēks:

1600 N

### Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra: 0 °C –  
+120 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C (5-95 %RH,  
bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C  
(5-95 %RH, bez kondensāta)

### Drošības klase:

IP54  
(no visām pusēm)  
(atbilstoši EN 60529)

### Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140).  
100-240 VAC: 1. klase  
24 VAC/VDC: Plus versija ar izvēles releju  
paneli, 1. klase.  
Pārējās versijas: 3. klases drošības  
mazspriegums.

### Gājiens:

Maks. 33 mm  
Vārsta gājiens (takts pašnoteikšana)  
automātiska noteikšana.

### Trokšņa līmenis:

Maks. 40 dBA

### Svars:

1,6 kg

### Vārsta savienojums:

Ar divām M8 skrūvēm pie vārsta un ar  
ātro savienojumu pie kāta.



**Materiāli:**

Pārsegs: PBT  
Kronšteins: Alu EN44200

**Krāsa:**

Oranža RAL 2011, pelēka RAL 7043.

**Marķējums:**

IMI TA, produkta nosaukums, artikula numurs un tehniskie parametri.  
LED indikatora apraksts.

**EK sertifikācijas marķējums:**

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.

**Produkta standarts:**

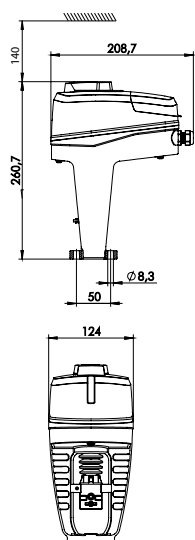
EN 60730  
(lietojams dzīvojamajās un industriālajās zonās)

**Kabelis:**

Vada šķērsgriezums\*: 0,5–2,0 mm<sup>2</sup>  
Aizsardzības klase I: H05VV-F vai līdzīga  
Aizsardzības klase III: LiYY vai līdzīga

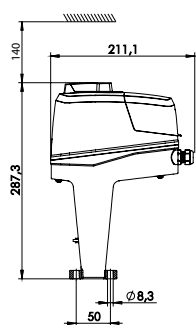
\*) **Piebilde:** Vada šķērsgriezums jāizvēlas atbilstoši akuatora elektrības patēriņam un līnijas garumam; sprieguma padeve akuatoram nedrīkst būt mazāka par 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC mīnus 15%). Ja akuatoram ar 24 VAC/VDC jaudu ir VDC ievades signāls, sprieguma kritumam neitrālajā līnijā jābūt mazākam par VDC ievades signālam noteikto histerēzes līmeni.

## Artikuli


**TA-Slider 1600**

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktu, Ieslēgts/Izslēgts

Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
24 VAC/VDC	322228-10110	1
100-240 VAC	322228-40110	1

**TA-Slider 1600 Plus**

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktu, Ieslēgts/Izslēgts

**Ar bināro ieeju, relejiem, mA izejas signāls**

Barošanas spriegums	BUS	Artikula Nr.	vienība
24 VAC/VDC	-	322228-10219	1
100-240 VAC	-	322228-40219	1

**Ar komunikāciju caur kopni (bez binārās ieejas, relejiem, mA izejas signāls)**

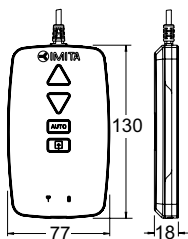
Barošanas spriegums	BUS		Artikula Nr.	vienība
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16210	1
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322228-42210	1
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-43210	1
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-44210	1
	BACnet/IP	Ethernet	322228-46210	1

**Ar komunikāciju caur kopni, bināro ieeju, relejiem, mA izejas signāls**

Barošanas spriegums	BUS		Artikula Nr.	vienība
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



## Papildu aprīkojums

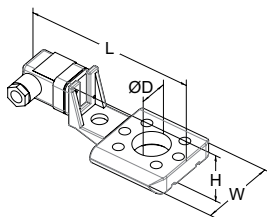


### TA-Dongle

Bluetooth saziņai ar HyTune lietotni, konfigurēto iestatījumu pārvešanai un manuālajai palīg vadībai.

Artikula Nr.	vienība
322228-00001	1

## Piederumi



### Kāta sildītāji

Ieskaitot vārpstas pagarinājumu un pagarinātās skrūves.

Temperatūras diapazons līdz  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Spriegums 24 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz  $\pm 5\%$ .

Jauda  $P_N$  apmēram 30 W.

Strāva 1,4 A.

Virsmas temperatūra maks.  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Vārsts	DN	L	H	W	D	Artikula Nr.	vienība
		146	49	70	30		
KTM 512	65-125					322042-81401	1
TA-Modulator	65-200					322052-80010	1

# TA-Slider 1600 Fail-safe Plus

## Digitāli konfigurējams proporcionālais divtaktu aktuators ar elektronisku bezatteices funkciju – 1600 N

Digitāli konfigurējami bezatteices aktuatori visām vadības sistēmām ar vai bez pārmaiņa. Plašās iestatīšanas iespējas nodrošina elastību parametru piemērošanai uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

Elektroniska bezatteices funkcija  
Proporcionāla regulēšana  
3-punktu vadība  
Ieslēgšanas un izslēgšanas vadība  
Manuāla palīgvadība  
Takts pašnoteikšana  
Režīma, statusa un pozīcijas norādes  
Izejas signāls VDC  
Takts ierobežojumu iestatījums  
Minimālais gājiena iestatījums  
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība  
Vārsta nosprostošanas noteikšana  
Novietojums bez kļūdām  
Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana  
Aizkavēta palaišana

Ar releju paneli

- + 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω, maks. 10 m vai ekranēts.
- + 2 releji, maks. 3A, 30 VDC/250 VAC pie aktīvās slodzes
- + Izejas signāls mA

### Bezatteices funkcija:

Programmējams izpildmehānisma kāts pagarināts, ievilkts vai starpstāvoklis elektrības padeves pārtraukuma gadījumā.

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC ±15%.  
100-240 VAC ±10%.  
Frekvence 50/60 Hz ±3 Hz.

### Enerģijas patēriņš:

24 VAC/VDC:  
Maksimālais: < 21,7 VA (VAC); < 8,7 W (VDC)  
Darbība: < 12,0 VA (VAC); < 6,0 W (VDC)  
Gaidstāve: < 1,8 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)  
100-240 VAC:  
Maksimālais: < 20,8 VA (VAC)  
Darbība: < 15,6 VA (VAC)  
Gaidstāve: < 4,3 VA (VAC)  
Maksimālais patēriņš notiek neilgu laiku pēc jaudas pārtraukuma kondensatoru uzlādēšanai.

### Ienākošais signāls:

0(2)–10 VDC,  $R_i$  47 kΩ.  
Regulējama jutība 0,1–0,5 VDC.  
0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.  
0(4)–20 mA  $R_i$  500 Ω.  
Proporcionālais:  
0–10, 10–0, 2–10 vai 10–2 VDC  
0–20, 20–0, 4–20 vai 20–4 mA  
Proporcionālais dalītais diapazons:  
0–5, 5–0, 5–10 vai 10–5 VDC  
0–4,5, 4,5–0, 5,5–10 vai 10–5,5 VDC  
2–6, 6–2, 6–10 vai 10–6 VDC  
0–10, 10–0, 10–20 vai 20–10 mA  
4–12, 12–4, 12–20 vai 20–12 mA  
Proporcionālais divejādaļais diapazons (pārveidošanai):  
0-3.3 / 6.7-10 VDC,  
10-6.7 / 3.3-0 VDC,  
2-4.7 / 7.3-10 VDC vai  
10-7.3 / 4.7-2 VDC.  
Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais 0-10 VDC.

### Izejošais signāls:

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,25 kΩ.  
0(4)-20 mA, maks. 700 Ω.  
Diapazoni: Skat. „Ienākošais signāls”.  
Noklusējuma iestatījums: Proporcionālais 0-10 VDC.

### Raksturliktne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM 0,25.  
Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

### Vadības ātrums:

3, 4, 6, 8, 12 vai 16 s/mm  
Noklusējuma iestatījums: 3 s/mm

### Bezatteices kavēšanās:

Pielāgojams no 0 līdz 10 sekundēm.  
Noklusējuma iestatījums: 2 s

### Barošanas avota stabilizācijas kavēšanās:

Pielāgojams no 1 līdz 5 sekundēm.  
Noklusējuma iestatījums: 2 s

### Iepriekšējās uzlādes laiks:

< 70 s

### Regulēšanas spēks:

1600 N



**Temperatūra:**

Tehnoloģiskās vides temperatūra: 0 °C – +120 °C

Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH, bez kondensāta)

Uzglabāšanas vide: -20 °C – +50 °C (5–95 %RH, bez kondensāta)

**Drošības klase:**

IP54

(no visām pusēm)

(atbilstoši EN 60529)

**Aizsardzības klase:**

(atbilstoši EN 61140)

100–240 VAC: 1. klase

24 VAC/VDC: 1. klase

**Gājiens:**

Maks. 33 mm

Vārsta gājiens (takts pašnoteikšana) automātiska noteikšana.

**Trokšņa līmenis:**

Maks. 40 dBA

**Svars:**

1,6 kg

**Vārsta savienojums:**

Ar divām M8 skrūvēm pie vārsta un ar ātro savienojumu pie kāta.

**Materiāli:**

Pārsegums: PBT

Kronšteins: Alu EN44200

**Krāsa:**

Oranža RAL 2011, pelēka RAL 7043.

**Marķējums:**

IMI TA, produkta nosaukums, artikula numurs un tehniskie parametri.

LED indikatora apraksts.

**EK sertifikācijas marķējums:**

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.

**Produkta standarts:**

EN 60730

(lietojams dzīvojamajās un industriālajās zonās)

**Kabelis:**

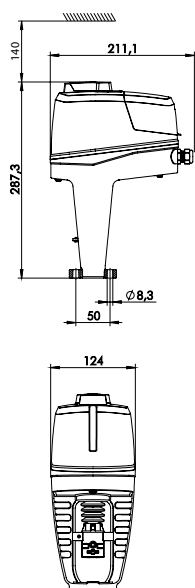
Vada šķērss griezumam\*: 0,5–2,0 mm<sup>2</sup>

Aizsardzības klase I: H05VV-F vai līdzīga

Aizsardzības klase III: LiYY vai līdzīga

\*) **Piebilde:** Vada šķērss griezumam jāizvēlas atbilstoši aktuatora elektrības patēriņam un līnijas garumam; sprieguma padeve aktuatoram nedrīkst būt mazāka par 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC mīnus 15%). Ja aktuatoram ar 24 VAC/VDC jaudu ir VDC ievades signāls, sprieguma kritumam neitrālajā līnijā jābūt mazākam par VDC ievades signālam noteikto histerēzes līmeni.

## Artikuli

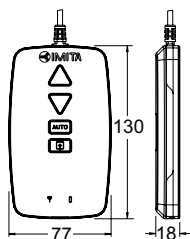

**TA-Slider 1600 Fail-safe Plus**

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punktu, ieslēgts/izslēgts

Ar bināro ieeju, relejiem, mA izejas signāls

Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
24 VAC/VDC	322228-10319	1
100-240 VAC	322228-40319	1

## Papildu aprīkojums

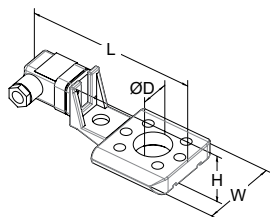


### TA-Dongle

Bluetooth saziņai ar HyTune lietotni, konfigurēto iestatījumu pārvešanai un manuālajai palīg vadībai.

Artikula Nr.	vienība
322228-00001	1

## Piederumi



### Kāta sildītāji

ieskaitot vārpstas pagarinājumu un pagarinātās skrūves.

Temperatūras diapazons līdz  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Spriegums  $24\text{ VAC} \pm 10\%$ ,  $50/60\text{ Hz} \pm 5\%$ .

Jauda  $P_N$  apmēram  $30\text{ W}$ .

Strāva  $1,4\text{ A}$ .

Virsmas temperatūra maks.  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Vārsts	DN	L	H	W	D	Artikula Nr.	vienība
		146	49	70	30		
KTM 512	65-125					322042-81401	1
TA-Modulator	65-200					322052-80010	1

# TA-TRI

## Motorizēts 3 punktu izpildmehānisms – 200 N

Motorizētais 3 punktu izpildmehānisms TA-TRI ir ļoti uzticams un viegli uzstādāms apkures un dzesēšanas sistēmu vārstiem. Izpildmehānisms ir aprīkots ar LED funkciju displejiem, kā arī ar manuālu pārslēgšanu, kas atvieglo apkopi un uzstādīšanu.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

3-punktu vadība  
ieslēgšanas un izslēgšanas vadība  
(nepieciešami trīs kabeli)  
Manuāla palīgvadība  
LED signāllampa  
Pretzagšanas funkcija ar noņemamu  
bloķēšanas fiksatoru

### Barošanas spriegums:

24 VAC, -10%/+20%, 50-60 Hz  
24 VDC, ±20%  
230 VAC, ±10%, 50 Hz

### Enerģijas patēriņš:

24 VAC/VDC:  
Darbība: < 110 mA  
Gaidstāve: < 10 mA  
230 VAC:  
Darbība: < 15 mA  
Gaidstāve: < 5 mA

### Ienākošais signāls:

3-punktu vai ieslēgšanas un izslēgšanas  
vadība

### Raksturliktne:

Lineārais

### Vadības ātrums:

15 s/mm

### Regulēšanas spēks:

200 N

### Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra maks.  
100 °C  
Darba vide: 0 °C – +50 °C (5–95 %RH,  
bez kondensāta)  
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C  
(5–95 %RH, bez kondensāta)

### Drošības klase:

IP54  
(no visām pusēm)  
(atbilstoši EN 60529)

### Aizsardzības klase:

24 VAC/VDC: III (SELV)  
230 VAC: II

### Kabelis:

1 m, 3x0,75 mm<sup>2</sup>, PVC

### Gājiens:

8,5 mm

### Trokšņa līmenis:

Maks. 30 dBA

### Svars:

0,20 kg

### Savienojums ar vārstu:

Adaptēra uzgrieznis M30x1,5

### Materiāls:

Pārsegs: Polycarbonate  
Apvalks: Polyamide

### Krāsa:

Pārsegs: Transparent  
Apvalks: Balts RAL 9003

### Marķējums:

IMI TA  
Uzlīme: CE, UKCA, produkta nosaukums,  
Artikula Nr. un tehniskā specifikācija.

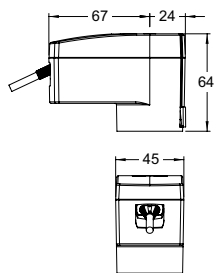
### EK sertifikācijas marķējums:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.  
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.  
ROHS-D. 2011/65/EU: EN IEC 63000.

### Produkta standarts:

EN 60730

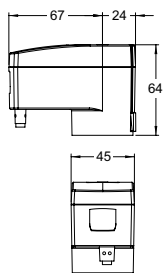
## Artikuli



### TA-TRI – 24 VAC/VDC

Ienākošais signāls: 3-punktu vai ieslēgšanas un izslēgšanas vadība

Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
1	24 VAC/VDC	322041-60005	1



### TA-TRI – 230 VAC

Ienākošais signāls: 3-punktu vai ieslēgšanas un izslēgšanas vadība

Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
1	230 VAC	322041-60006	1

# STAP

## Spiediena starpības regulētājs DN 15-50, maināms iestatījums un noslēgšanas funkcija

STAP ir augstas veiktspējas spiediena starpības regulētājs, kas uztur konstantu spiediena starpību pie slodzes. Tas nodrošina precīzu un stabilu proporcionālo kontroli, nodrošina mazāku trokšņa risku un vieglu balansēšanu un regulēšanu. STAP nepārspētās precizitātes un kompaktā izmēra dēļ, tas ir īpaši piemērots lietošanai apkures un dzesēšanas sistēmu sekundārajā pusē.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Spiediena starpības kontrole  
Regulējams  $\Delta p$   
Mērīšanas pievienojumi  
Noslēgšana  
Drenāža (aprikojums)

### Izmēri:

DN 15-50

### Spiediena klase:

PN 16

### Maks. spiediena starpība ( $\Delta pV$ ):

250 kPa

### Iestatījuma diapazons:

DN 15 - 20: 5\* - 25 kPa  
DN 32 - 40: 10\* - 40 kPa  
DN 15 - 25: 10\* - 60 kPa  
DN 32 - 50: 20\* - 80 kPa

\*) Rūpnīcas iestatījums

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C

Min. darba temperatūra: -20°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrumi, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Materiāli:

Vārsta korpusi: AMETAL®  
Virzuļa apvalks: AMETAL®  
Ierobežojošais konuss: AMETAL®  
Vārpsta: AMETAL®  
O-gredzeni: EDPM gumija  
Membrāna: HNBR gumija  
Atspere: Nerūsējošais tērauds  
Atsperes balsts: AMETAL® un pastiprināts PPS  
Rokturis: Poliamīds

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

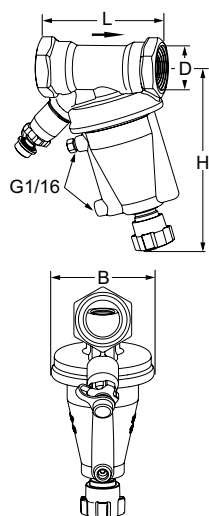
### Marķējums:

Korpuss: IMI vai TA, PN 16/150, DN, izmērs collās un virziena bulta.  
Virzuļa apvalks: STAP, DpL 5-25, 10-40, 10-60 vai 20-80.

### Savienojums:

Iekšējā vītne atbilstoši ISO 228, vītnes garums atbilstoši ISO 7-1.

## Artikuli



### Iekšējā vītne

Iekšējā vītne 1 m kapilārā caurule un pievienojuma nipelī G1/2 un G3/4.

DN	D	L	H	B	$Kv_m$	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>5-25 kPa</b>									
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
<b>10-40 kPa</b>									
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
<b>10-60 kPa</b>									
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
<b>20-80 kPa</b>									
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

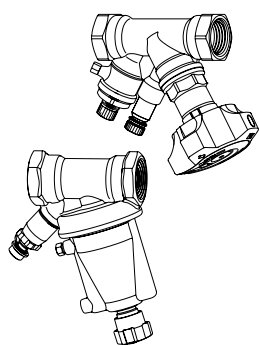
→ = Plūsmas virziens

$Kv_m$  = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bar un maksimāla atvēruma atbilstoši p-band (-20% attiecīgi -25%).

\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli. Skatīt kataloga instrukciju KOMBI.

G = Vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes garums atbilstoši ISO 7-1.

## STAP/STAD



### STAP/STAD komplekts

Lai iegūtu detalizētu informāciju par STAD, lūdzam skatīt atsevišķu kataloga instrukciju.

STAP DN	STAD DN	Artikula Nr.	vienība
<b>5-25 kPa</b>			
15	15	52 865-101	1
20	20	52 865-102	1
<b>10-40 kPa</b>			
32	32	52 865-103	1
40	40	52 865-104	1
<b>10-60 kPa</b>			
15	10	52 865-001	1
15	15	52 865-002	1
20	20	52 865-003	1
25	25	52 865-004	1
<b>20-80 kPa</b>			
32	32	52 865-005	1
40	40	52 865-006	1
50	50	52 865-007	1



# STAP

## Spiediena starpības regulētājs DN 65-100, maināms iestatījums un noslēgšanas funkcija

Atloku STAP ir augstas veiktspējas spiediena starpības regulētājs, kas uztur konstantu spiediena starpību pie slodzes. Tas nodrošina precīzu un stabilu proporcionālo kontroli, nodrošina mazāku trokšņa risku un vieglu balansēšanu un regulēšanu. STAP nepārspētās precizitātes un kompaktā izmēra dēļ tas ir īpaši piemērots lietošanai apkures un dzesēšanas sistēmu sekundārajā pusē.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas

### Funkcijas:

Spiediena starpības kontrole  
Regulējams  $\Delta p$   
Mērīšanas pievienojumi  
Aizvēršana

### Izmēri:

DN 65-100

### Spiediena klase:

PN 16

### Maks. spiediena starpība ( $\Delta pV$ ):

350 kPa

### Iestatījuma diapazons:

20\* - 80 kPa vai 40\* - 160 kPa.

\*) rūpnīcas iestatījums

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C

Min. darba temperatūra: -10°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrumi, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Materiāli:

Vārsta korpusss: Čekts EN-GJL-250 (GG 25)

Virzuļa apvalks: AMETAL®

Ierobežojošais konuss: PTFE pārklāts

AMETAL®

Vārpsta: AMETAL®

O-gredzeni: EDPM gumija

Sēžas blīvējums: Konuss ar EPDM

gredzenu

Membrāna: Pastiprināta EPDM gumija

Atspere: Nerūsējošais tērauds

Rokturis: Poliamīds

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

### Virsmas apstrāde:

Epoksīdsveķu pārklājums.

### Marķējums:

Korpusss: TA, PN 16, DN, CE, 250 CI, virziena bulta un materiāla liešanas datums (gads, mēnesis, diena).

Virzuļa apvalks un rokturis: Etiķete ar STAP, DN,  $\Delta pL$  20-80 vai 40-160 kPa un svītrkodu.

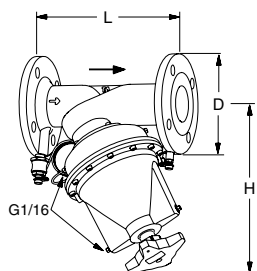
### Pretatloku izmēri:

ISO 5752 sērija 1, BS 2080

### Atloki:

ISO 7005-2.

## Artikuli



### Atloki

Iekļauta 1 m kapilārā caurule un pievienojums ar noslēgšanu.

### PN 16, ISO 7005-2

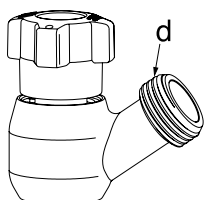
DN	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H	$Kv_m$	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>20-80 kPa</b>									
65	4	185	290	321	36	25,5	26	52 265-065	1
80	8	200	310	337	55	38,9	32	52 265-080	1
100	8	220	350	350	110	77,8	35	52 265-090	1
<b>40-160 kPa</b>									
65	4	185	290	321	36	25,5	26	52 265-165	1
80	8	200	310	337	55	38,9	32	52 265-180	1
100	8	220	350	350	110	77,8	35	52 265-190	1

→ = Plūsmas virziens

$Kv_m$  = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bar un maksimāla atvēruma atbilstoši p-band (-25%).

# Piederumi – STAP

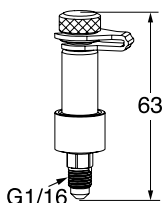
## Piederumi – STAP



### Drenāžas komplekts STAP

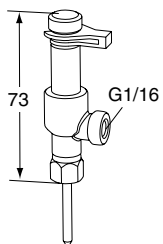
#### DN 15-50

d	Artikula Nr.	vienība
G1/2	52 265-201	25
G3/4	52 265-202	25



### Mērīšanas pievienojums STAP

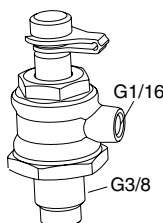
Artikula Nr.	vienība
52 265-205	25



### Mērīšanas pievienojums, divceļu

Savienojumam ar kapilāro cauruli, vienlaikus atļaujot pielietot TA-SCOPE.

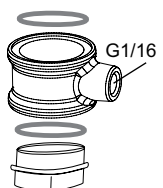
Artikula Nr.	vienība
52 179-200	1



### Kapilāra pagarinājuma savienojums

DN 65-100

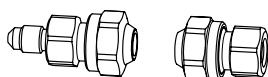
Artikula Nr.	vienība
52 265-206	1



### Pievienojuma atloka komplekts kapilāra caurulei

Izmantošanai uz STAD vai STS. Esošā drenāžas pievienojuma nomaīņa.

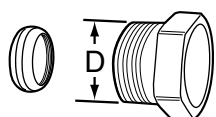
Artikula Nr.	vienība
52 265-216	1



### Kapilāra pagarinājuma savienojums

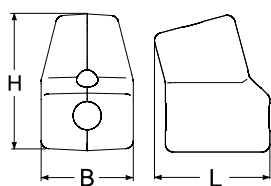
Pievienojuma komplekts 6 mm kapilāram

Artikula Nr.	vienība
52 265-212	1

**Kompresijas savienojums KOMBI**

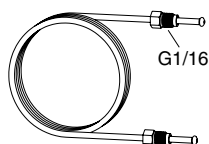
Skatīt kataloga instrukciju KOMBI.

D	Caurules ū	Artikula Nr.	vienība
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

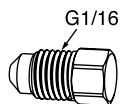
**Siltumizolācija STAP**

Apkurei/dzesēšanai

DN	L	H	B	Artikula Nr.	vienība
15-25	145	172	116	52 265-225	40
32-50	191	234	154	52 265-250	25

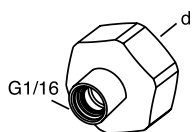
**Rezerves daļas – STAP****Kapilārā caurule**

L	Artikula Nr.	vienība
1 m	52 265-301	1

**Korkis**

Atgaisošana

Artikula Nr.	vienība
52 265-302	10

**Pārejas nipelis**

Kapilāra caurulei ar G1/16 savienojumu.

STAD

d	Artikula Nr.	vienība
G1/2	52 179-981	25
G3/4	52 179-986	50

**Rokturis**

Kontaktējieties ar tuvāko pārdošanas biroju.

# TA-PILOT-R

## PILOT tehnoloģijas spiediena starpības regulētājs ar pielāgojamiem iestatījumiem

TA-PILOT-R ir augsta snieguma spiediena starpības regulētājs, kas uztur stabilu spiediena starpību pie slodzes. Ar nepārspējamu precizitāti TA-PILOT-R nodrošina precīzus un stabilus apstākļus, piedāvājot izcilas regulēšanas vārstu kontroles iespējas. Turklāt tas samazina trokšņa līmeni un atvieglo regulēšanas procedūru. TA-PILOT-R ir spiediena starpības regulētājs lietošanai uz atplūdes caurulēm. Diagnostikas nolūkā mērīšanas pievienojumi ļauj mērīt spiedienu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.  
Uzstādīšana uz atplūdes caurules.

### Funkcijas:

Spiediena starpības kontrole  
Iepriekšiestatīšana  $\Delta p$  pie spiediena ( $\Delta p_L$ )  
Mērīšana ( $\Delta p_L$ )

### Izmēri:

DN 65-200

### Spiediena klase:

PN 16 un PN 25

### Maks. spiediena starpība ( $\Delta p_V$ ):

1200 kPa

### Iestatījuma diapazons:

10\* - 50 kPa  
30\* - 150 kPa  
80\* - 400 kPa  
\*) ražotāja iestatījumi

### Noplūdes kārtā:

Cieši noslēgts

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra:  
- ar mērīšanas pievienojumiem, standarta: 120°C  
- ar mērīšanas pievienojumiem, dubultdroši: 150°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Kaltais ķets EN-GJS-400-15  
Pilot pagarinājuma korpuss: Misiņš  
Pilot korpuss: AMETAL®  
O-gredzeni: EPDM  
Sēžas blīvējums: EPDM/Nerūsējošais tērauds  
Virzuļa mehānisms: Nerūsējošais tērauds un misiņš  
Membrāna: EPDM  
Atsperes: Nerūsējošais tērauds  
Skrūves un uzgriežņi: Nerūsējošais tērauds

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

### Virsmas apstrāde:

Pilot korpuss: Neapstrādāts.

### Marķējums:

TA, IMI, DN, PN, Kvs,  $T_{min/max}$ \* sērijas numurs, vārsta korpusa materiāls un plūsmas virziena bulta, etiķete,  $\Delta p_L$  apgabals.

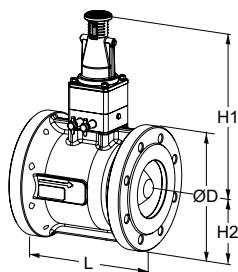
Krāsu kods Pilot virspusē:

10-50 kPa: Zils  
30-150 kPa: Oranžs  
80-400 kPa: Pelēks  
EK-marķējums:  
DN 65-125: CE  
DN 150-200: CE 1370 \*  
\*) Atzīta institūcija.

### Atloki:

PN 16, PN 25: Atloki atbilstoši EN-1092-2, tips 21.  
Garums atbilstoši EN 558 sērijai 3.

## Artikuli – Maks. 120°C



### Atloki

Atloki atbilstoši EN-1092-2, tips 21.

Iekļauta 1,2 m kapilārā caurule (Ø6 mm) un kapilāra caurules savienojums Ø6xR1/4 (atsevišķa daļa) + Ø6xR1/8 (uzstādīta uz vārsta) un kapilāra pagarinājuma savienojums Ø6xG3/8.

### PN 16

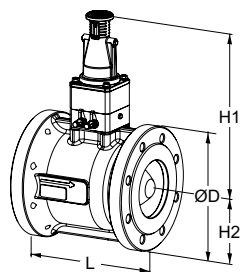
DN	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H1	H2	Kv <sub>m</sub>	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>10-50 kPa</b>										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2111-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2111-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2111-100	1
125	8	250	254	313	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
<b>30-150 kPa</b>										
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
<b>80-400 kPa</b>										
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	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H1	H2	Kv <sub>m</sub>	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>10-50 kPa</b>										
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
<b>30-150 kPa</b>										
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
<b>80-400 kPa</b>										
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<sub>m</sub> = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bar un maksimāla atvēruma atbilstoši p-band.

## Artikuli – Maks. 150°C (dubultdroši mērīšanas pievienojumi)



### Atloki

Atloki atbilstoši EN-1092-2, tips 21.

Iekļauta 1,2 m kapilārā caurule (Ø6 mm) un kapilārā caurules savienojums Ø6xR1/4 (atsevišķa daļa) + Ø6xR1/8 (uzstādīta uz vārsta) un kapilārā pagarinājuma savienojums Ø6xG3/8.

### PN 16

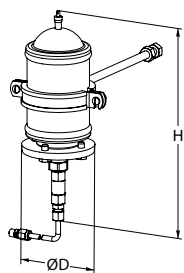
DN	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H1	H2	Kv <sub>m</sub>	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>10-50 kPa</b>										
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2112-065	1
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2112-080	1
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2112-100	1
125	8	250	254	313	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
<b>30-150 kPa</b>										
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
<b>80-400 kPa</b>										
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	Skrūvju caurumu skaits	D	L	H1	H2	Kv <sub>m</sub>	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>10-50 kPa</b>										
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
<b>30-150 kPa</b>										
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
<b>80-400 kPa</b>										
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<sub>m</sub> = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bar un maksimāla atvēruma atbilstoši p-band.

## Papildu aprīkojums



### Izplešanās trauks

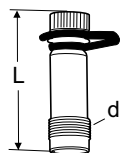
Darbības telpa līdz  $K_v = 4$ .

Iekļauta 1,2 m kapilārā caurule ( $\text{Ø}6$  mm) un kapilāra caurules savienojums  $\text{Ø}6 \times \text{R}1/4$  (atsevišķa daļa) +  $\text{Ø}6 \times \text{R}1/8$  (uzstādīta uz vārsta) un kapilāra pagarinājuma savienojums  $\text{Ø}6 \times \text{G}3/8$ .

Rūpnīcas iestatījums ir 3 bar.

H	D	Artikula Nr.	vienība
266	90	23124-2542-001	1

## Piederumi

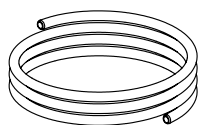


### Mērīšanas pievienojumi

Maks.  $120^\circ\text{C}$  (ar pārtraukumiem  $150^\circ\text{C}$ )

AMETAL®/EPDM

d	L	Artikula Nr.	vienība
M14x1	44	52 179-014	20
M14x1	103	52 179-015	1

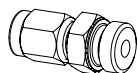


### Kapilārā caurule

$\text{Ø}6$  mm

1 gab. iekļauts TA-PILOT-R komplektā.

L [m]	Artikula Nr.	vienība
1,2	52 759-215	1

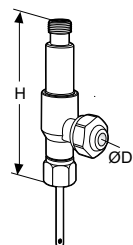


### Kapilārās caurules pievienojums

Kapilārai caurulei  $\text{Ø}6$  mm ar  $\text{R}1/4$  vai  $\text{R}1/8$  pievienojumu.

1 gab.  $6 \times \text{R}1/4$  iekļauts TA-PILOT-R komplektā kā atsevišķa daļa. ( $\text{Ø}6 \times \text{R}1/8$  uzstādīta uz vārsta)..

	Artikula Nr.	vienība
$6 \times \text{R}1/4$	52 759-201	1
$6 \times \text{R}1/8$	52 759-213	1



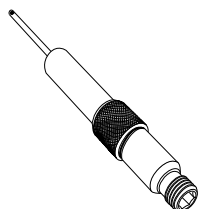
### Mērīšanas pievienojums, divceļu

Savienojumam ar kapilāro cauruli, vienlaikus atļaujot pielietot TA-SCOPE.

Pievienošanai esošajam mērīšanas pievienojumam uz STAF/STAF-SG.

Var montēt darbības laikā.

D	H	Artikula Nr.	vienība
6	68	52 179-206	1



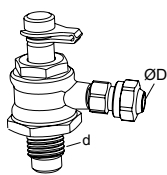
### Mērīšanas pievienojums, pagarinājums 60 mm

Var montēt bez sistēmas drenāžas.

AMETAL®/Nerūsējošais tērauds/EPDM

L	Artikula Nr.	vienība
60	52 179-006	1



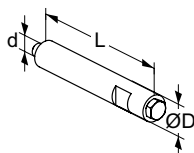


### Kapilāra pagarinājuma savienojums

Esošā mērīšanas pievienojuma nomainībai uz STAF/STAF-SG, DN 65 un lielāki.

1 gab. G3/8 iekļauts TA-PILOT-R komplektā.

d	D	DN	Artikula Nr.	vienība
G1/4	6	20-50	52 265-209	1
G3/8	6	65-400	52 265-208	1

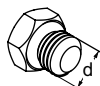


### Atgaisošanas pagarinājums

Pielietojams izolācijas gadījumā.

Nerūsējošais tērauds/EPDM/Misiņš

d	D	L	Artikula Nr.	vienība
M6	12	70	52 759-220	1



### Atgaisošanas skrūve

Misiņš/EPDM

d	Artikula Nr.	vienība
M6	52 759-211	1

# DA 516

## Spiediena starpības regulators ar maināmu iestatījumu – DN 15-50

Šie spiediena starpības regulatori apkures un dzesēšanas sistēmām īpaši efektīvi situācijās, kad nepieciešama augsta temperatūra un/ vai spiediena kritums. Piemērots arī izmantošanai sekundārajā pusē, apkures un dzesēšanas sistēmām. Kaltā ūdens korpusa, krāsots ar elektroforētisko metodi, kas nodrošina labu rūsas aizsardzību.



### Tehniskais apraksts

#### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.  
Uzstādīšana uz atplūdes caurules.

#### Funkcijas:

Spiediena starpības kontrole  
Iepriekšiestatīšana  $\Delta p$  pie spiediena ( $\Delta p_L$ )  
Mērīšana ( $\Delta p_L$ )

#### Izmēri:

DN 15-50

#### Spiediena klase:

PN 25

#### Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

1600 kPa = 16 bar

#### Iestatījuma diapazons:

$\Delta p$  diapazons:  
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa vai  
60-150 kPa.

#### Piegādes iestatījumi:

Maksimālā vērtība (30, 60, 100 attiecīgi  
150 kPa).

#### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra:  
- ar mērīšanas pievienojumiem: 120°C  
- bez mērīšanas pievienojumiem: 150°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

#### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola  
maisījumi (0-57%).

#### Materiāls:

Vārsta korpusa: Kaltais ūdens EN-  
GJS-400-15

Diafragma un starplikas: EPDM

Regulējošais gredzens: Rytan plastika

#### Virsmas apstrāde:

Elektroforētiskais krāsojums.

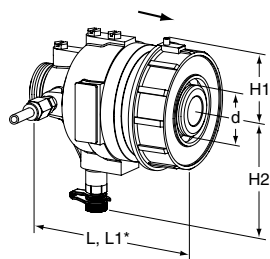
#### Marķējums:

IMI TA, DN, PN, Materiāls, Kvs,  $\Delta p$  un  
plūsmas virziena bulta.

#### Savienojums:

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

## Artikuli



### Ar mērīšanas pievienojumiem (maks. 120°C)

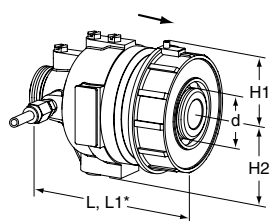
**Ārējā vītne** – Atsevišķi savienojumi pēc izvēles.

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

Iekļauta: Kapilārā caurule (Ø6) 1 200 mm, savienojuma komplekts (G1/2+G3/4) kapilārajai caurulei pie piem. STAD un 1 kapilārās caurules savienojums R1/4 iekļauts (R1/8 uzstādīts uz vārsta).

#### PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>5-30 kPa</b>									
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
<b>10-60 kPa</b>									
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
<b>10-100 kPa</b>									
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
<b>60-150 kPa</b>									
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



### Bez mērīšanas pievienojumiem (maks. 150°C)

**Ārējā vītne** – Atsevišķi savienojumi pēc izvēles.

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

Iekļauta: Kapilārā caurule (Ø6) 1 200 mm, savienojuma komplekts (G1/2+G3/4) kapilārajai caurulei pie piem. STAD un 1 kapilārās caurules savienojums R1/4 iekļauts (R1/8 uzstādīts uz vārsta).

#### PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>5-30 kPa</b>									
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
<b>10-60 kPa</b>									
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
<b>10-100 kPa</b>									
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
<b>60-150 kPa</b>									
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

\*) Garums kopā ar regulēšanas gredzenu

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

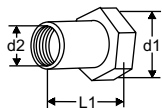
→ = Plūsmas virziens

## Pievienojumi

### Ar iekšējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 228.

Šarnīra uzgrieznis.

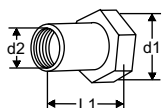


d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
G1	G1/2	26	52 759-015	10
G1	G3/4	32	52 759-020	10
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2
G2	G2	64,5	52 759-050	2

### Ar iekšējo vītņi Rc

Vītņes atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

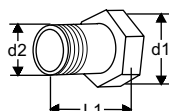


d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
G1	Rc1/2	26	52 751-301	1
G1	Rc3/4	32	52 751-302	1
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303	1
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304	1
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305	1
G2	Rc2	64,5	52 751-306	1

### Ar ārējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 7.

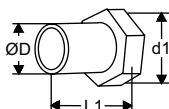
Šarnīra uzgrieznis.



d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

### Metināšanai

Šarnīra uzgrieznis



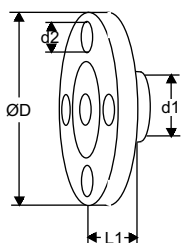
d1	D	L1*	Artikula Nr.	vienība
G1	20,8	37	52 759-315	10
G1	26,3	42	52 759-320	10
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6
G2	48,0	47	52 759-340	2
G2	60,0	52	52 759-350	2

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

### Atloku

**Uzmanību!** Var izmantot tikai **ieejošā** pusē.

Atloki atbilstoši EN-1092-2:1997, tips 16.

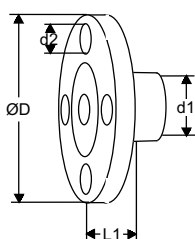


d1	d2	D	L1*	Artikula Nr.	vienība
G1	M12	95	10	52 759-515	10
G1	M12	105	20	52 759-520	10
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6
G2	M16	150	5	52 759-540	2
G2	M16	165	20	52 759-550	2

### Atloku (pagarināts)

**Uzmanību!** Var izmantot tikai **izejošā** pusē.

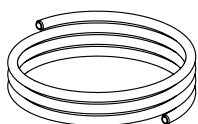
Atloki atbilstoši EN-1092-2:1997, tips 16.



d1	d2	D	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

## Piederumi

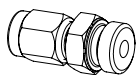


### Kapilārā caurule

Ø6 mm

1 gab. iekļauts DA 516 komplektā.

L [m]	Ø	Artikula Nr.	vienība
1,2	6 mm	52 759-215	1

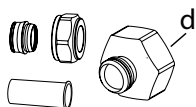


### Kapilārās caurules pievienojums

Kapilārai caurulei Ø6 mm ar R1/4 un R1/8 pievienojumu.

1 gab R1/4 iekļauts DA 516 (R1/8 uzstādīts uz vārsta)

	DN	Artikula Nr.	vienība
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

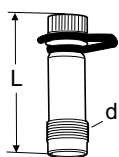


### Pievienojuma komplekts ar STAD

Jālieto, ja STAD savienojums 6 mm kapilārā caurule.

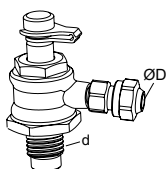
2 pārejas sprauslas (G1/2 un G3/4), 1 vilces uzgrieznis (Ø6), 1 konuss un 1 balsts čaula ir iekļauts DA 516.

d	Artikula Nr.	vienība
G1/2	52 762-006	1
G3/4	52 762-106	1

**Mērīšanas pievienojumi**

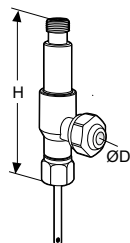
Maks. 120°C (ar pārtraukumiem 150°C)  
AMETAL®/EPDM

d	L	Artikula Nr.	vienība
M14x1	44	52 179-014	20
M14x1	103	52 179-015	1

**Kapilāra pagarinājuma savienojums**

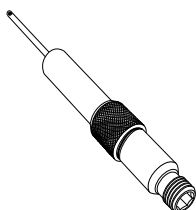
Kapilāra caurules Ø6 mm pievienojums uz STAF/STAF-SG.

d	D	DN	Artikula Nr.	vienība
G1/4	6	20-50	52 265-209	1
G3/8	6	65-400	52 265-208	1

**Mērīšanas pievienojums, 2-gaitas**

6 mm kapara caurules savienojumam, ļaujot vienlaikus lietot IMI Hydronic Engineering balansēšanas instrumentu.

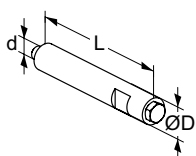
D	H	Artikula Nr.	vienība
6	68	52 179-206	1

**Mērīšanas pievienojums, pagarinājums 60 mm**

Var montēt bez sistēmas drenāžas.

AMETAL®/Nerūsējošais tērauds/EPDM

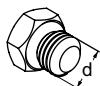
L	Artikula Nr.	vienība
60	52 179-006	1

**Atgaisošanas pagarinājums**

Pielietojams izolācijas gadījumā.

Nerūsējošais tērauds/EPDM/Misiņš

d	D	L	Artikula Nr.	vienība
M6	12	70	52 759-220	1

**Atgaisošanas skrūve**

Misiņš/EPDM

d	Artikula Nr.	vienība
M6	52 759-211	1

# DAF 516

## Spiediena starpības regulators ar maināmu iestatījumu – Uzstādīšanai ieklūdes caurulē

Šie spiediena starpības regulatori apkures un dzesēšanas sistēmām īpaši efektīvi situācijās, kad nepieciešama augsta temperatūra un/vai spiediena kritums. DAF 516 ir piemērots arī izmantošanai primārējā un sekundējā pusē, apkures un dzesēšanas sistēmām. Kaltā ķeta korpus, krāsots ar elektroforētisko metodi, kas nodrošina labu rūsas aizsardzību.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.  
Uzstādīšanai ieklūdes caurulē.

### Funkcijas:

Spiediena starpības kontrole  
Iepriekšiestatīšana  $\Delta p$  pie spiediena ( $\Delta p_L$ )

### Izmēri:

DN 15-125

### Spiediena klase:

DN 15-50: PN 25  
DN 65-125: PN 25 / PN 16

### Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

1600 kPa = 16 bar

### Iestatījuma diapazons:

$\Delta p$  diapazons:  
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa vai  
60-150 kPa.

### Piegādes iestatījumi:

DN 15-50: Maksimālā vērtība (30, 60,  
100 attiecīgi 150 kPa).  
DN 65-125: Vidējā vērtība./maks. vērtība.  
(~18, ~35, ~55 attiecīgi ~105 kPa).

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 150°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrumi, ūdens-glikola  
maisījumi (0-57%).

### Materiāls:

Vārsta korpus: Kaltais ķets EN-  
GJS-400-15  
Diafragma un starplikas: EPDM  
Regulējošais gredzens: DN 15-50 Ryton  
plastika, DN 65-125 R St 37-2 tērauds.

### Virsmas apstrāde:

Elektroforētiskais krāsojums.

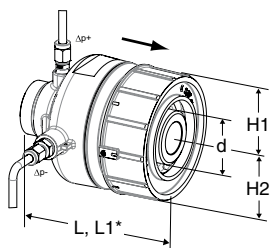
### Marķējums:

IMI TA, DN, PN, Materiāls, Kvs,  $\Delta p$  un  
plūsmas virziena bulta.

### Savienojums:

DN 15-50: Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.  
DN 65-125: Atloki saskaņā ar EN-1092-  
2, tips 21. Garums saskaņā ar EN 558  
sēriju 1.

## Artikuli



### DN 15-50

**Arējā vītne** – Atsevišķi savienojumi pēc izvēles.

Arējā vītne atbilstoši ISO 228.

Iekļauta: Kapilārā caurule (Ø6) 2 x 1 200 mm, savienojuma komplekts (G1/2+G3/4) kapilārajai caurulei pie piem. STAD un 2 kapilārās caurules savienojums R1/4 iekļauts (R1/8 uzstādīts uz vārsta).

### PN 25

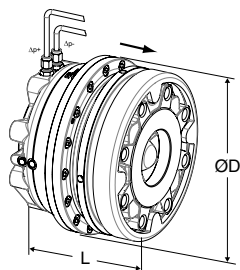
DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>5-30 kPa</b>									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 763-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 763-125	1
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 763-140	1
<b>10-60 kPa</b>									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 761-120	1
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 761-125	1
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 761-140	1
<b>10-100 kPa</b>									
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
<b>60-150 kPa</b>									
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

\*) Garums kopā ar regulēšanas gredzenu

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

→ = Plūsmas virziens





### DN 65-125

**Atloki** – Nav nepieciešami papildu pievienojumi.

Atloki atbilstoši EN-1092-2, tips 21.

Iekļauta: Kapilārā caurule (Ø6) 2 x 1 500 mm un 2 kapilārās caurules savienojums R1/4 iekļauts (M14x1 uzstādīts uz vārsta).

#### PN 25 (DN 65-80 der arī PN 16 atloki)

DN	D	L	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>5-30 kPa</b>						
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
<b>10-60 kPa</b>						
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
<b>10-100 kPa</b>						
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
<b>60-150 kPa</b>						
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

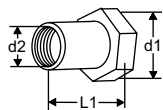
#### PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>5-30 kPa</b>						
100	320	254	150	58	52 763-590	1
125	320	254	150	58	52 763-591	1
<b>10-60 kPa</b>						
100	320	254	150	58	52 761-590	1
125	320	254	150	58	52 761-591	1
<b>10-100 kPa</b>						
100	320	254	150	58	52 760-590	1
125	320	254	150	58	52 760-591	1
<b>60-150 kPa</b>						
100	320	254	150	58	52 762-590	1
125	320	254	150	58	52 762-591	1

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

→ = Plūsmas virziens

## Pievienojumi

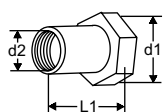


### Ar iekšējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 228.

Šarnīra uzgrieznis.

d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

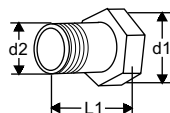


### Ar iekšējo vītņi Rc

Vītņes atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

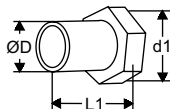


### Ar ārējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 7.

Šarnīra uzgrieznis.

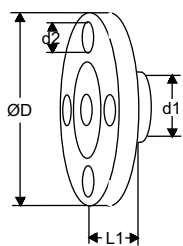
d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
G1	R1/2	34	52 759-115	10
G1	R3/4	40	52 759-120	10
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2
G2	R2	50	52 759-150	2



### Metināšanai

Šarnīra uzgrieznis

d1	D	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

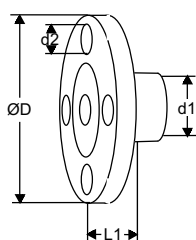


### Atloku

**Uzmanību!** Var izmantot tikai **ieejošā** pusē.

Atloki atbilstoši EN-1092-2:1997, tips 16.

d1	d2	D	L1*	Artikula Nr.	vienība
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



### Atloku (pagarināts)

**Uzmanību!** Var izmantot tikai **izejošā** pusē.

Atloki atbilstoši EN-1092-2:1997, tips 16.

d1	d2	D	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

## Piederumi

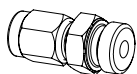


### Kapilārā caurule

Ø6 mm

2 gab. iekļauts DAF 516 komplektā.

L [m]	Ø	DN	Artikula Nr.	vienība
1,2	6 mm	15-50	52 759-215	1
1,5	6 mm	65-125	52 759-265	1



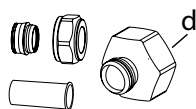
### Kapilārās caurules pievienojums

Kapilārai caurulei Ø6 mm ar R1/4, R1/8 un M14 pievienojumu.

DN 15-50: 2 gab. R1/4 iekļauts DAF 516 (2 gab. R1/8 uzstādīts uz vārsta).

DN 65-125: 2 gab. R1/4 iekļauts DAF 516 (2 gab. M14x1 uzstādīts uz vārsta).

	DN	Artikula Nr.	vienība
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

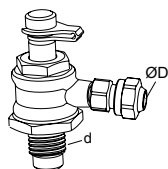


#### Pievienojuma komplekts ar STAD

Jālieto, ja STAD savienojums 6 mm kapilārā caurule.

2 pārejas sprauslas (G1/2 un G3/4), 1 vilces uzgrieznis (Ø6), 1 konuss (Ø6) un 1 balsts čaula ir iekļauts DAF 516, DN 15-50.

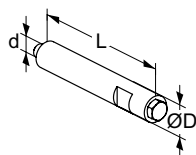
d	Artikula Nr.	vienība
G1/2	52 762-006	1
G3/4	52 762-106	1



#### Kapilāra pagarinājuma savienojums

Kapilāra caurules Ø6 mm pievienojums uz STAF/STAF-SG.

d	D	DN	Artikula Nr.	vienība
G1/4	6	20-50	52 265-209	1
G3/8	6	65-400	52 265-208	1

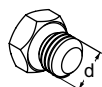


#### Atgaisošanas pagarinājums

Pielietojams izolācijas gadījumā.

Nerūsējošais tērauds/EPDM/Misiņš

d	D	L	Artikula Nr.	vienība
M6	12	70	52 759-220	1



#### Atgaisošanas skrūve

Misiņš/EPDM

d	Artikula Nr.	vienība
M6	52 759-211	1

# TA-COMPACT-DP

## Maziem no spiediena neatkarīgiem kontūriem

TA-COMPACT-DP ir ideāls risinājums zonu kontrolei mazos kontūros, ar to var iestatīt maksimālo plūsmu un tas nepieļauj pārāk augstu spiediena starpību uz regulēšanas vārstiem. TA-COMPACT-DP apvieno 5 funkcijas: diferenciālā spiediena regulēšanu, balansēšanu, kontroli, diagnostiku un aizvēršanu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Iepriekšiestatīšana (maks. plūsma)  
Spiediena starpības kontrole  
Regulēšana  
Mērišana ( $\Delta H$ , T,  $q$ )  
Noslēgšana (izolācijai sistēmas apkopes laikā – skatīt "Noplūdes kārtā")

### Izmēri:

DN 10-25

### Spiediena klase:

PN 16

### Spiediena starpība ( $\Delta H$ ):

Maks. spiediena starpība ( $\Delta H_{max}$ ):  
400 kPa = 4 bar

Min. spiediena starpība ( $\Delta H_{min}$ ):

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

(ir spēkā pat pie vissarežģītākajiem iestatījumiem. Citiem iestatījumiem būs nepieciešams zemāks  $\Delta H$ . Pārliecinieties grafikā "Dimensionēšana" vai programmatūrā HySelect.)

$\Delta H_{max}$  = Maksimāli pieļaujamais spiediena kritums kontūrā, lai izpildītu visus noteiktos uzdevumus.

$\Delta H_{min}$  = Minimālais nepieciešamais spiediena kritums kontūrā pareizai spiediena starpības kontrolei.

### Iestatījuma diapazons:

Ieteicamo iestatījumu diapazons.  
Sīkāku informāciju meklējiet grafikā "Dimensionēšana".  
( $\Delta p_L$  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

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C

Min. darba temperatūra: -20°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Vārsta gājiens:

4 mm

### Noplūdes kārtā:

Noplūdes kārtā  $\leq 0,01\%$  no maks. ieteicamās plūsmas (iestatījums 10) pareizā plūsmas virzienā.  
(IV klase atbilstoši EN 60534-4).

### Raksturlīkne:

Lineāra, piemērota ieslēgt/izslēgt vadībai.

### Materiāls:

Vārsti: AMETAL®  
Vārsta ieskrūve: AMETAL®  
Vārsta aizvars: Misiņš CW724R (CuZn21Si3P)  
Vārpsta: Nerūsējošais tērauds  
Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens  
 $\Delta p$  ieskrūve: AMETAL®, PPS (polifenilsulfīds)  
Membrāna: EPDM un HNBR  
Atsperes: Nerūsējošais tērauds  
O-gredzeni: EPDM

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

### Marķējums:

TA, IMI, PN 16, DN un plūsmas virziena bulta.  
Pelēks rokrats: TA-COMPACT-DP un DN.

### Savienojums:

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

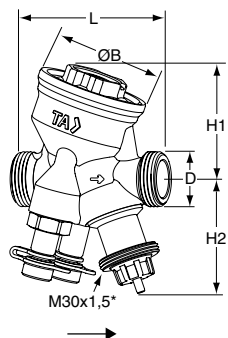
### Savienojums ar aktuatoru:

M30x1.5

### Aktuatori:

Skatīt instrukciju atsevišķā katalogā EMO T.

## Artikuli



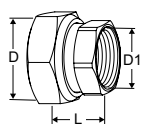
### Ārējā vītne

Vītnes atbilstoši ISO 228.  
Iekļauta 1 m kapilārā caurule.

DN	D	L	H1	H2	B	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Savienojums ar aktuatoru.  
→ = Plūsmas virziens

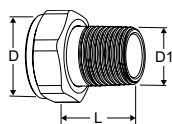
## Pievienojumi



### Ar iekšējo vītņi

Vītnes atbilstoši ISO 228.  
Vītnes garums atbilstoši ISO 7-1.  
Šarnīra uzgrieznis.  
Misiņš/AMETAL®

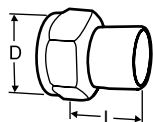
Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
10	G1/2	G3/8	21	52 163-010	1
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1



### Ar ārējo vītņi

Vītnes atbilstoši ISO 7-1.  
Šarnīra uzgrieznis.  
Misiņš

Vārsta DN	D	D1	L*	Artikula Nr.	vienība
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

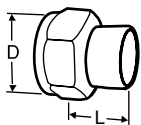


### Metināmais savienojums

Šarnīra uzgrieznis.  
Misiņš/tērauds 1.0045 (EN 10025-2)

Vārsta DN	D	Caurules DN	L*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

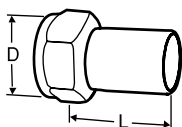


### Lodējama savienojums

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/īeroču metāla CC491K (EN 1982)

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
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



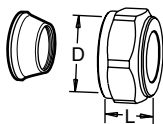
### Savienojums ar īscauruli

Montāžai ar presējamo savienojumu.

Šarnīra uzgrieznis.

Misiņš/AMETAL®

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas savienojums

Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos FPL.

Nedrīkst lietot ar PEX-caurulēm.

Misiņš/AMETAL®

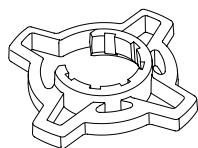
Hromēts

Vārsta DN	D	Caurules Ø	L**	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

\*\*) Viss garums L attiecas uz nesaliktu sakabi.

## Piederumi

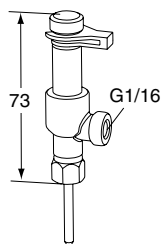


### Iestatīšanas rokturis, pēc izvēles

Labāka saķere, kad iestatāt.

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

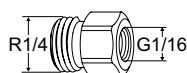
Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Oranžs	52 164-950	1



### Mērīšanas pievienojums, divceļu

Savienojumam ar kapilāro cauruli, vienlaikus atļaujot pielietot TA-SCOPE.

Artikula Nr.	vienība
52 179-200	1



### Pārejas nipelis

Kapilāra caurulei ar G1/16 savienojumu.

Artikula Nr.	vienība	
R1/4xG1/16	52 265-306	1

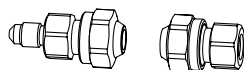


### Pārejas nipelis

Kapilāra caurulei ar G1/16 savienojumu.

Savienojumam TA vārstiem ar drenāžu.

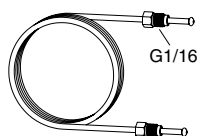
d	Artikula Nr.	vienība
G1/2	52 179-981	25
G3/4	52 179-986	50



### Kapilāra pagarinājuma savienojums

Pievienojuma komplekts 6 mm kapilāram

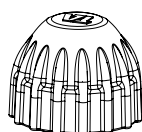
Artikula Nr.	vienība
52 265-212	1



### Kapilārā caurule

1 gb. iekļauts TA-COMPACT-DP.

L	Artikula Nr.	vienība
1 m	52 265-301	1

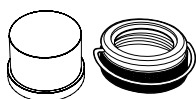


### Aizsargvāciņu

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

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Sarkans	52 143-100	1





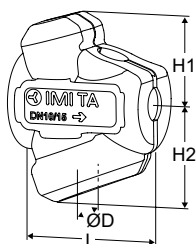
### Vāks pret viltojumiem

Komplekts ar plastmasas vāku un fiksatoru gredzens vārstiem ar savienojumu M30x1,5 termostata galvai / izpildmehānismam.

Novērs manipulācijas ar iestatījumu.

Artikula Nr.	vienība
--------------	---------

52 164-100	1
------------	---



### Siltumizolācija

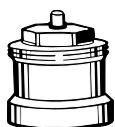
Apkurei/dzesēšanai.

Materiāls: EPP.

Ugunsdrošības klase: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Izolācija manuāli jāpielāgo kapilāra caurulei.

Vārsta DN	L	H1	H2	D	Artikula Nr.	vienība
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



### Vārpstas pagarinājums

Ieteicams kopā ar izolāciju, lai samazinātu kondensācijas risku pie vārstu piedziņas virsmas. M30x1,5.

Tips	L	Artikula Nr.	vienība
Plastmasas, melns	30	2002-30.700	1

## Papildu aprīkojums

Kapilāra caurules noslēgšanai un pievienošanai atplūdes caurulei izmantojiet STS + pārejas nipelis 52 179-981/-986.

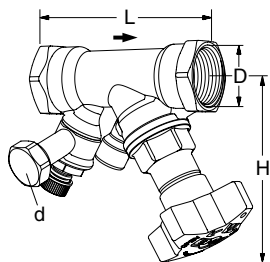
Vairāk informācijas par STS – skatīt atsevišķu kataloga reklāmlapiņu sadaļā “Ekspertu sistēmas sastāvdaļas”.

### STS

#### Ar drenāžu

Iekšējā vītne.

Vītne atbilstoši ISO 228. Vītnes garums atbilstoši ISO 7/1.

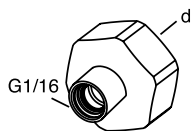


DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>d = G3/4</b>							
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-615	10
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-620	10
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-625	10
<b>d = G1/2</b>							
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-215	10
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-220	10
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-225	10

→ = Plūsmas virziens

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

\*) Var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli.



#### Pārejas nipelis

Kapilāra caurulei ar G1/16 savienojumu.

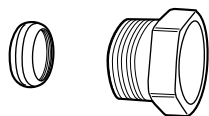
Savienojumam TA vārstiem ar drenāžu.

d	Artikula Nr.	vienība
G1/2	52 179-981	25
G3/4	52 179-986	50

#### Kompresijas savienojums KOMBI

Maks. 100°C

(Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos KOMBI.)



Cauruļu ārējās vītnes uz savilces skrūves	Caurules diametrs	Artikula Nr.	vienība
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

## Proporcionālais pārplūdes vārsts DN 15-32

Apkures un dzesēšanas sistēmām, BPV proporcionālo pārplūdes vārstu izmanto klusai darbībai, lai nodrošinātu minimālo sūkņa plūsmas līmeni, saglabājot vajadzīgo apgādes temperatūru, darbojoties pie zemām slodzēm.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas  
Dzeramā ūdens sistēmas

### Funkcijas:

Proporcionālā pārplūde  
Regulējams diferenciālais spiediens ( $\Delta p$ )  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 15-32

### Spiediena klase:

PN 20

### Iestatījuma diapazons:

10-60 kPa

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C  
Min. darba temperatūra: -20°C

### Materiāls:

Vārsta korpuss: AMETAL®  
Vāks: AMETAL®  
Konuss: PTFE pārklāts AMETAL®  
Virzulis: AMETAL®  
Savienojuma uzgriežņi: Misiņš  
Čaula: Misiņš  
Uzbāznis: Misiņš  
Blīves: Šķiedru bāzes aramīdi  
Atsperes: Nerūsējošais tērauds  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vadotne: PTFE

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs  
sakausējums no IMI Hydronic Engineering.

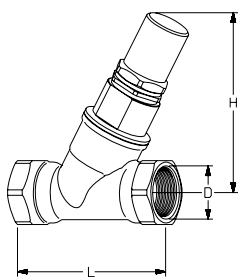
### Marķējums:

Vārsta tips, DN, izmērs collās un plūsmas virziena bulta.

### Savienojums:

Iekšējā vītne atbilstoši ISO 228, vītnes garums atbilstoši ISO 7-1.

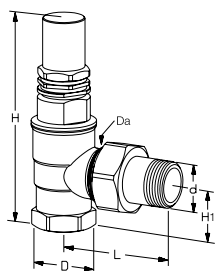
## Artikuli



### Taisnais

10-60 kPa

DN	D	L	H	Artikula Nr.	vienība
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



### Stūra

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	Artikula Nr.	vienība
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 un DN 20 var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli. KOMBI tiek pasūtīts atsevišķi.

Skatīt kataloga instrukciju KOMBI.

# PM 512

## Pārspiediena vārsts

Pārspiediena vārsts izmantošanai apkures un dzesēšanas sistēmās ar mainīgu plūsmu; PM 512 ir mīksta NBR membrāna, kas nodrošina ilgu kalpošanu, kā arī papildu atspere, kas nodrošina drošu atvēršanās funkciju. Paredzēts vienkāršai lietošanai šaurās vietās. Elektroforēzē krāsots elastīgas dzelzs korpuss, lai nodrošinātu optimālu aizsardzību pret rūs.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas ar mainīgu plūsmu.

### Funkcijas:

Iekļauts pārspiediena vārsts ar pneimatisko atsperi. Atveras, pieaugot spiedienam ieejā.

### Izmēri:

DN 15-125

### Spiediena klase:

PN 25 un PN 16 (DN 100-125)

### Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta pV$ ):

1 600 kPa = 16 bar

### Iestatījuma diapazons:

0-16 bar

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 100°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Kaltais ņets EN-GJS-400-15  
Diafragma un starplikas: NBR, EPDM

### Virsmas apstrāde:

Elektroforētiskais krāsojums.

### Marķējums:

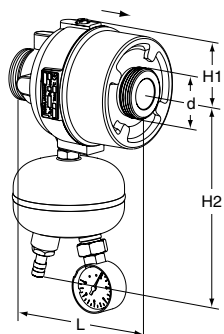
IMI TA, DN, PN, Kvs, Materiāls un plūsmas virziena bulta.

### Atloki:

DN 15-50 (pēc izvēles): Saskaņā ar EN-1092-2:1997, tips 16.

DN 65-125: Saskaņā ar EN-1092-2:1997, tips 21.

## Artikuli



### DN 15-50

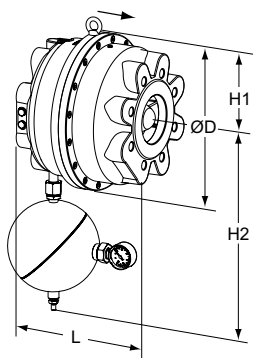
Ārējā vītne – Atsevišķi savienojumi pēc izvēles.

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

DN	d	L	H1	H2	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>PN 25</b>								
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

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

→ = Plūsmas virziens



### DN 65-125

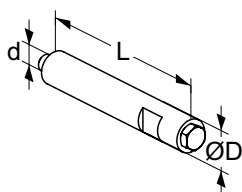
**Atloki** – Nav nepieciešami papildu pievienojumi.  
Atloki atbilstoši EN 1092-2, tips 21.

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
<b>PN 25 (DN 65-80 der arī PN 16 atloki)</b>								
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
<b>PN 16</b>								
100	320	254	160	430	150	60	52 766-390	1
125	320	254	160	430	150	60	52 766-391	1

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

→ = Plūsmas virziens

## Piederumi

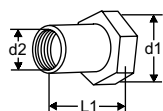


### Atgaisošanas pagarinājums

Pielietojams izolācijas gadījumā.  
Nerūsējošais tērauds/EPDM/Misiņš

d	D	L	Artikula Nr.	vienība
M6	12	70	52 759-220	1

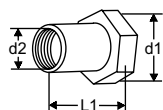
## Savienojumi DN 15-50



### Ar iekšējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 228.

d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
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



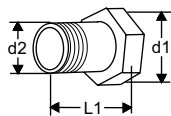
### Ar iekšējo vītņi Rc

Vītņes atbilstoši ISO 7-1.

Šarnīra uzgrieznis.

d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

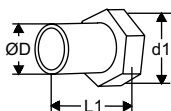
\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

**Ar ārējo vītņi**

Vītņes atbilstoši ISO 7.

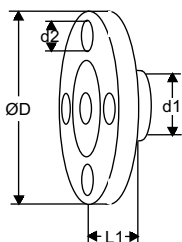
Šarnīra uzgrieznis.

d1	d2	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

**Metināšanai**

Šarnīra uzgrieznis

d1	D	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

**Atloku**

Atloki atbilstoši EN-1092-2:1997, tips 16.

d1	d2	D	L1*	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

# TA-SCOPE

## Balansēšanas instruments

TA-SCOPE ir izturīgs balansēšanas instruments, efektīvai hidrauliskās sistēmas diferenciālā spiediena, plūsmas, temperatūras un jaudas mērīšanai un dokumentācijai. Robusts, precīzs un viegli lietojams, TA-SCOPE piedāvā ekonomiskāku, efektīvāku balansēšanu un iespējami ātrāku problēmu novēršanu. TA-SCOPE ar HySelect palīdzību viegli sasaistās ar datora programmatūru, iegūstot maksimālo labumu no ierakstītajiem datiem, ļaujot veidot profesionālu balansēšanas protokolu un automātiski lejupielādēt programmatūras jauninājumus.



## Tehniskais apraksts

### Funkcijas:

TA-SCOPE ir balansēšanas instruments hidrauliskās sistēmas diferenciālā spiediena ( $\Delta p$ ), plūsmas, temperatūras un jaudas mērīšanai un dokumentēšanai. TA-SCOPE sastāv no divām galvenajām sastāvdaļām:

**Rokas aparāts** – iekārta ar TA vārstu raksturlielumiem. Tiešas funkcijas ar viegli izpildāmām instrukcijām krāsu displejā.

**Diferenciālā spiediena Sensors** - DpS-Visio bezvadu sakaros ar plaukstatoru un tam ir OLED displejs parādot tā statusu, izmērītos datus un citu informāciju.

TA-SCOPE automātiski veic kalibrāciju, kad tas nepieciešams. Sensora dizains un īsa caurplūde kalibrēšanas laikā novērš mērījumu kļūdu, ko izraisa nepietiekama atgaisošana mērīšanas ierīcē.

### Mērīšanas diapazons:

Kopējais spiediens:

TA-SCOPE maks. 1 600 kPa

TA-SCOPE HP maks. 2 500 kPa

Spiediena starpība:

TA-SCOPE 0 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 0 - 1 000 kPa

Plūsmas mērījumu laikā ieteicamais spiediena diapazons:

TA-SCOPE 1 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 3 - 1 000 kPa

### Mērījumu svārstības:

Diferenciālais spiediens:

TA-SCOPE 0,1 kPa vai 1% no nolasījuma, kurš ir augstākais

TA-SCOPE HP 0,2 kPa vai 1% no nolasījuma, kurš ir augstākais

Plūsma: tāpat kā spiediena starpībai + varsta svārstības

Temperatūra:  $<0.2^{\circ}\text{C}$

### Temperatūra:

Mērāmā šķidrums nesēja temperatūra:

$-20^{\circ}\text{C}$  –  $+120^{\circ}\text{C}$

Apkārtējās vides temperatūra instrumentam:

Darbības un uzlādes laikā:  $0^{\circ}\text{C}$  –  $+40^{\circ}\text{C}$

Uzglabāšanas laikā\*:  $-20^{\circ}\text{C}$  –  $+60^{\circ}\text{C}$

\*) Neatstājiet ūdeni sensorā, kad ir sasalšanas risks.

### Mitrums:

Apkārtējās vides mitrums: maks. 90% RH

### Akumulatora kapacitāte, darbība un uzlādes laiks:

**Rokas aparāts:**

- akumulatora kapacitāte: 4 400 mAh

- akumulatora darbības laiks (ar

apgaisojumu): 25 h

- akumulatora uzlādes laiks līdz pilnai kapacitātei: 6-7 h

**DpS-Visio (Dp sensori):**

- akumulatora kapacitāte: 1 400 mAh

- akumulatora darbības laiks (nepārtraukti mērījumi):  $>25$  h

- akumulatora uzlādes laiks līdz pilnai kapacitātei: 2,5 h

Ieraksta laiks (miega režīmā):  $>100$  dienas

### Drošības klase:

Rokas vienība (bezvadu režīmā): IP 64

Dp sensora vienība (bezvadu režīmā): IP 64

Spiediena un temperatūras pārbaude: IP 65

Digitālais temperatūras sensors: IP 65

### Lādētājs:

Input voltage: 100-240 VAC

Input frequency: 50-60 Hz

Connectors: EU, UK, US, AU/NZ

### Case dimensions:

TA-SCOPE Premium case:

LxWxH = 426x290x159 mm

TA-SCOPE case:

LxWxH = 335x290x150 mm

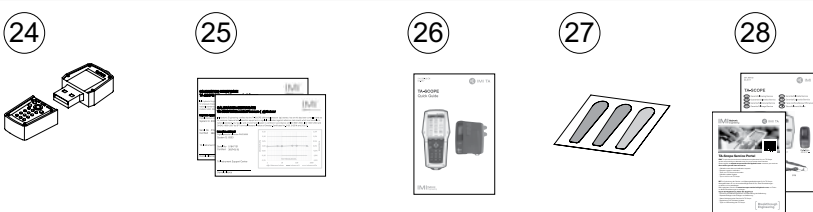
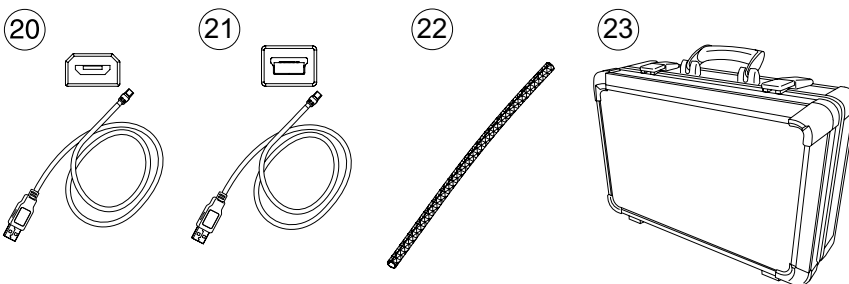
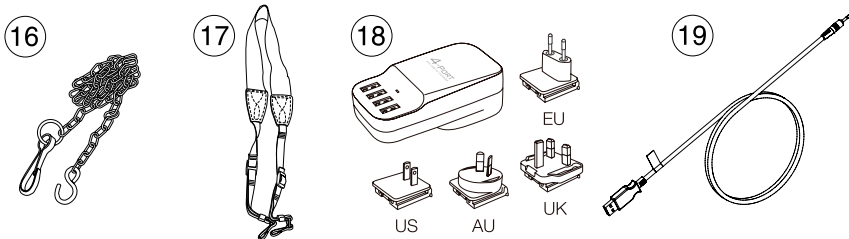
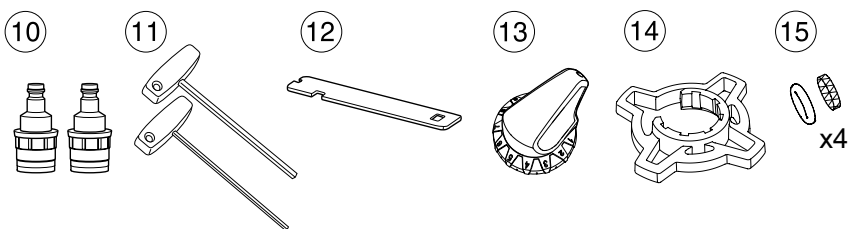
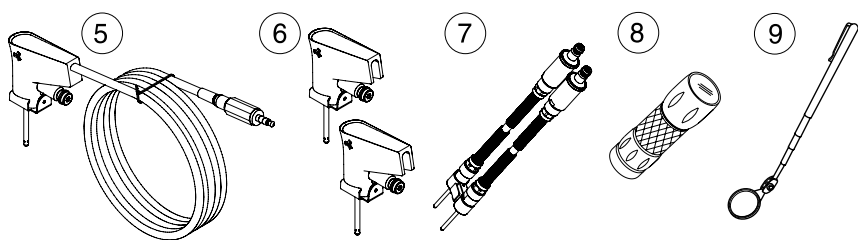
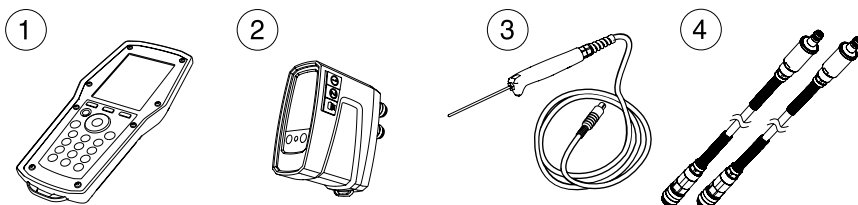
## Somas saturs

### TA-SCOPE Premium

TA-SCOPE Premium koferim ir lielāks, izturīgs, nodalīts korpuss. Salīdzinājumā ar parasto koferi tas ietver:

- Kombinētā drošības spiediena un temperatūras zonde ļauj automātisku korekciju šķidruma temperatūrai un vieglāku jaudas mērīšanu,
- liels piederumu komplekts,
- Papildu vieta otrajam (pēc izvēles) spiediena starpības sensoram un instrumentiem.

1. Rokas aparāts (Hh)
2. Dp Sensors (DpS-Visio)
3. Digitālais Temperatūras Sensors (DTS)
4. Mērīšanas šļauka, 500 mm sarkana/ zilazila
5. Drošības spiediena un temperatūras zonde (SPTP)
6. Drošības spiediena zonde (SPP)
7. Mērīšanas šļaukas ar dubultdatātām, 150 mm
8. Luktuītis
9. Spogulis
10. Spīļpatronas vecākiem vārstiem, sarkana/zila
11. Seškanšu atslēgas 3 mm/5 mm
12. Uzgriežņu atslēga vecāko vārstu mērīšanas pievienojumiem
13. Priekšiestatījuma rokturis TBV-C, -CM, (-CMP)
14. Satveršanas rīks riteņa TA-COMPACT-P / -DP un TA-Modulator (DN 15-32) iestatīšanai
15. Rezerves filtri un blīvgredzeni šļūtenēm (4 gab.)
16. Montāžas ķēde
17. Kakla siksnā
18. USB- savienojuma kabeli;
  - A. Hh - PC
  - B. Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio
19. Lādētājs rokas aparatam un Dp Sensoram(iem)
20. Līdzstrāvas kabelis (2 gab.; 1 Ø2,35 Hh, 1 mikro USB priekš DpS-Visio)
21. Maiņstrāvas kabelis (EU, UK, US or AU/NZ)
22. Kabeļa apvalks
23. Soma
24. USB zibatmiņa ar lietotāja rokasgrāmatu un programmatūru HySelect
25. DpS-Visio, DTS un SPTP kalibrācijas sertifikāti
26. Īsā pamācība
27. SPTP/SPP uzlīmes
28. TA-SCOPE Portāla / Garantijas / Pakalpojuma / Kalibrēšanas veidlapa





## TA-SCOPE

TA-SCOPE koferis ir spēcīgs, sadalīts. Tas ir mazāks un satur samazinātu piederumu komplektu, salīdzinot ar Premium koferi.

1. Rokas aparāts (Hh)
2. Dp Sensors (DpS-Visio)
3. Digitālais Temperatūras Sensors (DTS)
4. Mērīšanas šļauka ar zondi
5. Lādētājs rokas aparatam un Dp Sensoram(iem)
6. Līdzstrāvas kabelis (2 gab.; 1 Ø2,35 Hh, 1 mikro USB priekš DpS-Visio)
7. Maiņstrāvas kabelis (EU, UK, US or AU/NZ)
8. Seškanšu atslēgas 3 mm/5 mm
9. Priekšiestatījuma rokturis TBV-C, -CM, (-CMP)
10. USB- savienojuma kabeli;
  - A. Hh - PC
  - B. Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio
11. Rezerves filtri un blīvgredzeni šļūtenēm (4 gab.)
12. Soma
13. DpS-Visio un DTS kalibrācijas sertifikāti
14. Īsā pamācība
15. TA-SCOPE Portāla / Garantijas / Pakalpojuma / Kalibrēšanas veidlapa

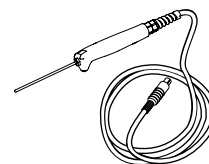
1



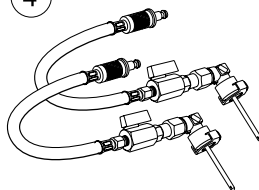
2



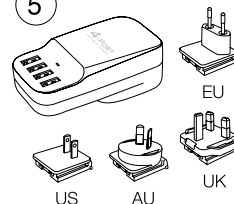
3



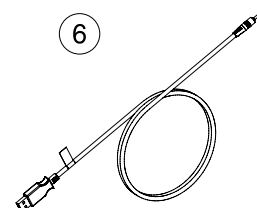
4



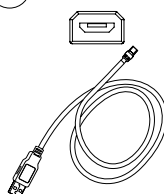
5



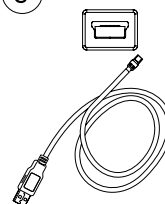
6



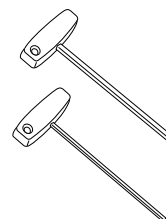
7



8



9



10



11



12



13



14



15



## TA-SCOPE Premium / TA-SCOPE HP Premium



### TA-SCOPE Premium

Kofera izmēri: LxWxH = 426x290x159 mm

Versija*		Artikula Nr.	vienība
AT/DE	Austrija/Vācija	52 199-006	1
AU/NZ	Austrālija/Jaunzēlande	52 199-023	1
BE	Beļģija	52 199-024	1
CEE/CS	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-010	1
CEE/PL	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-011	1
CEE/RU	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-012	1
CEE/HU	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-013	1
CEE/EN	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-025	1
CH	Šveice	52 199-022	1
DK	Dānija	52 199-003	1
ES	Spānija	52 199-009	1
FI	Somija	52 199-005	1
FR	Francija	52 199-007	1
GB	Lielbritānija	52 199-015	1
INT	Starptautiskā versija	52 199-002	1
IT	Itālija	52 199-021	1
JP	Japāna	52 199-016	1
KR	Koreja	52 199-026	1
LAM	Latīņamerika	52 199-018	1
MEA	Vidējie austrumi	52 199-017	1
NL	Nīderlandē	52 199-008	1
NO	Norvēģija	52 199-004	1
SAS	Dienvidāzija	52 199-019	1
SE	Zviedrija	52 199-001	1
TR	Turcija	52 199-027	1
US	ASV	52 199-014	1
zh-CN	Ķīna (simplified Chinese)	52 199-020	1
zh-TW	Taivāna (traditional Chinese)	52 199-029	1

\*) Versija = Tirgum atbilstošs produktu klāsts. Visu instrumentu versijās iekļautas visas ugunsminētās valodas.

Iekļauta ātrā rokasgrāmata. Lietotāja rokasgrāmatas ir pieejamas USB zibatmiņā.



### TA-SCOPE HP Premium

Kofera izmēri: LxWxH = 426x290x159 mm

Versija*		Artikula Nr.	vienība
AT/DE	Austrija/Vācija	52 199-106	1
AU/NZ	Austrālija/Jaunzēlande	52 199-123	1
BE	Beļģija	52 199-124	1
CEE/CS	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-110	1
CEE/PL	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-111	1
CEE/RU	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-112	1
CEE/HU	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-113	1
CEE/EN	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-125	1
CH	Šveice	52 199-122	1
DK	Dānija	52 199-103	1
ES	Spānija	52 199-109	1
FI	Somija	52 199-105	1
FR	Francija	52 199-107	1
GB	Lielbritānija	52 199-115	1
INT	Starptautiskā versija	52 199-102	1
IT	Itālija	52 199-121	1
JP	Japāna	52 199-116	1
KR	Koreja	52 199-126	1
LAM	Latīņamerika	52 199-118	1
MEA	Vidējie austrumi	52 199-117	1
NL	Nīderlandē	52 199-108	1
NO	Norvēģija	52 199-104	1
SAS	Dienvīdāzija	52 199-119	1
SE	Zviedrija	52 199-101	1
TR	Turcija	52 199-127	1
US	ASV	52 199-114	1
zh-CN	Ķīna (simplified Chinese)	52 199-120	1

\* ) Versija = Tirgum atbilstošs produktu klāsts. Visu instrumentu versijās iekļautas visas ugšminētās valodas.

Iekļauta ātrā rokasgrāmata. Lietotāja rokasgrāmatas ir pieejamas USB zibatmiņā.

## TA-SCOPE / TA-SCOPE HP

**TA-SCOPE**

Kofera izmēri: LxWxH = 335x290x150 mm

Versija*		Artikula Nr.	vienība
AT/DE	Austrija/Vācija	52 199-206	1
AU/NZ	Austrālija/Jaunzēlande	52 199-223	1
BE	Beļģija	52 199-224	1
CEE/CS	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-210	1
CEE/PL	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-211	1
CEE/RU	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-212	1
CEE/HU	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-213	1
CEE/EN	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-225	1
CH	Šveice	52 199-222	1
DK	Dānija	52 199-203	1
ES	Spānija	52 199-209	1
FI	Somija	52 199-205	1
FR	Francija	52 199-207	1
GB	Lielbritānija	52 199-215	1
INT	Starptautiskā versija	52 199-202	1
IT	Itālija	52 199-221	1
JP	Japāna	52 199-216	1
KR	Koreja	52 199-226	1
LAM	Latīņamerika	52 199-218	1
MEA	Vidējie austrumi	52 199-217	1
NL	Nīderlandē	52 199-208	1
NO	Norvēģija	52 199-204	1
SAS	Dienvidāzija	52 199-219	1
SE	Zviedrija	52 199-201	1
TR	Turcija	52 199-227	1
US	ASV	52 199-214	1
zh-CN	Ķīna (simplified Chinese)	52 199-220	1
zh-TW	Taivāna (traditional Chinese)	52 199-229	1

\*) Versija = Tirgum atbilstošs produktu klāsts. Visu instrumentu versijās iekļautas visas uģšminētās valodas.

Iekļauta ātrā rokasgrāmata. Lietotāja rokasgrāmata ir pieejama lejupielādei vietnē [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com). Kofera izmēri: LxWxH = 335x290x150 mm



## TA-SCOPE HP

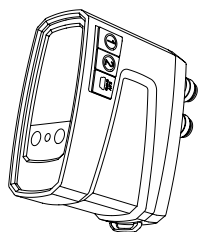
### TA-SCOPE HP

Versija*		Artikula Nr.	vienība
AT/DE	Austrija/Vācija	52 199-306	1
AU/NZ	Austrālija/Jaunzēlande	52 199-323	1
BE	Beļģija	52 199-324	1
CEE/CS	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-310	1
CEE/PL	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-311	1
CEE/RU	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-312	1
CEE/HU	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-313	1
CEE/EN	Centrālā/Austrumeiropa	52 199-325	1
CH	Šveice	52 199-322	1
DK	Dānija	52 199-303	1
ES	Spānija	52 199-309	1
FI	Somija	52 199-305	1
FR	Francija	52 199-307	1
GB	Lielbritānija	52 199-315	1
INT	Starptautiskā versija	52 199-302	1
IT	Itālija	52 199-321	1
JP	Japāna	52 199-316	1
KR	Koreja	52 199-326	1
LAM	Latīņamerika	52 199-318	1
MEA	Vidējie austrumi	52 199-317	1
NL	Nīderlandē	52 199-308	1
NO	Norvēģija	52 199-304	1
SAS	Dienvīdāzija	52 199-319	1
SE	Zviedrija	52 199-301	1
TR	Turcija	52 199-327	1
US	ASV	52 199-314	1
zh-CN	Ķīna (simplified Chinese)	52 199-320	1
zh-TW	Taivāna (traditional Chinese)	52 199-329	1

\*) Versija = Tirgum atbilstošs produktu klāsts. Visu instrumentu versijās iekļautas visas ugšminētās valodas.

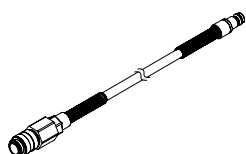
Iekļauta ātrā rokasgrāmata. Lietotāja rokasgrāmata ir pieejama lejupielādei vietnē [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com).

## Papildu aprīkojums

**Dp sensors (DpS-Visio)**

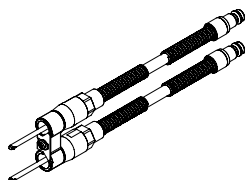
Komplektā: 2 mērīšanas šļūtenes 500 mm, 2 identifikācijas gredzeni, 2 drošības spiediena zondes (SPP) un 1 uzlādes kabelis.

Version		Artikula Nr.	vienība
<b>Standard</b>	0-500 kPa	52 199-971	1
(augstspiediena)	0-1000 kPa	52 199-972	1

**Mērīšanas šļauka**

Lietošanai ar SPP un SPTP

Garums [mm]		Artikula Nr.	vienība
500	Sarkana	52 199-953	1
500	Zila	52 199-954	1

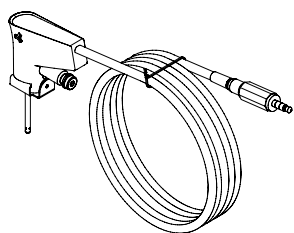
**Mērīšanas šļauka ar dubultdatu**

Garums [mm]		Artikula Nr.	vienība
150		52 199-999	1

**Drošības spiediena zonde (SPP)**

Lietošanai ar mērīšanas šļūtenēm 52 199-953/-954 un pagarinātām šļūtenēm 52 199-997/-998.

	Artikula Nr.	vienība
	52 199-951	1

**Drošības spiediena un temperatūras zonde (SPTP)**

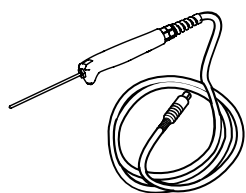
Lietošanai ar mērīšanas šļūtenēm 52 199-953/-954 un pagarinātām šļūtenēm 52 199-997/-998.

	Artikula Nr.	vienība
	52 199-952	1

**Kabeļa apvalks**

Lai saturētu kopā SPTP kabeli un šļauku

	Artikula Nr.	vienība
	310 355-01	1

**Digitālais temperatūras sensors (DTS)**

	Artikula Nr.	vienība
	52 199-941	1

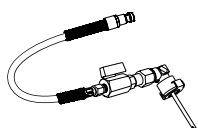
## Piederumi



### Mērīšanas šļauka

Ar noslēgvārstu

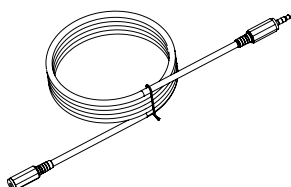
Garums [m]		Artikula Nr.	vienība
0.5	Sarkana	52 199-995	1
0.5	Zila	52 199-996	1
3	Sarkana	52 199-997	1
3	Zila	52 199-998	1



### Mērīšanas šļūtene ar mēradatu, leņķa

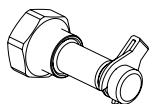
Šļūteni un adatu nevar atvienot

Garums [m]		Artikula Nr.	vienība
0.5	Sarkana	311 074-61	1
0.5	Zila	311 074-60	1



### Pagarinājuma kabelis digitālajam temperatūras sensoram

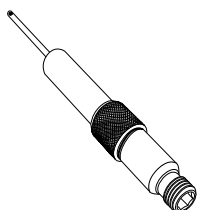
Garums [m]		Artikula Nr.	vienība
5		52 199-994	1



### Mērīšanas nipelis

Vītnes savienojums G1/2 un G3/4

	Artikula Nr.	vienība
G1/2	52 197-303	20
G3/4	52 197-304	20

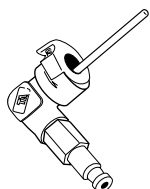


### Mērīšanas pievienojums, pagarinājums 60 mm

Var montēt bez sistēmas drenāžas.

AMETAL®/Nerūsējošais tērauds/EPDM

L	Artikula Nr.	vienība
60	52 179-006	1



### Mērīšanas adata, leņķveida

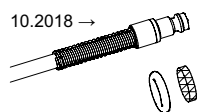
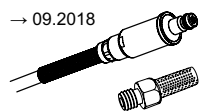
Artikula Nr.	vienība
307 635-62	1



### Spīļpatronas

Vecākiem vārstiem un TA-BVS

	Artikula Nr.	vienība
Sarkana	309 748-60	1
Zila	309 748-61	1



### Filtrs

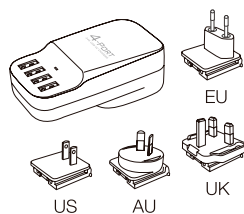
Rezerves daļa

		Artikula Nr.	vienība
→ 09.2018	1 pc	309 206-01	1
10.2018 →	4 pcs	311 062-62	1

### Identifikācijas gredzeni

“DpS 1” un “DpS 2” DpS-Visio iezīmēšanai, lietojot TA-Wireless.  
Novietojams uz mērīšanas šļaukām.

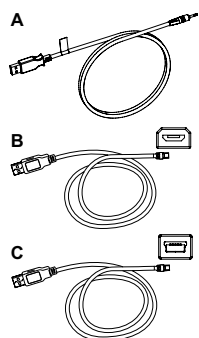
		Artikula Nr.	vienība
DpS 1		310 399-01	1
DpS 2		310 399-02	1



### Lādētājs

Ar 4 USB spraudņiem.  
Bez lādēšanas kabeljiem.

		Artikula Nr.	vienība
EU, UK, US, AU/NZ		311 100-01	1



### Kabeļi

Lai pievienotu vai uzlādētu dažādas ierīces.

		Artikula Nr.	vienība
<b>Kabelis A</b>			
Rokas aparāts - Lādētājs		310 397-02	1
<b>Kabelis B</b>			
Rokas aparāts - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Lādētājs		310 278-02	1
<b>Kabelis C</b>			
Rokas aparāts - PC / Rokas aparāts - DpS (up to 08.2017)		310 278-01	1



# Termostatiskā kontrole



## TERMOSTATISKĀ KONTROLE

### Termostatu galvas & Radiatoru

<b>vārsti</b>	<b>275</b>
Termostatu galvas	275
Termostata galva Halo	275
Termostata galva Halo-B	277
Termostata galva K	279
Termostata galva DX	282
Termostata galvas komplekts WK	283
Termostata galva D	284
Termostata galva D-U	285
Termostata galva S	286
Termostata galva F	288
Termostata galva VK	289
Termostatu galvas ar tiešu savienojumu ar citu ražotāju vārstu korpusiem	290
Termostata galva K ar kontakta vai iegremdēšanas sensoru	292
Termostatiskie radiatora vārsti	296
Eclipse	296
Eclipse 300	300
V-exact II	305
Calypso <i>exact</i>	310
Calypso F- <i>exact</i>	313
Standard	317
Ar īpaši zemu pretestību	319
Apgrieztam plūsmas virzienam	322
Termostata trīszaru vārsta korpuss	325
Piederumi un rezerves detaļas	327

Termostatiskie vārsti ar radiatora savienojuma sistēmām	341
Multilux V Eclipse	341
Multilux 4-F-Set	345
E-Z Valve	348
E-Z System	352
Manuālie radiatora vārsti	356
Mikrotherm F	356
Atpakaļgaitas pieslēgumi	360
Regulux	360
Regutec	364
Regutec F	368
Raditec	372
Vārsti radiatoram ar iebūvēto vārstu	373
Vekotrim	373
Termostatiskie 3-ceļu kontroles vārsti	376
Trīszaru maisītājs	376
Trīszaru pārslēgšanas ventilis	378
Pārplūdes vārsti termostatisko radiatoru vārstu sistēmai	380
Hydrolux	380

<b>Aktuatori</b>	<b>382</b>
Termostati	382
Telpas termostats	382
Aktuatori	383
EMOtec	383
EMOtec, First-Open	385

<b>Grīdas apkures kontrole</b>	<b>387</b>
Grīdas apkures kolektori	387
Dynacon Eclipse	387
Dynacon 150	396
Dynalux	405
Grīdas apkures regulatori	414
Multibox Eclipse	414
Floor Heating Controller	418
Multibox K, RTL un K-RTL	418
Multibox F	420
Multibox C/E un C/RTL	421
Grīdas apkures regulatori	425
Multibox Mini	425
RTL	428
Radiocontrol F	434

<b>Design-Edition</b>	<b>436</b>
Design-Edition	436
Multilux 4-Eclipse komplekts ar Halo	436
Multilux 4 – Komplekts ar Halo	439

<b>Dzeramais ūdens</b>	<b>442</b>
Jaukšanas vārsti	442
TA-Mix	442
TA-MATIC	443
TA-MATIC 3410	445
Cirkulācijas vārsti	447
TA-Therm ZERO	447

# Termostata galva Halo

## Ar iebūvētu sensoru

Termostata galva Halo tiek izmantota atsevišķu telpu temperatūras regulēšanai, izmantojot, piemēram, sildītājus, konvektorus un radiatorus. Halo galva apvieno augstas precizitātes vadību ar slaidu, cilindrisku dizainu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Iestatījuma bloķēšana.

### Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez āreja enerģijas avota. Šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.

Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

### Nomināls temperatūras diapazons:

0 °C - 28 °C

6 °C - 28 °C

### Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

### Īpašā paplašināšanās:

0,22 mm/K,

Vārsta gājiņa ierobežotājs

### Vadības precizitāte, CA vērtība:

0,6 K

### Ūdens temperatūras ietekme:

0,7 K

### Diferenciālā spiediena ietekme:

0,2 K

### Noslēguma laiks:

16 min

### Histerēzes:

0,7 K

### Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds, Šķidrums pildīts termostats.

### Markējums:

Iestatījumu skala ar temperatūras vērtībām.

Simboli bāzes noteikšanai un nakts samazināšanai.

### Standarts:

KEYMARK sertificēts un pārbaudīts saskaņā ar EN 215. Skatieties arī brošūrā "Termostatiskās galvas - Vispārīgi".



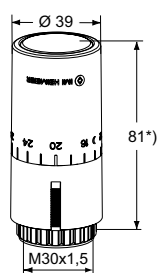
011

Virsmā noslēgta no visām pusēm. Īpaši piemērots telpām ar augstām higiēnas prasībām veselības aprūpes vai pārtikas / industriālajā sektorā.

### Savienojums:

Paredzēti uzstādīšanai uz visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem un radiatoriem ar integrētiem vārstiem, kam ir M30x1,5 termostatu ieskrūve.

## Artikuli



### Halo

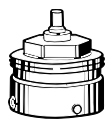
Ar iebūvētu sensoru.

Iestatījumu skala ar temperatūras vērtībām.

Modelis	Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.	vienība
Vāciņš ar gradāciju RAL 9016, <b>balts</b>	6 °C – 28 °C	7500-00.500	20
Vāciņš ar gradāciju, <b>hromēts</b>	6 °C – 28 °C	7500-00.501	20
Vāciņš ar gradāciju RAL 9016, <b>balts</b>	0 °C – 28 °C	7550-00.500	20
Vāciņš ar gradāciju, <b>hromēts</b>	0 °C – 28 °C	7550-00.501	20

\*) iestatījums uz 20

## Piederumi



### Savienošana ar citu ražotāju produktiem

Adapteri visu HEIMEIER termostata galvu montāžai uz zemāk minēto ražotāju termostata vārsta korpusiem.

Standarta M30x1.5 vītņveida savienojums.

Lūdzu, izlasiet arī "Termostata galva ar tiešu savienojumu ar citu ražotāju termostata vārsta korpusiem".

\*) nevar izmantot uz radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Ražotājs	Artikula Nr.	vienība
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



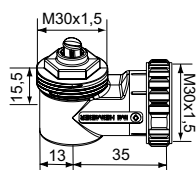
### Savienošana ar radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Adapteri HEIMEIER termostata galvu montāžai ar M30x1.5 savienojumu uz termostata ieskrūvējamā savilcēja savienojumiem.

Standarta M30x1.5 vītņveida savienojums.

**Izņēmums:** Termostata galva WK ir konstruēta montāžai uz termostata ieskrūvējamā ar M30x1.5 vītņveida savienojumu.

		Artikula Nr.	vienība
<b>Sērija 2</b>	(20 x 1)	9703-24.700	10
<b>Sērija 3</b>	(23,5 x 1,5), kopš 10/98	9704-24.700	10



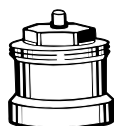
### Leņķa savienojums M30x1.5

	Artikula Nr.	vienība
	7300-00.700	1

### Vārpstas pagarinājums

Termostata vārsta korpusiem

L	Artikula Nr.	vienība
<b>Niķelēts misiņš</b>		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
<b>Plastmasas, melns</b>		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1



# Termostata galva Halo-B

## Drošs modelis konstruēts sabiedriskajām ēkām

Termostata galvu Halo-B izmanto atsevišķu telpu temperatūras regulēšanai sabiedriskajās ēkās, piem. valdības aģentūras, skolās u.c., ko izmanto liels skaits cilvēku. Halo galva apvieno augstas precizitātes vadību ar slaidu, cilindrisku dizainu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Telpas temperatūras kontrole.  
Pretaižsalšana.

### Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez āreja enerģijas avota. Šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.

Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

### Nomināls temperatūras diapazons:

8 °C - 26 °C

### Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

### Īpašā paplašināšanās:

0,22 mm/K,  
Vārsta gājienu ierobežotājs

### Vadības precizitāte, CA vērtība:

0,6 K

### Ūdens temperatūras ietekme:

0,8 K

### Diferenciālā spiediena ietekme:

0,3 K

### Noslēguma laiks:

26 min

### Histerēzes:

0,4K

### Materiāls:

PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/  
PAGF20, misiņš, tērauds,  
Šķidrums pildīts termostats.

### Krāsa:

Balta RAL 9016

### Marķējums:

IMI HEIMEIER un KEYMARK simbols.

### Standarts:

KEYMARK sertificēts un pārbaudīts saskaņā ar EN 215. Skatieties arī brošūru "Termostatiskās galvas - Vispārīgi".



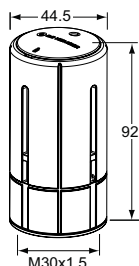
011

### Savienojums:

Paredzēti uzstādīšanai uz visiem HEIMEIER termostata vārsta korpusiem un radiatoriem ar integrētiem vārstiem, kam ir M30x1.5 termostatu ieskrūve. Dažos gadījumos vārpstas pagarinājums ir nepieciešams - skatīt "Piederumi". Drošs pret zādzību.

Termostata galvas lieces izturība min. 1000 N. (Halo-B pārbaudīts saskaņā ar EN 215. Piederums leņķa savienojums 7300-00.700 vai vārpstas pagarinājums 2201-10.700 nebija testa ietvaros).

## Artikuli



### Halo-B

sabiedriskajām ēkām

#### Iestatījuma diapazons

8°C - 26°C

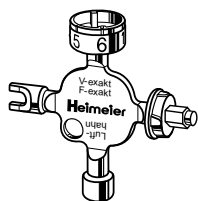
#### Artikula Nr.

2500-00.500

#### vienība

20

## Piederumi

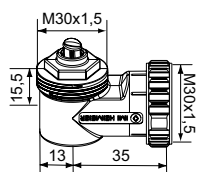


### Universāla atslēga

Termostata galvas Halo-B un B aktivizēšanai (temperatūras iestatīšanai).

Arī V-exakt **līdz 2011.g. beigām** / F-exakt termostata galvu korpusiem, Regulux noslēgvārstam, Vekolux dubulta savienojuma veidgabaliem un radiatora ventilācijas vārstiem.

	Artikula Nr.	vienība
	0530-01.433	1



### Leņķa savienojums M30x1.5

	Artikula Nr.	vienība
	7300-00.700	1



### Vārpstas pagarinājums

Izmantojams nepieciešamības gadījumā dažiem vecākiem radiatoru vārstiem un dažiem radiatoriem ar integrētiem vārstiem.

Nepieciešams kombinācijā ar leņķa savienojumu, artikula Nr. 7300-00.700.

L	Artikula Nr.	vienība
10	2201-10.700	1

# Termostata galva K

## Ar iebūvētu sensoru un tālvadības sensoru

Termostata galvas K tiek izmantotas, lai regulētu temperatūru atsevišķās telpās, izmantojot, piemēram, sildītājus, konvektorus un radiatorus. Termostata galvas K klāsts nodrošina ne tikai augstas precizitātes regulēšanu, bet ir arī konstruēts īpaši vieglai lietošanai. Modeļi ar tālvadības sensoru ļauj uzstādīt termostata galvu pārklātu ar aizkariem, radiatoru apšuvumu, vai citiem šķēršļiem, vai uzstādīts vertikāli vai šaurās nišās.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Telpas temperatūras kontrole.  
Pretaižsalsana.

Marķējums norāda augšējo un apakšējo temperatūras diapazonus; divus enerģijas taupīšanas klipus var izmantot, lai ierobežotu iestatījumus.

Temperatūras diapazons ir ierobežots abos galos un var tikt bloķēts ar pieturas klipiem.

### Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez āreja enerģijas avota. Šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.

Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

### Nomināls temperatūras diapazons:

Skatīt katru produktu

### Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

### Īpašā paplašināšanās:

0,22 mm/K,  
Vārsta gājiena ierobežotājs

### Vadības precizitāte, CA vērtība:

0,2 K

### Ūdens temperatūras ietekme:

Ar iebūvētu sensoru: 0.3 K  
Ar tālvadības sensoru: 0.3 K

### Diferenciālā spiediena ietekme:

Ar iebūvētu sensoru: 0,2 K  
Ar tālvadības sensoru: 0,3 K

### Noslēguma laiks:

Ar iebūvētu sensoru 19 min  
Ar tālvadības sensoru:  
Horizontāli aprīkots sensors 12 min  
Vertikāli aprīkots sensors 15 min

### Histerēzes:

Ar iebūvētu sensoru: 0,15 K  
Ar tālvadības sensoru: 0.2 K

### Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds,  
Šķidrums pildīts termostats.

### Krāsa:

Balta RAL 9016

### Marķējums:

Heimeier un KEYMARK simbols.  
Iestatīšanas numurus.

Simboli bāzes noteikšanai un nakts samazināšanai.

Īssi dati, tostarp svarīgākie iestatījumi.  
Nosakāmi rādītāji uz galvas virsmas un marķējums, kas paredzēts cilvēkiem ar redzes traucējumiem.

Rotācijas virziena rādītājs.

### Standarts:

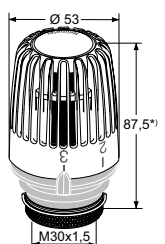
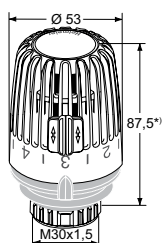
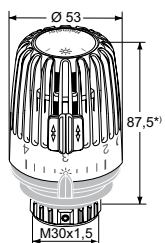
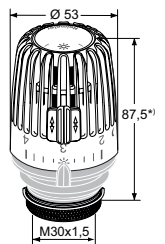
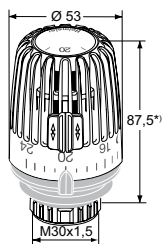
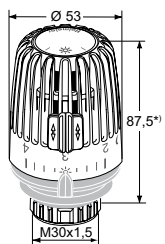
KEYMARK sertificēts un pārbaudīts saskaņā ar EN 215. Skatieties arī brošūrā "Termostatiskās galvas - Vispārīgi".



### Savienojums:

Paredzēti uzstādīšanai uz visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem un radiatoru ar integrētiem vārstiem, kam ir M30x1,5 termostatu ieskrūve.

## Artikuli – Termostata galva K ar iebūvētu sensoru



### Standarts

Modelis	Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.	vienība
<b>Iestatījuma skaitļi 1 līdz 5</b> Ar diviem ekonomijas spraudņiem	6 °C – 28 °C	6000-09.500	20
<b>Iestatījuma skaitļi 1 līdz 5</b> Vāciņš ar gradāciju RAL 7016, <b>antracīta pelēks</b>	6 °C – 28 °C	6000-00.503	20
Vāciņš ar gradāciju RAL 9005, <b>piķa melns</b>	6 °C – 28 °C	6000-00.507	20
<b>Iestatījumu skala ar temperatūras vērtībām</b> Ar diviem ekonomijas spraudņiem	6 °C – 28 °C	6000-00.600	20
<b>Ar nulles pozīciju (vārsts atveras pie apm. 0 °C)</b>			
<b>Iestatījuma skaitļi 1 līdz 5</b> Ar diviem ekonomijas spraudņiem	0 °C – 28 °C	7000-00.500	20

### Sabiedrisko ēku modelis

Aizsardzība pret zādzību, izmantojot drošības gredzenu. Paaugstināta izturība saskaņā ar kādreizējo Vācijas armijas sertifikāciju TL 4520-0014 Stresa grupa 1 (visaugstākajam stresam). Ar diviem ekonomijas spraudņiem.

Modelis	Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.	vienība
<b>Standarts</b>	6 °C – 28 °C	6020-00.500	20
<b>Ar nulles pozīciju</b> (vārsts atveras pie aptuveni 0 °C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500	20

### Aizsardzība pret zādzību izmantojot 2 skrūves

Iestatījuma skaitļi 1 līdz 5. Ar diviem ekonomijas spraudņiem.

Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.	vienība
6 °C – 28 °C	6040-00.500	20

### Publiskiem peldbaseiniem iekštelpās, ārstnieciskajiem SPA

Iestatījuma skaitļi 1 līdz 5. Ar diviem ekonomijas spraudņiem.

Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.	vienība
15 °C – 35 °C	6200-00.500	20

### Sabiedrisko ēku modelis. Aizsardzība pret zādzību, izmantojot drošības gredzenu.

#### Pakāpienveida/ierobežota iestatījuma amplitūda.

Iestatījuma skaitlis, pamatojoties uz iestatījuma amplitūdu 1-4/1-5. Pagrieziet līdz galam pa kreisi, lai iegūtu augstāko iestatījumu. Paaugstināta izturība saskaņā ar kādreizējo Vācijas armijas sertifikāciju TL 4520-0014.

Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.	vienība
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

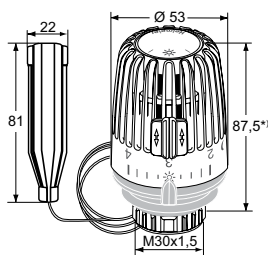
\*) Iestatījums uz 3

Rieva uz termostatu galvu K, VK, WK un F virsmas kalpo speciāli iespiestu "partneru klipu" iestrādei.

**E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**



## Artikuli – Termostata galva K ar tālvadības sensoru



### Standarts

Modelis	Iestatījuma amplitūda	Kapilāra caurules garums [m]	Artikula Nr.	vienība
<b>Standarts</b>				
<b>Iestatījumu skaits 1 līdz 5</b> Ar diviem ekonomijas spraudņiem	6 °C – 27 °C	1,25 (4.1 ft)	6001-00.500	5
		2,00 (6.56 ft)	6002-00.500	5
		5,00 (16.4 ft)	6005-00.500	5
<b>Ar nulles pozīciju (vārsts atveras pie aptuveni 0 °C)</b>				
<b>Iestatījumu skaits 1 līdz 5</b> Ar diviem ekonomijas spraudņiem	0 °C – 28 °C	2,00 (6.56 ft)	7002-00.500	5

\*) iestatījums uz 3

Rieva uz termostatu galvu K, VK, WK un F virsmas kalpo speciāli iespiestu “**partneru klipu**” iestrādei.  
**E-mail: [Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com](mailto:Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com)**

# Termostata galva DX

## Ar iebūvētu sensoru

Termostata galva DX tiek izmantota atsevišķu telpu temperatūras regulēšanai, izmantojot, piemēram, sildītājus, konvektorus un radiatorus. DX galvā apvienota augsta precizitāte un pievilcīgs dizains.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.  
Virsmā noslēgta no visām pusēm. Īpaši piemērots telpām ar augstām higiēnas prasībām veselības aprūpes vai pārtikas / industriālajā sektorā.

### Funkcijas:

Telpas temperatūras kontrole.  
Pretaizsalšana.  
Iestatījuma ierobežošana vai bloķēšana.

### Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez āreja enerģijas avota. Šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.  
Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

### Nomināls temperatūras diapazons:

6 °C - 28 °C

### Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

### Īpašā paplašināšanās:

0,22 mm/K,  
Vārsta gājienu ierobežotājs

### Vadības precizitāte, CA vērtība:

0,6 K

### Ūdens temperatūras ietekme:

0,7K

### Diferenciālā spiediena ietekme:

0,3 K

### Noslēguma laiks:

24 min

### Histerēzes:

0,4K

### Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds,  
Šķidrums pildīts termostats.

### Marķējums:

Heimeier un KEYMARK simbols.  
Iestatīšanas numurus 1-5.

### Standarts:

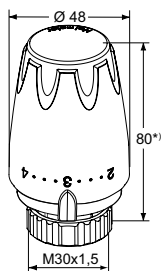
KEYMARK sertificēts un pārbaudīts saskaņā ar EN 215. Skatieties arī brošūrU "Termostatiskās galvas - Vispārīgi".



### Savienojums:

Paredzēti uzstādīšanai uz visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem un radiatoriem ar integrētiem vārstiem, kam ir M30x1,5 termostatu ieskrūve.

## Artikuli



### Termostata galva DX

Ar iebūvētu sensoru

Modelis	Artikula Nr.	vienība
Vāciņš ar gradāciju RAL 9016, <b>balts</b>	6700-00.500	20
Vāciņš ar gradāciju RAL 7024, <b>grafīta pelēks</b>	6700-00.503	20
Vāciņš ar gradāciju RAL 9005, <b>piķa melns</b>	6700-00.507	20

\*) iestatījums uz 3

# Termostata galvas komplekts WK

## Termostata galvas komplekts WK un leņķa savienojums radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Termostata galvas komplekts un leņķa savienojums ir konstruēta radiatoriem ar integrētiem vārstiem, kam ir termostata ieskrūve ar M30x1.5 savienojuma vītņi. Var pagriezt otrādi montāžai gan uz radiatora labās, gan kreisās puses.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Telpas temperatūras kontrole.  
Pretaizsalšana.  
Marķējumi norāda uz temperatūras diapazona augšējo un apakšējo robežu; lai ierobežotu iestatījumu, var izmantot divus ekonomijas spraudņus.

### Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez āreja enerģijas avota. Šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.  
Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

### Nomināls temperatūras diapazons:

6 °C - 28 °C

### Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

### Īpašā paplašināšanās:

0,22 mm/K,  
Vārsta gājiena ierobežotājs

### Vadības precizitāte, CA vērtība:

0,2 K

### Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds,  
Šķidrums pildīts termostats.

### Krāsa:

Balta RAL 9016

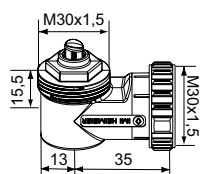
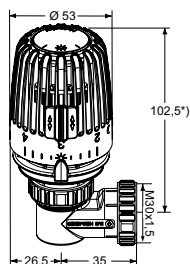
### Marķējums:

Heimeier.  
Iestatīšanas numurus.  
Simboli pamata iestatīšanai un nakts režīmam.  
Īsa instrukcija, kas ietver vissvarīgākos iestatījumus.  
Nosakāmi rādītāji uz galvas virsmas un marķējums, kas paredzēts cilvēkiem ar redzes traucējumiem.  
Rotācijas virziena rādītājs.

### Savienojums:

Ir konstruēta radiatoriem ar integrētiem vārstiem, kam ir termostata ieskrūve ar M30x1.5m pievienošanas vītņi.  
Var apgriezt otrādi pievienošanai radiatora kreisajā vai labajā pusē.

## Artikuli



### Termostata galva komplekts WK

Leņķa savienojums ar M30x1.5 savienojumu radiatoriem ar integrētiem vārstiem.

Artikula Nr.	vienība
7300-00.500	5

### Leņķa savienojums M30x1.5

Artikula Nr.	vienība
7300-00.700	1

\*) iestatījums uz 3

Rieva uz termostatu galvu K, VK, WK un F virsmas kalpo speciāli iespiestu "partneru klipu" iestrādei.

**E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

# Termostata galva D



## Ar iebūvētu sensoru

Termostata galva D tiek izmantota atsevišķu telpu temperatūras regulēšanai, izmantojot, piemēram, sildītājus, konvektorus un radiatorus.

## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Telpas temperatūras kontrole.  
Pretaizsalsšana.  
Iestatījuma ierobežošana vai bloķēšana.

### Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez ārēja enerģijas avota. Šķidruma pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.  
Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

### Nomināls temperatūras diapazons:

6 °C - 28 °C

### Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

### Īpašā paplašināšanās:

0,22 mm/K,  
Vārsta gājiena ierobežotājs

### Ūdens temperatūras ietekme:

0,7K

### Diferenciālā spiediena ietekme:

0,3 K

### Noslēguma laiks:

24 min

### Histerēzes:

0,3K

### Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds,  
Šķidrumu pildīts termostats.

### Krāsa:

Balta RAL 9016

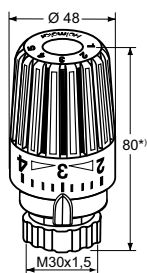
### Marķējums:

Heimeier.  
Iestatīšanas numurus 1-5.  
Rotācijas virziena rādītājs.

### Savienojums:

Paredzēti uzstādīšanai uz visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem un radiatoriem ar integrētiem vārstiem, kam ir M30x1,5 termostatu ieskrūve.

## Artikuli



### Termostata galva D

Ar iebūvētu sensoru

Artikula Nr.	vienība
6850-00.500	20

\*) iestatījums uz 3

# Termostata galva D-U



## Ar iebūvētu sensoru

Termostata galva D-U tiek izmantota atsevišķu telpu temperatūras regulēšanai, izmantojot, piemēram, sildītājus, konvektorus un radiatorus.

## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Telpas temperatūras kontrole  
Pretaizsalsšana  
Iestatījuma ierobežošana

### Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez āreja enerģijas avota. Šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.

Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

### Nomināls temperatūras diapazons:

6 °C - 28 °C  
16 °C - 28 °C

### Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

### Īpašā paplašināšanās:

0,22 mm/K,  
Vārsta gājiena ierobežotājs

### Vadības precizitāte, CA vērtība:

0,6 K

### Ūdens temperatūras ietekme:

0.5 K

### Diferenciālā spiediena ietekme:

0,3 K

### Noslēguma laiks:

17 min

### Histerēzes:

0.6 K

### Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds,  
Šķidrums pildīts termostats.

### Krāsa:

Balta RAL 9016

### Marķējums:

Heimeier.  
Iestatīšanas numurus.

### Standarts:

KEYMARK sertificēts un testēts saskaņā ar DIN EN 215.

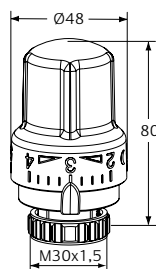


011

### Savienojums:

Paredzēti uzstādīšanai uz visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem un radiatoriem ar integrētiem vārstiem, kam ir M30x1,5 termostatu ieskrūve.

## Artikuli



### Standarts

Iestatījumu amplitūda	Iestatījumu skaitļi	Artikula Nr.	vienība
6-28°C	1 - 5	6852-00.500	20
16-28°C	2 - 5	6852-31.500	20

# Termostata galva S

## Ar iebūvētu sensoru

Termostata galva S tiek izmantota atsevišķu telpu temperatūras regulēšanai, izmantojot, piemēram, sildītājus, konvektorus un radiatorus.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Telpas temperatūras kontrole  
Pretaižsalšana  
Iestatījuma ierobežošana

### Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez āreja enerģijas avota. Šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.  
Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

### Nomināls temperatūras diapazons:

6 °C - 28 °C

### Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

### Īpašā paplašināšanās:

0,22 mm/K,  
Vārsta gājiena ierobežotājs

### Vadības precizitāte, CA vērtība:

0,2 K

### Ūdens temperatūras ietekme:

0,55 K

### Diferenciālā spiediena ietekme:

0,3 K

### Noslēguma laiks:

19 min

### Histerēzes:

0,2 K

### Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds,  
Šķidrums pildīts termostats.

### Krāsa:

Balta RAL 9016

### Marķējums:

Heimeier.  
Iestatīšanas numurus.

### Standarts:

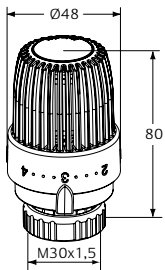
6853-00.500: KEYMARK sertificēts un testēts saskaņā ar DIN EN 215.



### Savienojums:

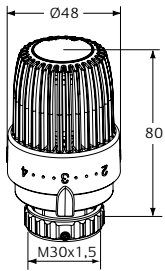
Paredzēti uzstādīšanai uz visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem un radiatoriem ar integrētiem vārstiem, kam ir M30x1,5 termostatu ieskrūve.  
Pieejams arī ar tiešu savienojumu ar Danfoss RA vārstiem.

## Artikuli



### Standarts

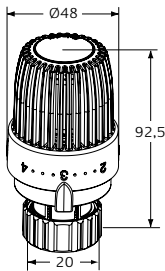
Iestatījumu amplitūda	Iestatījumu skaitļi	Artikula Nr.	vienība
6-28°C	1 - 5	6853-00.500	20



### Ar divām bloķēšanas skrūvēm

Sešskaldņu atslēga 2 mm

Iestatījumu amplitūda	Iestatījumu skaitļi	Artikula Nr.	vienība
6-28°C	1 - 5	6853-40.500	20



### Ar tiešu savienojumu ar Danfoss RA vārstiem

Iestatījumu amplitūda	Iestatījumu skaitļi	Artikula Nr.	vienība
6-28°C	1 - 5	9726-24.500	20

# Termostata galva F

## Tālvadības regulators

Termostata galva F tiek izmantota atsevišķu telpu temperatūras regulēšanai, izmantojot, piemēram, zemgrīdas konvektorus, grīdas apsildes izkliedētājus un radiatorus.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Telpas temperatūras kontrole.

Ar nulles pozīciju (vārsts atveras pie aptuveni 0 °C).

Temperatūras diapazons ir ierobežots abos galos, un to var bloķēt ar paslēptiem ekonomijas spraudņiem.

### Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez āreja enerģijas avota. Šķidruma pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.

Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

### Nomināls temperatūras diapazons:

0 °C - 27 °C

### Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

### Īpašā paplašināšanās:

0,22 mm/K,  
Vārsta gājiena ierobežotājs

### Ūdens temperatūras ietekme:

0,3K

### Diferenciālā spiediena ietekme:

0,4K

### Noslēguma laiks:

26 min

### Histerēzes:

0,4K

### Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds, Šķidrumu pildīts termostats.

### Marķējums:

Heimeier.

Iestatīšanas numurus 1-5.

Simboli pamata iestatīšanai un nakts režīmam.

Īsa instrukcija, kas ietver vissvarīgākos iestatījumus.

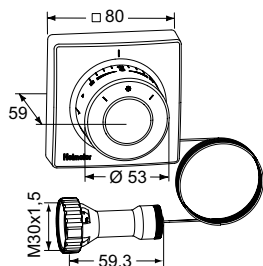
Iestatījuma atzīmes uz galvas.

Rotācijas virziena rādītājs.

### Savienojums:

Paredzēti uzstādīšanai uz visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem un radiatoru ar integrētiem vārstiem, kam ir M30x1,5 termostatu ieskrūve.

## Artikuli



### Termostata galva F

Tālvadības regulators ar iebūvētu sensoru.

Iestatījumu amplitūda	Kapilāra caurules garums [m]	Artikula Nr.	vienība
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

Rieva uz termostatu galvu K, VK, WK un F virsmas kalpo speciāli iespiestu "partneru klipu" iestrādei.

**E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**



# Termostata galva VK



## Ar skavas savienojumu radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Termostata galva VK ir konstruēta montēšanai uz radiatoriem ar integrētiem vārstiem. Skavas savienojums ar noslēdzošo gredzenu ļauj veikt tiešu pieslēgumu pie termostata ieskrūvēm, kam nav M30x1.5 pieslēguma vītnes un pie Danfoss RA vārstiem.

## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Telpas temperatūras kontrole.  
Pretaizsalšana.

Marķējums norāda augšējo un apakšējo temperatūras diapazonus; divus enerģijas taupīšanas klipus var izmantot, lai ierobežotu iestatījumus.

Temperatūras diapazons ir ierobežots abos galos un var tikt bloķēts ar pieturas klipiem.

### Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez āreja enerģijas avota. Šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.

Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

### Nomināls temperatūras diapazons:

6 °C - 28 °C

### Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

### Īpašā paplašināšanās:

0,22 mm/K,  
Vārsta gājienu ierobežotājs

### Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds,  
Šķidrums pildīts termostats.

### Krāsa:

Balta RAL 9016

### Marķējums:

Heimeier.

Iestatīšanas numurus 1-5.

Simboli pamata iestatīšanai un nakts režīmam.

Īsa instrukcija, kas ietver vissvarīgākos iestatījumus.

Nosakāmi rādītāji uz galvas virsmas un marķējums, kas paredzēts cilvēkiem ar redzes traucējumiem.

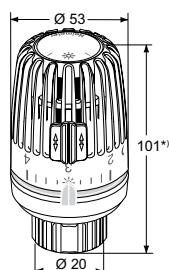
Rotācijas virziena rādītājs.

### Savienojums:

Termostata galva VK ir konstruēta montāžai uz radiatoriem ar integrētiem vārstiem. Skavas savienojums ar noslēdzošo gredzenu ļauj veikt tiešu pieslēgumu termostata ieskrūvēm bez M30x1.5 savienojuma vītnes.

Termostata galvu VK var uzmontēt vairākās pozīcijās, katru 90° leņķī.

## Artikuli



### Termostata galva VK

Modelis	Artikula Nr.	vienība
Standarts	9710-24.500	20
Ar nulles pozīciju (vārsts atveras aptuveni 0 °C)	9711-24.500	20
Ar aizsardzību pret zādzību izmantojot 2 skrūves	9710-40.500	20

\*) iestatījums uz 3

Rieva uz termostatu galvu K, VK, WK un F virsmas kalpo speciāli iespiestu "partneru klipu" iestrādei.

**E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

# Termostatu galvas ar tiešu savienojumu ar citu ražotāju vārstu korpusiem



## Ar tiešu savienojumu ar citu ražotāju vārstu korpusiem

Ir pieejamas īpašas galvas, kas piemērotas Danfoss, Herz un Vaillant termostata vārstu korpusiem, lai pat tad, ja tiek izmantoti šie ražotāji, nevienam nav jāiztiek bez tradicionālās HEIMEIER kvalitātes.

## Tehniskais apraksts

### Application:

Heating systems

### Funkcijas:

Telpas temperatūras kontrole.  
Pretaizsalsšana.  
Iestatījuma ierobežošana vai bloķēšana.

### Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez āreja enerģijas avota. Šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.  
Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

### Nomināls temperatūras diapazons:

6 °C - 28 °C

### Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

### Īpašā paplašināšanās:

0,22 mm/K,  
Vārsta gājiņa ierobežotājs

### Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds,  
Šķidrums pildīts termostats.

### Krāsa:

Balta RAL 9016

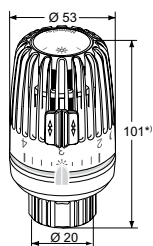
### Marķējums:

Heimeier.  
Iestatīšanas numurus.  
Simboli pamata iestatīšanai un nakts režīmam (Termostata galva K/VK).  
Īsa instrukcija, kas ietver vissvarīgākos iestatījumus (Termostata galva K/VK).  
Nosakāmi rādītāji uz galvas virsmas un marķējums, kas paredzēts cilvēkiem ar redzes traucējumiem (Termostata galva K/VK).  
Rotācijas virziena rādītājs (Termostata galva K/VK).

### Savienojums ar vārstu:

Skatīt katru produktu atsevišķi.

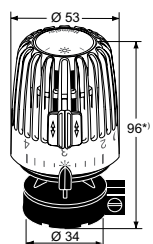
## Artikuli



### Termostata galva VK – Danfoss RA

Ar diviem ekonomijas spraudņiem.

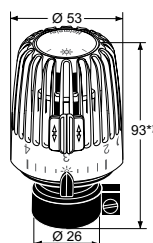
Modelis	Artikula Nr.	vienība
Standarta	9710-24.500	20
Ar nulles pozīciju	9711-24.500	20
Ar aizsardzību pret zādzību, izmantojot 2 skrūves	9710-40.500	20



### Termostata galva K – Danfoss RAV

Ar diviem ekonomijas spraudņiem.

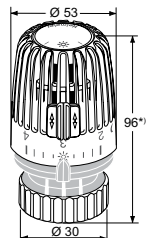
Artikula Nr.	vienība
9800-24.500	20



### Termostata galva K – Danfoss RAVL

Ar diviem ekonomijas spraudņiem.

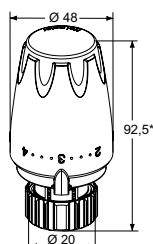
Artikula Nr.	vienība
9700-24.500	20



### Termostata galva K – Vaillant

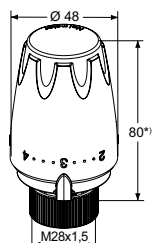
Sērijām no 1987 gada. Ar diviem ekonomijas spraudņiem.

Artikula Nr.	vienība
9712-00.500	20



### Termostata galva DX – Danfoss RA

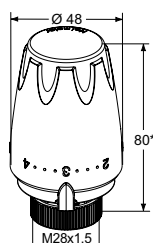
Artikula Nr.	vienība
9724-24.500	20



### Termostata galva DX – TA

Sērijām līdz 1999.

Artikula Nr.	vienība
9724-28.500	10



### Termostata galva DX – Herz

Artikula Nr.	vienība
9724-30.500	10

\*) iestatījums uz 3

Rieva uz termostatu galvu K, VK, WK un F virsmas kalpo speciāli iespiestu "partneru klipu" iestrādei.

**E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

# Termostata galva K ar kontakta vai iegremdēšanas sensoru

## Tehnoloģiskās vides temperatūras kontrolei

Tehnoloģiskās vides temperatūras kontrolei ar termostata vārsta korpusiem un trīszaru vārstiem apkures un dzesēšanas sistēmās.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas. Termostata galvas 6402-00/6402-09/6412/6602/6662 var izmantot savienojumā ar siltumu vadošu pamatni kā kontakta sensoru vai ar iegremdēšanas uzdevu kā iegremdēšanas sensoru.

Termostata galva 6672 kā iegremdēšanas sensors bez iegremdēšanas uzdeva. Pievienota pie kapilāra caurules ar savilcēju savienojumiem.

### Funkcijas:

Tehnoloģiskās vides temperatūras kontrolei ar termostata vārsta korpusiem un trīszaru vārstiem.

Temperatūras amplitūda ir ierobežota abos galos un to var bloķēt ar slēptiem ekonomijas spraudņiem.

### Kontroles raksturojums:

Proporcionālais regulētājs ar papildu strāvas avotu. Ar šķidrumu pildīts termostats. Augsta spiediena jauda, zemākā histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.

### Nominālās temperatūras diapazons:

Iestatījuma amplitūda ir  
10° C līdz 40° C,  
20° C līdz 50° C,  
20° C līdz 70° C,  
40° C līdz 70° C,  
60° C līdz 90° C.

### Temperatūra:

Sensora maksimālā temperatūra  
50° C ar termostata galvu 6412,  
60° C ar termostata galvu 6402,  
80° C ar termostata galvu 6602,  
90° C ar termostata galvu 6672 un  
100° C ar termostata galvu 6662.

### Īpašs pagarinājums:

6402 / 6602 / 6412 / 6662:  
0.17 mm/K,  
6672:  
0.10 mm/K,  
Vārsta gājiena ierobežotājs.

### Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds,  
Ar šķidrumu pildīts termostats.  
Siltumu vadoša pamatne no alumīnija.

### Krāsa:

Balta RAL 9016

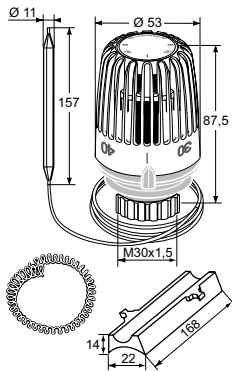
### Marķējums:

Heimeier.  
Iestatīšanas numuri.

### Savienojums ar vārstu:

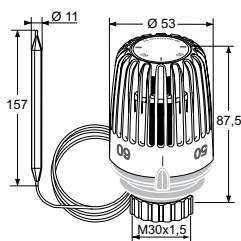
Piemērots uzstādīšanai uz visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem, trīszaru pārslēgšanas ventīļiem un trīszaru maisītājiem.

## Artikuli



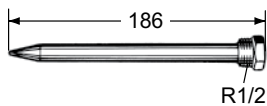
### Termostata galva K ar siltumu vadošu bāzi un spirāles atsperi

Iestatījuma amplitūda	Kapilāra caurules garums [m]	Artikula Nr.	vienība
20°C - 50°C	2	6402-00.500	5



### Termostata galva K bez piederumiem

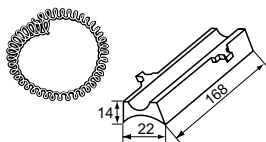
Iestatījuma amplitūda	Kapilāra caurules garums [m]	Artikula Nr.	vienība
10°C - 40°C	2	6412-09.500	5
20°C - 50°C	2	6402-09.500	5
40°C - 70°C	2	6602-00.500	5
60°C - 90°C	2	6662-00.500	5



### Iegremdēšanas uzdeva

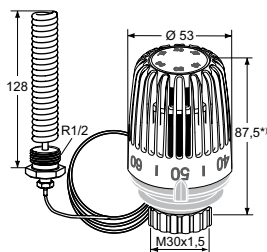
Misiņš. Kopējais garums R1/2 x 186 mm.

Artikula Nr.	vienība
6602-00.363	1



### Siltumu vadoša pamatne ar spirāles atsperi

Artikula Nr.	vienība
6402-00.200	1



### Termostata galva K ar spirāles iegremdēšanas sensoru

Kopējais garums R1/2 x 128 mm.

Iestatījuma amplitūda	Kapilāra caurules garums [m]	Artikula Nr.	vienība
20°C - 70°C	2	6672-00.500	5

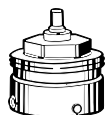
## Piederumi



### Aizsardzība pret zādzību

Termostata galvām K, DX, D, WK.

	Artikula Nr.	vienība
	6020-01.347	1



### Savienošana ar citu ražotāju produktiem

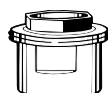
Adapteri visu HEIMEIER termostata galvu montāžai uz zemāk minēto ražotāju termostata vārsta korpusiem.

Standarta M30x1.5 vītņveida savienojums.

Lūdzu, izlasiet arī "Termostata galva ar tiešu savienojumu ar citu ražotāju termostata vārsta korpusiem".

\*) nevar izmantot uz radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Ražotājs	Artikula Nr.	vienība
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



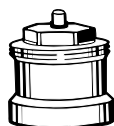
### Savienošana ar radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Adapteri HEIMEIER termostata galvu montāžai ar M30x1.5 savienojumu uz termostata ieskrūvēm savilcēja savienojumiem.

Standarta M30x1.5 vītņveida savienojums.

**Izņēmums:** Termostata galva WK ir konstruēta montāžai uz termostata ieskrūvēm ar M30x1.5 vītņveida savienojumu.

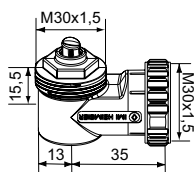
		Artikula Nr.	vienība
<b>Sērija 2</b>	(20 x 1)	9703-24.700	10
<b>Sērija 3</b>	(23,5 x 1,5), kopš 10/98	9704-24.700	10



### Vārpstas pagarinājums

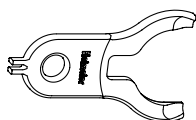
Termostata vārsta korpusiem

L	Artikula Nr.	vienība
<b>Niķelēts misiņš</b>		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
<b>Plastmasas, melns</b>		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1



### Leņķa savienojums M30x1.5

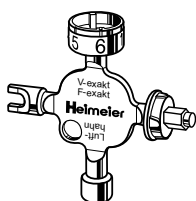
Artikula Nr.	vienība
7300-00.700	1



### Nomontēšanas ierīce

gradācijas vāciņam uz termostata galvas K un VK un ierobežojošo spraudņu nomontēšanai.

Artikula Nr.	vienība
6000-00.138	1



### Universāla atslēga

Termostata galvas Halo-B un B aktivizēšanai (temperatūras iestatīšanai).

Arī V-exakt līdz 2011.g. beigām / F-exakt termostata galvu korpusiem, Regulux noslēgvārstam, Vekolux dubulta savienojuma veidgabaliem un radiatora ventilācijas vārstiem.

Artikula Nr.	vienība
0530-01.433	1

## Rezerves daļas



### Noslēdzošais gredzens

M30x1,5 termostata galvām - K, DX, D, F

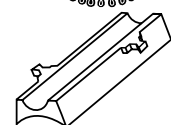
Artikula Nr.	vienība
6000-11.034	1



### Siltumu vadoša pamatne ar spirāles atsperi

- kontakta sensoram

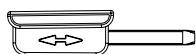
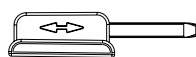
Artikula Nr.	vienība
6402-00.200	1



### Ekonomijas spraudnis

termostata galvām ražošanas sērijām no 2000. gada janvāra.

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
sarkana	6080-30.105	1
zila	6080-31.105	1



# Eclipse

## Termostata radiatora vārsts ar automātisku plūsmas ierobežošanu

Termostata radiatoru vārstam Eclipse ir unikāls iebūvēts plūsmas ierobežotājs, kas nepieļauj pārplūdes. Nepieciešamo caurplūdumu var pielāgot ar vienu pagriezienu tieši pie vārsta. Pielāgotais caurplūdums netiks pārsniegts arī tad, ja, citiem vārstiem aizveroties, vai, sistēmai no rīta sākot darboties, sistēmā ir jaudas izmaiņas. Vārsts regulē caurplūdumu neatkarīgi no spiediena starpības. Tādejādi nav nepieciešami sarežģīti iestatījumu aprēķini.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Kontrolē  
Plūsmas ierobežošana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 10-20

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuatoru 100°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Plūsmas diapazons:

Plūsmu var iestatīt diapazonā: 10-150 l/h.  
Piegādes iestatījums: Nodošana ekspluatācijā.  
(Maks. nominālā plūsma qmN at 10 kPa attiecībā uz EN 215: 110 l/h)

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

Maks. diferenciālais spiediens:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Min. diferenciālais spiediens:  
10 – 100 l/h = 10 kPa  
100 – 150 l/h = 15 kPa

### Materiāls:

Vārsta korpus: Misiņš  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atvilcējatspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) ja SPS (sūndiotaktiline polūstūreen)  
Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzenu izolāciju.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpus un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE, valsts kods, plūsmas virziena bulta, DN un KEYMARK-Designation. II+ Designation.  
Oranžs aizsargvāciņš.

### Standarti:

Eclipse vārsti atbilst sekojošām prasībām:  
– KEYMARK sertificēts un DIN EN 215, sērija F, testēts.



### Caurules savienojums:

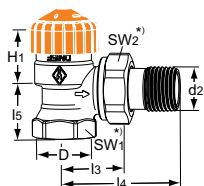
Iekšējā vītne ir konstruēta pievienošanai vītņotai caurulei vai kopā ar kompresijas veidgabaliem pie kapara vai plānsienu tērauda caurules.  
Ar dubultu pievienojuma veidgabalu, kas piemērots kompresijas veidgabalam daudzslāņu caurulēm.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1,5

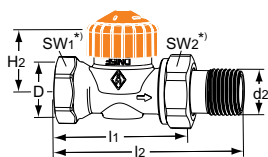


## Artikuli



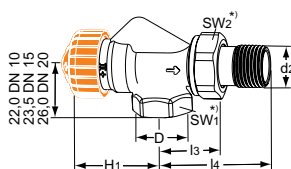
### Leņķa

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
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



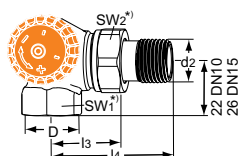
### Taisns

DN	D	d2	I1	I2	H2	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
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



### Aksiāls

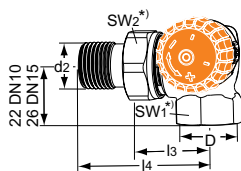
DN	D	d2	I3	I4	H1	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	10-150	3460-01.000	1
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	10-150	3460-02.000	1
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	10-150	3460-03.000	1



### Dubulta leņķa

Savienojums ar radiatoru, kreisais.  
Ieroču metāls. Piemērots kompresijas veidgabalam daudzslāņu caurulēm.

DN	D	d2	I3	I4	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
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



### Dubulta leņķa

Savienojums ar radiatoru, labais.  
Ieroču metāls. Piemērots kompresijas veidgabalam daudzslāņu caurulēm.

DN	D	d2	I3	I4	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
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

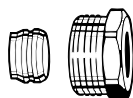
Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

## Piederumi

**Iestatīšanas atslēga**

Derīga Eclipse. Oranžā krāsā.

Artikula Nr.	vienība
3930-02.142	1

**Kompresijas veidgabals**

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

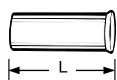
Iekšējās vītnes savienojums Rp3/8 – Rp3/4.

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

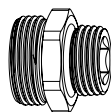
Caurulei Ø	DN	Artikula Nr.	vienība
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	1
16	15 (1/2")	2201-16.351	1
18	20 (3/4")	2201-18.351	1

**Atbalsta uznavas**

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

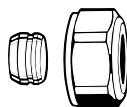
Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
12	25,0	1300-12.170	1
15	26,0	1300-15.170	1
16	26,3	1300-16.170	1
18	26,8	1300-18.170	1

**Dubulta savienojuma veidgabals**

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.

L	Artikula Nr.	vienība	
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

**Kompresijas veidgabals**

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

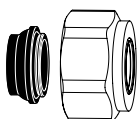
Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



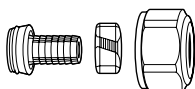
### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm. Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



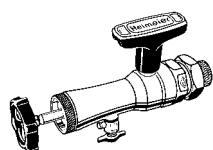
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

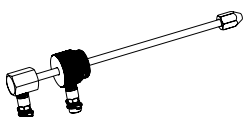
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	1



### Montāžas instruments

Ar kasti, uzgriežņu atslēgu un maiņas blīvēm termostata ieskrūvju nomaiņai bez apkures sistēmas drenāžas (der DN 10 līdz DN 20).

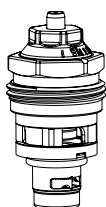
	Artikula Nr.	vienība
	9721-00.000	1
Maiņas blīves	9721-00.514	1



### Mērīšanas vārpsta montāžas instrumentam

Diferenciālā spiediena mērīšanai uz termostata vārstu korpusiem ar TA-SCOPE regulēšanas instrumentu.

	Artikula Nr.	vienība
	9790-01.890	1



### Nomaināma termostata ieskrūve

ar automātisku plūsmas ierobežotāju Eclipse vārstam.

	Artikula Nr.	vienība
	3930-02.300	1

Citi piederumi, skatīt kataloga reklāmlapiņu "Piederumi un rezerves daļas termostata radiatoru vārstiem".

# Eclipse 300

## Termostata radiatora vārsts ar automātisku plūsmas ierobežošanu lieliem radiatoriem un zemas temperatūras izkliešiem

Termostata radiatoru vārstam Eclipse 300 ir unikāls iebūvēts plūsmas ierobežotājs, kas nepieļauj pārplūdes. Nepieciešamo caurplūdumu var pielāgot ar vienu pagriezienu tieši pie vārsta. Pielāgotais caurplūdums netiks pārsniegts arī tad, ja, citiem vārstiem aizveroties, vai sistēmai no rīta sākot darboties, sistēmā ir jaudas izmaiņas. Vārsts regulē caurplūdumu neatkarīgi no diferenciālā spiediena. Tādejādi nav nepieciešami sarežģīti iestatījumu aprēķini.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

### Funkcijas:

Kontrolē  
Plūsmas ierobežošana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuatoru 100°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Plūsmas diapazons:

Plūsmu var iestatīt diapazonā: 30-300 l/h.  
Piegādes iestatījums: Eksploatācijas uzsākšana.

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

Maks. diferenciālais spiediens:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Min. diferenciālais spiediens:  
30 – 300 l/h = 20 kPa

### Materiāls:

Vārsta korpus: Nekorodējošs ieroču metāls.  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atvilkējatspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) un SPS (sindiotaktiskais polistirols).  
Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzena izolāciju.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpus un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE, valsts kods, plūsmas virziena bulta, DN, HF (High Flow) un KEYMARK-apzīmējums.  
Zaļš aizsargvāciņš.

### Standarti:

Eclipse vārsti atbilst sekojošām prasībām:  
– KEYMARK sertificēts un DIN EN 215, sērija D, testēts.



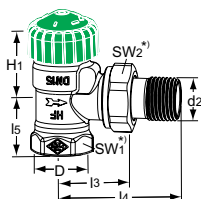
### Caurules savienojums:

Iekšējās vītnes versija ir konstruēta savienojumam ar caurulēm ar vītņi vai kopā ar kompresijas veidgabaliem ar vara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.  
Ārējās vītnes versija (EN 16313) kopā ar atbilstošajiem kompresijas veidgabaliem ļauj savienot ar plastmasu, varu, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

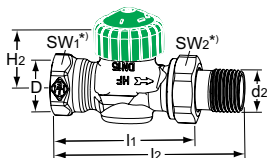
HEIMEIER M30x1,5

## Artikuli



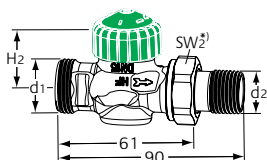
### Leņķa

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	26	30-300	3951-02.000	1



### Taisns

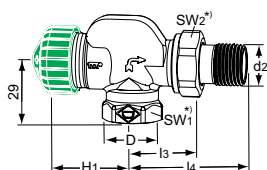
DN	D	d2	l1	l2	H2	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	30-300	3952-02.000	1



### Taisns

Ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d1	d2	H2	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	21,5	30-300	3956-02.000	1



### Aksiāls

DN	D	d2	l3	l4	H1	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
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

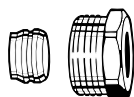
Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

## Piederumi

**Iestatīšanas atslēga**

Derīga Eclipse. Oranžā krāsā.

Artikula Nr.	vienība
3930-02.142	1

**Kompresijas veidgabals**

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2. Iekšējās vītnes savienojums Rp1/2.

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0.8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

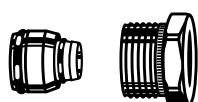
Caurulei Ø	DN	Artikula Nr.	vienība
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	1
16	15 (1/2")	2201-16.351	1

**Atbalsta uznavas**

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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

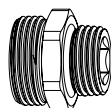
**Kompresijas veidgabals**

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Iekšējās vītnes savienojums Rp1/2.

Niķelēts misiņš.

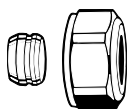
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16 x 2	1335-16.351	1

**Dubulta savienojuma veidgabals**

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.

L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

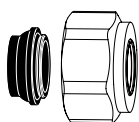
Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

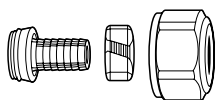
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



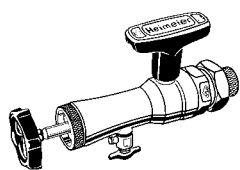
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

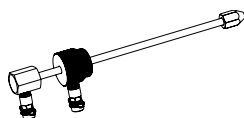
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	1



### Montāžas instruments

Ar kasti, uzgriežņu atslēgu un maiņas blīvēm termostata ieskrūvju nomainīšanai bez apkures sistēmas drenāžas (der DN 10 līdz DN 20).

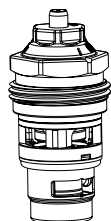
	Artikula Nr.	vienība
	9721-00.000	1
Maiņas blīves	9721-00.514	1



### Mērīšanas vārpsta montāžas instrumentam

Diferenciālā spiediena mērīšanai uz termostata vārstu korpusiem ar TA-SCOPE regulēšanas instrumentu.

	Artikula Nr.	vienība
	9790-01.890	1



### Nomaināma termostata ieskrūve

ar automātisku plūsmas ierobežotāju Eclipse 300 vārstam.  
Termostata vārstu korpusiem, kas apzīmēti ar "HF" (High Flow), no 2021. gada.

	Artikula Nr.	vienība
	3951-00.300	1

Citi piederumi, skatīt kataloga reklāmlapiņu "Piederumi un rezerves daļas termostata radiatoru vārstiem".



# V-exact II

## Termostata vārsta korpuss ar precīzu bezpakāpju priekšiestatīšanu

V-exact II termostata vārsta korpusi tiek izmantoti divu cauruļu ūdens sūkņa apkures sistēmās ar normālu līdz augstu temperatūras izkliedējumu. Integrēta, precīza bezpakāpju iestatīšana ļauj precīzi veikt hidraulisko balansēšanu, lai nodrošinātu visus apkures patērētājus ar karsto ūdeni saskaņā ar viņu prasībām. Vārstam ir plaša plūsmas amplitūda, un tai raksturīgs optimizēts trokšņa sniegums un ļoti zemas plūsmas tolerance.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

### Funkcijas:

Kontrole  
Bezpakāpju priekšiestatīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 10-20

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuatoru 100°C, ar presējamu savienojumu 110°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Nekorodējošs ieroču metāls.  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atvilkējatspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) un SPS (sindiotaktiskais polistirols).  
Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzena izolāciju.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE, valsts kods, plūsmas virziena bulta, DN un KEYMARK-Designation. II+ -Designation.  
Balts aizsargvāciņš.

### Standarti:

V-exact II vārsti atbilst sekojošām prasībām:  
– KEYMARK sertificēts un DIN EN 215, sērija D, testēts.  
– Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW) (Apgabala apkures darba grupa) izstrādātās specifikācijas FW 507 "paplašinātā versija" un "standarta versija".



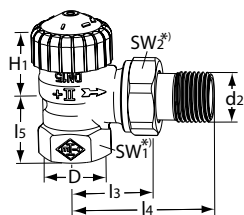
### Caurules savienojums:

Iekšējās vītnes versija ir konstruēta savienojumam ar caurulēm ar vītņi vai kopā ar kompresijas veidgabaliem ar kapara plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm (tikai DN 15).  
Ārējo vītņi kopā ar atbilstošajiem kompresijas veidgabaliem iespējams pievienot plastmasas caurulei.  
Versijas ar Viega presējamu savienojumu (15 mm) ar SC-Contur ir piemērotas kapara, Viega Sanpress nerūsējošā tērauda un Prestabo tērauda caurulēm.

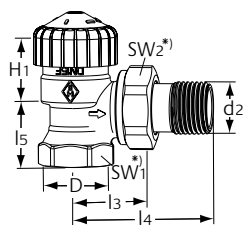
### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1,5

## Artikuli


**Leņķa**

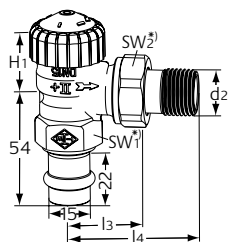
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-03.000	20


**Leņķa**

ar samazinātiem garumiem.

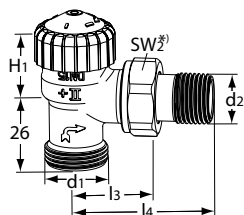
Misiņš. Nav piemērots kompresijas veidgabaliem daudzslāņu caurulēm.

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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


**Leņķa**

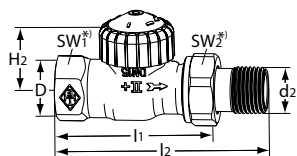
ar Viega presējamu savienojumu 15 mm

DN	d2	I3	I4	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	R1/2	29	58	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3717-15.000	20


**Leņķa**

Ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d1	d2	I3	I4	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3719-02.000	20


**Taisns**

DN	D	d2	I1	I2	H2	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

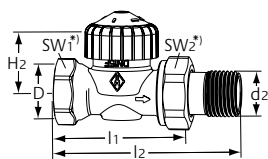
\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

 Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

 Kv [xp] maks. 2 K = m<sup>3</sup>/h spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.

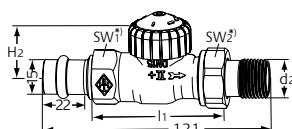


### Taisns

ar samazinātiem garumiem.

Misiņš. Nav piemērots kompresijas veidgabaliem daudzslāņu caurulēm.

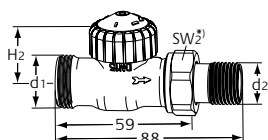
DN	D	d2	l1	l2	H2	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	20



### Taisns

ar Viega presējamu savienojumu 15 mm

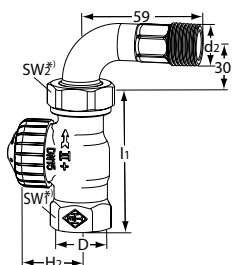
DN	d2	l1	H2	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	R1/2	66	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3718-15.000	20



### Taisns

Ar ārējo vītņi G 3/4

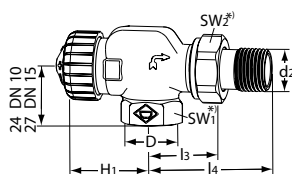
DN	d1	d2	H2	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3720-02.000	20



### Taisns

ar izliektu nipelī

DN	D	d2	l1	H2	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3756-02.000	20



### Aksiāls

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

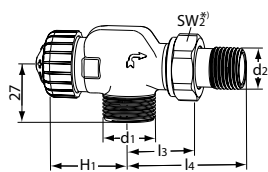
\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

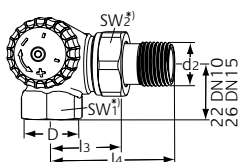
Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

Kv [xp] maks. 2 K = m<sup>3</sup>/h spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.


**Aksiāls**

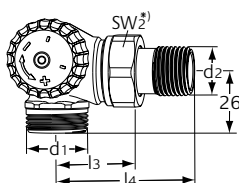
ar ārējo vītņi G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	29	58	31,5	0,025 – 0,670	0,86	3730-02.000	20


**Dubulta leņķa**

Savienojums ar radiatoru, kreisais

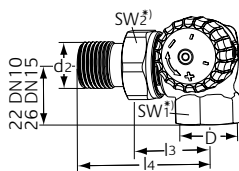
DN	D	d2	l3	l4	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3713-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3713-02.000	20


**Dubulta leņķa**

ar ārējo vītņi G 3/4

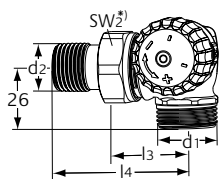
Savienojums ar radiatoru, kreisais

DN	d1	d2	l3	l4	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3733-02.000	20


**Dubulta leņķa**

Savienojums ar radiatoru, labais

DN	D	d2	l3	l4	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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


**Dubulta leņķa**

ar ārējo vītņi G 3/4

Savienojums ar radiatoru, labais

DN	d1	d2	l3	l4	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

 Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

 Kv [xP] maks. 2 K = m<sup>3</sup>/h spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.

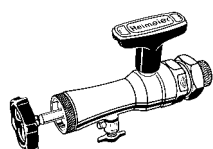
## Piederumi



### Iestatīšanas atslēga

V-exact II vārstam **no 2012. gada**, Calypso exact, Calypso F-exact un Vekolux. Pelēka.

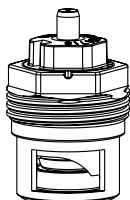
	Artikula Nr.	vienība
	3670-01.142	1



### Montāžas instruments

Ar kasti, uzgriežņu atslēgu un maiņas blīvēm termostata ieskrūvju nomainīšanai bez apkures sistēmas drenāžas (der DN 10 līdz DN 20).

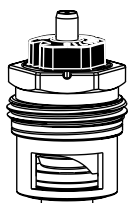
	Artikula Nr.	vienība
	9721-00.000	1
Maiņas blīves	9721-00.514	1



### Nomaināma termostata ieskrūve

V-exact II

	Artikula Nr.	vienība
	3700-02.300	1



### Nomaināma termostata ieskrūve plūsmas virziena maiņai

Termostata vārstu korpusiem **ar II marķējumu, no 2012. gada un II + marķējumu, no 2015. gada.**

	Artikula Nr.	vienība
	3700-24.300	1

Par kompresijas blīvlēģiem un citiem piederumiem skatīt kataloga lapu "Piederumi un rezerves daļas termostata radiatora vārstiem".

# Calypso *exact*

## Termostata vārsta korpuss ar precīzu bezpakāpju priekšiestatīšanu

Calypso *exact* termostata vārsta korpusi tiek izmantoti divu cauruļu ūdens sūkņa apkures sistēmās no normāla līdz augstam temperatūras izkliedējumam. Integrēta, precīza bezpakāpju iestatīšana ļauj precīzi veikt hidraulisko balansēšanu, lai nodrošinātu visus apkures patērētājus ar karsto ūdeni saskaņā ar viņu prasībām. Vārstam ir plaša plūsmas amplitūda, tam raksturīgs zems trokšņa līmenis un ļoti zemas plūsmas tolerance.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Kontrolē  
Bezpakāpju priekšiestatīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 10-20

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuatoru 100°C.  
Min. darba temperatūra: 2°C.

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Misiņš  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atvilkējatspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) ja SPS (sūndiotaktīline polūstūreen)  
Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzena izolāciju.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE, valsts kods, plūsmas virziena bulta, DN un KEYMARK-apzīmējums. II+ apzīmējums.  
Balts aizsargvāciņš.

### Standarti:

Calypso *exact* vārsti atbilst sekojošām prasībām:  
– KEYMARK sertificēts un DIN EN 215, sērija F, testēts.  
– Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW) (Apgabala apkures darba grupa) izstrādātās specifikācijas FW 507 "paplašinātā versija" un "standarta versija".



### Caurules savienojums:

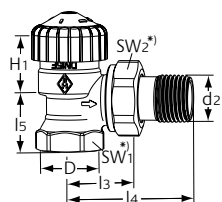
Iekšējā vītne ir konstruēta pievienošanai vītņotai caurulei vai kopā ar kompresijas veidgabaliem pie kapara vai plānsienu tērauda caurules.

Ar dubultu pievienojuma veidgabalu, kas piemērots kompresijas veidgabalam daudzslāņu caurulēm.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

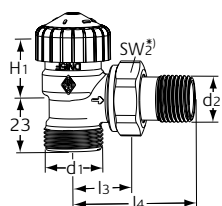
HEIMEIER M30x1,5

## Artikuli



### Leņķa

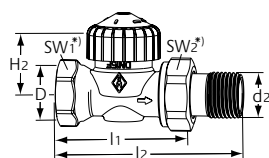
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	20



### Leņķa

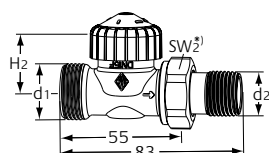
Ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d1	d2	I3	I4	H1	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	26	53	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3455-02.000	20



### Taisns

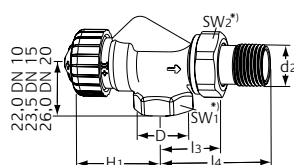
DN	D	d2	I1	I2	H2	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	20



### Taisns

Ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d1	d2	H2	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3456-02.000	20



### Aksiāls

DN	D	d2	I3	I4	H1	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

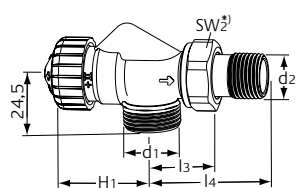
\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

Kv [xp] maks. 2 K = m<sup>3</sup>/h spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.

**Aksiāls**

ar ārējo vītņi G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3457-02.000	20

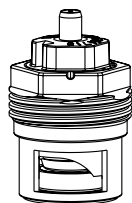
\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.Kv [xp] maks. 2 K = m<sup>3</sup>/h spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.**Piederumi****Iestatīšanas atslēga**V-exact II vārstam **no 2012. gada**, Calypso exact, Calypso F-exact un Vekolux. Pelēka.

Artikula Nr.	vienība
3670-01.142	1

**Nomaināma termostata ieskrūve**

Calypso exact

Artikula Nr.	vienība
3700-02.300	1

**Nomaināma termostata ieskrūve plūsmas virziena maiņai**Termostata vārstu korpusiem **ar II marķējumu, no 2012. gada un II + marķējumu, no 2015. gada.**

Artikula Nr.	vienība
3700-24.300	1

Par kompresijas blīvslēgiem un citiem piederumiem skatīt kataloga lapu "Piederumi un rezerves daļas termostata radiatora vārstiem".



# Calypso F-exact

## Termostata vārsta korpuss ar precīzu bezpakāpju priekšiestatīšanu – mazām plūsmām un lielām temperatūras starpībām

Calypso F-exact termostata vārsta korpusi tiek izmantoti divu cauruļu ūdens sūkņa apkures sistēmās no normāla līdz augstam temperatūras izkliedējumam. Integrēta, precīza bezpakāpju iestatīšana ļauj precīzi veikt hidraulisko balansēšanu, lai nodrošinātu visus apkures patērētājus ar karsto ūdeni saskaņā ar viņu prasībām. Vārsts ir optimizēts trokšņa veiktspējai.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Kontrole  
Bezpakāpju priekšiestatīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 10-15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuatoru 100°C.  
Min. darba temperatūra: 2°C.

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Misiņš  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atvilkējatspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) ja SPS (sūndiotaktiline polūstūreen)  
Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzena izolāciju.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Markējums:

THE, valsts kods, plūsmas virziena bulta, DN un KEYMARK-apzīmējums. II+ apzīmējums.  
Sarkans aizsargvāciņš.

### Standarti:

Vārsti atbilst sekojošām prasībām:  
– KEYMARK sertificēts un DIN EN 215, sērija F, testēts.  
– Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW) (Apgabala apkures darba grupa) izstrādātās specifikācijas FW 507 "paplašinātā versija" un "standarta versija".



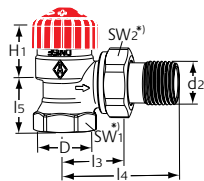
### Caurules savienojums:

Iekšējā vītne ir konstruēta pievienošanai vītņotai caurulei vai kopā ar kompresijas veidgabaliem pie kapara vai plānsienu tērauda caurules.  
Ar dubultu pievienojuma veidgabalu, kas piemērots kompresijas veidgabalam daudzslāņu caurulēm.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

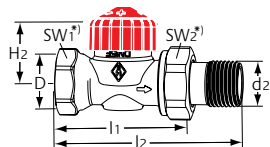
HEIMEIER M30x1,5

## Artikuli



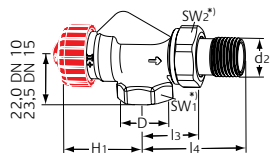
## Leņķa

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



## Taisns

DN	D	d2	I1	I2	H2	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



## Aksiāls

DN	D	d2	I3	I4	H1	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

Kv [xp] maks. 2 K = m<sup>3</sup>/h spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.

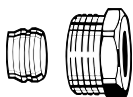
## Piederumi



### Iestāšanās atslēga

V-exact II vārstam **no 2012. gada**, Calypso exact, Calypso F-exact un Vekolux. Pelēka.

Artikula Nr.	vienība
3670-01.142	1



### Kompresijas veidgabals

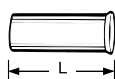
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2. Iekšējās vītnes savienojums Rp3/8 – Rp3/4.

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

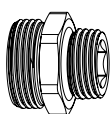
Caurulei Ø	DN	Artikula Nr.	vienība
12	10 (3/8")	2201-12.351	100
14	15 (1/2")	2201-14.351	100
15	15 (1/2")	2201-15.351	1
16	15 (1/2")	2201-16.351	1
18	20 (3/4")	2201-18.351	1



### Atbalsta uzlava

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm. Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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

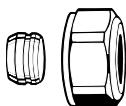


### Dubulta savienojuma veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.

	L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

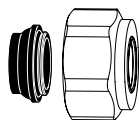
Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

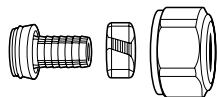
**Kompresijas veidgabals**

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm. Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

**Kompresijas veidgabals**

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

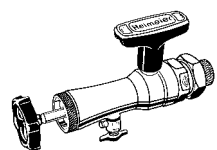
**Kompresijas veidgabals**

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

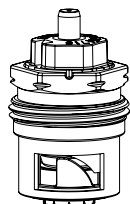
Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	1

**Montāžas instruments**

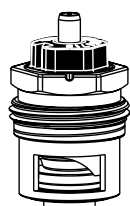
Ar kasti, uzgriežņu atslēgu un maiņas blīvēm termostata ieskrūvju nomainīšanai bez apkures sistēmas drenāžas (der DN 10 līdz DN 20).

	Artikula Nr.	vienība
	9721-00.000	1
Maiņas blīves	9721-00.514	1

**Nomaināma termostata ieskrūve**

Calypso F-exact

	Artikula Nr.	vienība
	3650-00.300	1

**Nomaināma termostata ieskrūve plūsmas virziena maiņai**

Termostata vārstu korpusiem ar II marķējumu, no 2012. gada un II + marķējumu, no 2015. gada.

	Artikula Nr.	vienība
	3700-24.300	1

Citi piederumi, skatīt kataloga reklāmlapiņu "Piederumi un rezerves daļas termostata radiatoru vārstiem".

# Standard

## Termostata vārsta korpuss bez priekšiestatījuma

Standarta termostata vārsta korpusi tiek izmantoti divu cauruļu sūkņa apkures sistēmās ar normālu temperatūras sadalījumu. Dubultais O-gredzena blīvslēgs un no nekorodējoša ieroču metāla izgatavotais vārsta korpuss nodrošina ilgu kalpošanas laiku un darbību bez apkopes nepieciešamības.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

### Funkcijas:

Kontrole  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 10-20

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuatoru 100°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Materiāls:

Vārsta korpuss: nekorodējošs ieroču metāls  
O-gredzeni EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atvilkējatspēre: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš  
Visu termostata ieskrūvi var nomainīt, izmantojot montāžas instrumentu, iztiekot bez sistēmas drenāžas.  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultu O-gredzena blīvslēgu. Ārējo O-gredzenu var nomainīt zem spiediena.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Markējums:

THE, valsts kods, plūsmas virziena bulta, DN un KEYMARK-apzīmējums.  
II+ -apzīmējums.  
Melnš aizsargvāciņš. Melnā pildījuma ligzda.

### Standarti:

Termostata vārstu korpusi atbilst sekojošām prasībām:  
– KEYMARK sertificēts un testēts ar DIN EN 215.  
Par KEYMARK sertificētajām termostata galvām un termostata vārstu korpusiem skatiet arī datu lapu "Termostatiskās galvas".



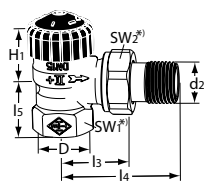
### Caurules savienojums:

Versija ar iekšējo vītņi ir konstruēta savienošanai ar vītnes cauruli vai kopā ar kompresijas veidgabaliem savienojumam ar kapara plānsienu tērauda vai daudzslāņu cauruli (tikai DN 15). Versija ar ārējo vītņi kopā ar atbilstošajiem kompresijas veidgabaliem ļauj to savienot ar plastmasas cauruli.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

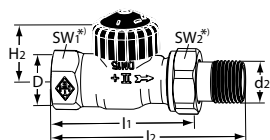
HEIMEIER M30x1,5

## Artikuli



### Lenķa

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



### Taisns

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

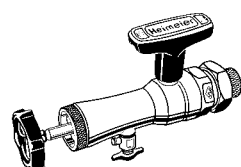
Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

Kv [xp] maks. 1 K / 2 K = m<sup>3</sup>/h pie spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.

**Citus modeļus bez iepriekšēja iestatījuma skatiet "ar īpaši zemu pretestību".**

## Piederumi



### Montāžas instruments

Ar kasti, uzgriežņu atslēgu un maiņas blīvēm termostata ieskrūvju nomainīšanai bez apkures sistēmas drenāžas (der DN 10 līdz DN 20).

	Artikula Nr.	vienība
	9721-00.000	1
Maiņas blīves	9721-00.514	1

Par kompresijas blīvslēgiem un citiem piederumiem skatīt kataloga lapu "Piederumi un rezerves daļas termostata radiatora vārstiem".

# Ar īpaši zemu pretestību

## Termostata vārsta korpuss bez priekšiestatīšanas

Tiek lietoti termostata vārsta korpusi ar īpaši zemu pretestību, t.i., divu cauruļu zemas temperatūras apkures sistēmās ar mazu temperatūras izkliedējumu un konvencionālajās vienas caurules apkures sistēmās.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

### Funkcijas:

Kontrolē  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 10-32

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuātoru 100°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Materiāls:

Vārsta korpuss: nekorodējošs ieroču metāls  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atvilkējatspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš  
Visa termostata ieskrūve ir nomaināma, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku, iztiekot bez sistēmas drenēšanas (DN 10, DN 15).  
Vārpsta: Niro-tēraudal vārpsta ar dubulto O-gredzenu izolāciju. Ārējo O-gredzenu iespējams nomainīt zem spiediena.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Markējums:

THE, valsts kods, plūsmas virziena bulta, DN un KEYMARK-apzīmējums.

II+ -apzīmējums DN 10 aksiālajiem un dubulta leņķa.

*Ziļš aizsargvāciņš:*

Pildījuma līgzda, zilā: DN 10, DN 15 leņķa un taisnajiem vārstiem, DN 15 taisns ciešs blīvējums, taisns ar izliektu nipelī un DN 15 aksiālajiem.

Pildījuma līgzda bez krāsainas etiķetes: DN 20 leņķa un taisnajiem vārstiem.

*Melns aizsargvāciņš:*

Pildījuma līgzda, melns: DN 10 aksiālajiem, dubulta leņķa, DN 20 taisns ciešs blīvējums.

Pildījuma līgzda bez krāsainas etiķetes: DN 25, DN 32 leņķa un taisnajiem vārstiem.

### Standarti:

Termostata vārstu korpusi atbilst sekojošām prasībām:  
– KEYMARK sertificēts un testēts ar DIN EN 215.  
Par KEYMARK sertificētajām termostata galvām un termostata vārstu korpusiem skatiet arī datu lapu "Termostatiskās galvas".



### Caurules savienojums:

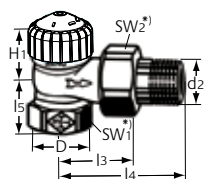
Iekšējās vītnes versija ir projektēta pievienošanai pie caurules ar vītņi vai kopā ar kompresijas veidgabaliem, pie kapara plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurules (tikai DN 15).

Ārējās vītnes versija kopā ar attiecīgo kompresijas veidgabalu pieļauj savienojumu ar plastmasas cauruli.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuātoru:

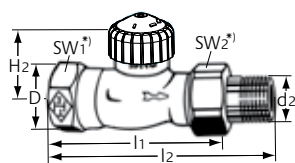
HEIMEIER M30x1,5

## Artikuli

**Leņķa**

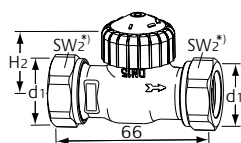
DN 10-20: Zils aizsargvāciņš. DN 25-32: Melns aizsargvāciņš.

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

**Taisns**

DN 10-20: Zils aizsargvāciņš. DN 25-32: Melns aizsargvāciņš.

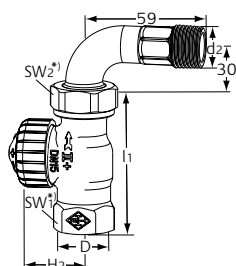
DN	D	d2	I1	I2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,46 / 0,92	1,80	2242-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2242-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,70 / 1,35	4,50	2242-03.000	20
25	Rp1	R1	84	118	30,5	0,70 / 1,35	5,70	2202-04.000	10
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	30,5	0,80 / 1,60	6,70	2202-05.000	5

**Taisns**

ciešs blīvējums

DN 15: Zils aizsargvāciņš. DN 20: Melns aizsargvāciņš.

DN	d1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

**Taisns**

ar izliektu nipelī

Zils aizsargvāciņš.

DN	D	d2	I1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

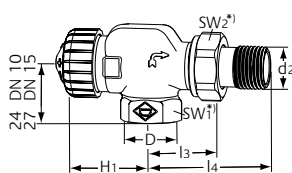
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bar un pilnībā atvērta vārsta.Kv [xp] maks. 1 K / 2 K = m<sup>3</sup>/h pie spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.

Par kompresijas blīvslēgiem un citiem piederumiem skatīt kataloga lapu "Piederumi un rezerves daļas termostata radiatora vārstiem".

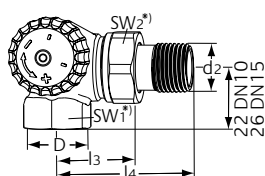




### Aksiāls

DN 10: Melns aizsargvāciņš. DN 15: Zils aizsargvāciņš.

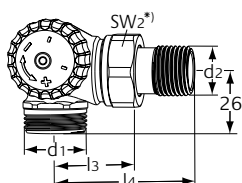
DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,38 / 0,79	1,50	2245-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,46 / 0,92	2,50	2245-02.000	20



### Dubulta leņķa

Savienojums ar radiatoru, kreisais  
Melns aizsargvāciņš.

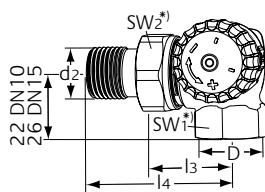
DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2341-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2341-02.000	20



### Dubulta leņķa

ar ārējo vītņi G 3/4  
Savienojums ar radiatoru, kreisais  
Melns aizsargvāciņš.

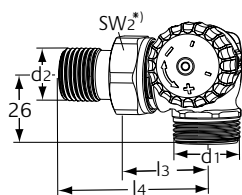
DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2343-02.000	20



### Dubulta leņķa

Savienojums ar radiatoru, labais  
Melns aizsargvāciņš.

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



### Dubulta leņķa

ar ārējo vītņi G 3/4  
Savienojums ar radiatoru, labais  
Melns aizsargvāciņš.

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bar un pilnībā atvērta vārsta.

Kv [xp] maks. 1 K / 2 K = m<sup>3</sup>/h pie spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.

Par kompresijas bīvlslēgiem un citiem piederumiem skatīt kataloga lapu "Piederumi un rezerves daļas termostata radiatora vārstiem".

# Apgrieztam plūsmas virzienam

## Termostata vārsta korpus ar iepriekšēju iestatījumu vai automātisku plūsmas ierobežojumu

Termostata vārstu korpusi apgrieztam plūsmas virzienam var tikt izmantoti divcauruļu sūkņu apkures sistēmās maināmai turpgaitas un atgaitas plūsmai (sišanas trokšņi). Vārstu korpusus var uzstādīt radiatoru atpakaļplūsmas savienojumā paceltā stāvoklī vai augstos radiatoros. Tas padara termostata galvu vieglāk pieejamu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

### Funkcijas:

Kontrole  
Plūsmas ierobežošana (Eclipse)  
Bezpakāpju priekšiestatīšana (V-exact II)  
Noslēgšana  
Novērš sišanas trokšņus, mainot padeves un atgaitas cauruli

### Izmēri:

DN 10-15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuatoru 100°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Plūsmas diapazons Eclipse:

Plūsmu var iestatīt diapazonā: 10-150 l/h.  
Piegādes iestatījums: Nodošana ekspluatācijā.  
(Maks. nominālā plūsma  $q_{mN}$  pie 10 kPa attiecībā uz EN 215: 115 l/h)

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ )

#### Eclipse:

Maks. diferenciālais spiediens:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Min. diferenciālais spiediens:  
10 – 100 l/h = 10 kPa  
100 – 150 l/h = 15 kPa

### Materiāls:

Vārsta korpus: Nekorodējošs ieroču metāls.  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atvilkējatspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS un SPS (sindiotaktiskais polistirols)  
Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzenu izolāciju. Ārējo O-gredzenu iespējams nomainīt zem spiediena (V-exact II).

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpus un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE, plūsmas virziena bulta, DN un II+ Designation.  
Ar priekšiestatīšanas: Balts aizsargvāciņš.  
Eclipse: Oranžs aizsargvāciņš.

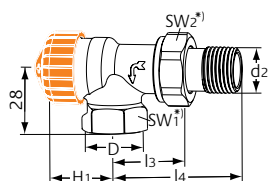
### Caurules savienojums:

Iekšējās vītnes versija ir konstruēta savienojumam ar caurulēm ar vītņi vai kopā ar kompresijas veidgabaliem ar kapara plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm (tikai DN 15).

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

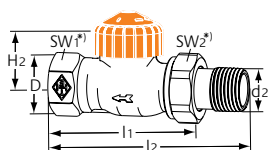
HEIMEIER M30x1,5

## Artikuli – Eclipse ar automātisku plūsmas ierobežošanu



### Aksiāls

DN	D	d2	l3	l4	H1	OPlūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
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



### Taisns

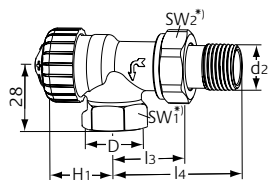
DN	D	d2	l1	l2	H2	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	9114-01.000	1
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	1

\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

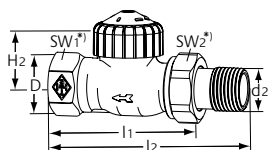
Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

## Artikuli – V-exact II ar precīzu bezpakāpju priekšiestatīšanu



### Aksiāls

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



### Taisns

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bar un pilnībā atvērta vārsta.

Kv [xP] maks. 1 K / 2 K = m<sup>3</sup>/h pie spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.

## Piederumi



### Iestatīšanas atslēga

Derīga Eclipse. Oranžā krāsā.

Artikula Nr.	vienība
3930-02.142	1



### Iestatīšanas atslēga

V-exact II vārstam **no 2012. gada**, Calypso exact un Vekolux.

Pelēka.

Artikula Nr.	vienība
3670-01.142	1

Par kompresijas bīvlslēgiem un citiem piederumiem skatīt kataloga lapu "Piederumi un rezerves daļas termostata radiatora vārstiem".

# Termostata trīszaru vārsta korpusss

## bez priekšiestatījuma, ar automātisku apvada kontroli

Termostata trīszaru vārsta korpusi tiek izmantoti divu cauruļu sūkņa apkures sistēmās. Vienas caurules sūkņa apkures sistēmās ir pieejama pārveidojama termostata ieskrūve. Kad gandrīz visi vārsti ir vienlaikus aizvērti, sistēmā veidojas papildu spiediens. Ja trīszaru vārsts aiztur plūsmu radiatorā, atplūsmas apvads ir pilnībā atvērts. Papildu spiediena veidošanās ir novērsta, un spiediens tiek uzturēts gandrīz nemainīgs. Apvadu ir iespējams savienot ar attiecīgo apvada T-gabalu uz radiatora atpakaļgaitas.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Divu cauruļu vai vienas caurules apkures sistēmas.

### Funkcijas:

Kontrole  
Noslēgšana  
Pasargā no papildu diferenciālā spiediena  
Nodrošina minimālu ūdens cirkulācijas apjomu

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsargvāciņu vai aktuatoru 100°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Materiāls:

Vārsta korpusss: nekorodējošs ieroču tērauds  
Apvada T-gabals: misiņš  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atvilkējatspere: nerūsējošā tērauda  
Vārsta ieskrūve: misiņš  
Vārpsta: Niro- tērauda vārpsta ar dubultu O-gredzenu blīvējumu. Ārējo O-gredzenu iespējams nomainīt zem spiediena.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpusss un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE un plūsmas virziena bulta. Melns aizsargvāciņš.

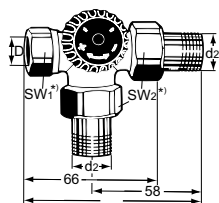
### Caurules savienojums:

Vārsta korpusss un apvada T-gabals ir konstruēti savienojumam ar vītņveida cauruli vai kopā ar kompresijas veidgabaliem – ar kapara plānsienu tērauda vai daudzslāņu cauruli.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1,5

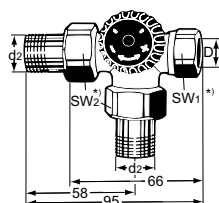
## Artikuli



### Termostata trīszaru vārsta korpus

Savienojums uz radiatora - kreisais

Apvada savienojums	DN	D	d2	Kv Radiators [xp] 1 K / 2 K <sup>1)</sup>	Kv kopējais <sup>2)</sup>	Artikula Nr.	vienība
DN 15 (1/2") Skrūvēts nipelis	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4151-02.000	1



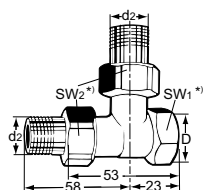
### Termostata trīszaru vārsta korpus

Savienojums uz radiatora - dešīnē

Apvada savienojums	DN	D	d2	Kv Radiators [xp] 1 K / 2 K <sup>1)</sup>	Kv kopējais <sup>2)</sup>	Artikula Nr.	vienība
DN 15 (1/2") Skrūvēts nipelis	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4150-02.000	1

1) Sadales proporcija/apjoms pie 2.0 K apmēram 50%.

2) Kopējā Kv-vērtība radiatoram un apvadam.



### Apvada T-gabals

Savienojums uz radiatora - kreisais arba dešīnē

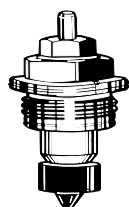
Apvada savienojums	DN	D	d2	Artikula Nr.	vienība
DN 15 (1/2") Skrūvēts nipelis	15	Rp1/2	R1/2	4154-02.000	1

\*) SW1: 27mm, SW2: 30mm

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

Kv [xp] maks. 1 K / 2 K = m<sup>3</sup>/h pie spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.

## Piederumi



### Pārveidota termostata ieskrūve

Trīszaru vārsta korpusa izmantošanai vienas caurules apkures sistēmās.

Kontūra caurplūdums ir aprēķināts tā, lai 35% tiktu sadalīti uz radiatoru un 65% uz apvadu.

Kv-vērtība kopā 2,40 [m<sup>3</sup>/h] (ar 2 K p-band).

Plūsmas diagramma pieejama pēc pieprasījuma.

Artikula Nr.	vienība
4101-03.300	10

Par kompresijas bļīvslēgiem un citiem piederumiem skatīt kataloga lapu "Piederumi un rezerves daļas termostata radiatora vārstiem".

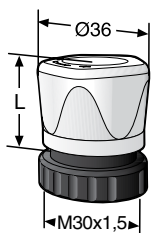
# Piederumi un rezerves detaļas

## Termostata radiatoru vārstiem

Piederumi, rezerves daļas un pārveidošanas palīg līdzekļi termostata vārstu korpusiem Eclipse, V-exact II, Calypso exact, Calypso, Standard, ar īpaši zemu pretestību, apgrieztas plūsmas virzienam un termostata trīszaru vārstu korpusiem. Arī pārībūvējamiem vārstiem, piem., Radiett/Renovett. Arī vecākiem TA vārstiem, piem. RVT, RVO.



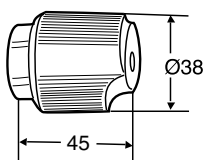
## Rokturi



### Rokturis M30x1,5

HEIMEIER termostata vārstu korpusiem.  
Maks. vidējā temperatūra 100°C.

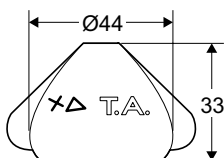
	L	Artikula Nr.	vienība
<b>Ar roktura noslēggredzenu</b>			
balts RAL 9016	50	2001-00.325	96
<b>Ar tiešu savienojumu</b>			
balts RAL 9016	41	1303-01.325	1
hromēts	41	1303-10.325	96



### Rokturis M28x1,5

Vecākiem TA termostata vārstu korpusiem.

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Balts	50 399-001	30



### Rokturis manuālajam vārstam RVO-Ä, RVE-S

Ietver roktura skrūvi. Konuss uz vārpstas.

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pelēks	50 199-004	50

## Iestatīšanas rīki

**Iestatīšanas atslēga**

Derīga Eclipse. Oranžā krāsā.

Artikula Nr.	vienība
3930-02.142	1

**Iestatīšanas atslēga**

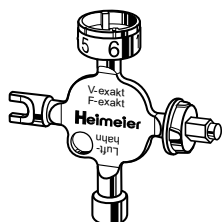
V-exact II vārstam **no 2012. gada**, Calypso exact, Calypso F-exact un Vekolux. Pelēka.

Artikula Nr.	vienība
3670-01.142	1

**Iestatīšanas atslēga**

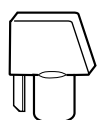
Derīga V-exakt **līdz 2011. gada beigām** un F-exakt.

Artikula Nr.	vienība
3501-02.142	1

**Universālā atslēga**

kā alternatīva iestatīšanas atslēgai, art. nr. 3501-02.142, lai pielāgotu V-exakt līdz 2011. gada beigām/ F-exakt. Arī termostata galvai B (temperatūras iestatīšana), Regulux pieslēgumam, Vekolux dubulta savienojuma veidgabalam un radiatora atgaisošanas ventilim. Lasiet arī uzstādīšanas un darbības instrukciju.

Artikula Nr.	vienība
0530-01.433	1

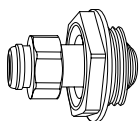
**RVO un STK regulēšanas atslēga**

52 187-003 jāizmanto, ja vārsta vārpstas augšgals ir izgatavots no plastmasas.

Vārstam	Materiāls	Artikula Nr.	vienība
RVO, STK	Plastmasa	52 187-003	50



## Radiatora savienojumi



### Ventilux

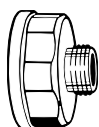
Radiatora kompensējošais veidgabals ar pastāvīgi pielāgojamu skrūves nipelī. Ar šo veidgabalu var viegli nomainīt vecus vārstus dažādu garumu pievades un atplūdes cauruļu garumiem. Dubults O-gredzena blīvējums.

Pieļaujamais darba spiediens PB 10 bar. Pieļaujamā darba temperatūra TB 120°C.

Pielāgojams 35 mm. Radiatora pievienojums DN 32 (1 1/4").

Augsts statiskais spiediens var izraisīt kompensējošā veidgabala nobīdi. Pienācīgi nodrošiniet caurules un radiatorus. Nodrošiniet uzstādīšanu, kas pasargās jūs no lieka stresa.

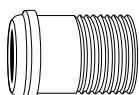
DN vārsts	Artikula Nr.	vienība
<b>Labējā vītne</b>		
10 (3/8")	2001-01.600	5
15 (1/2")	2001-02.600	5
20 (3/4")	2001-03.600	5
<b>Kreisā vītne</b>		
10 (3/8")	2002-01.600	5
15 (1/2")	2002-02.600	5
20 (3/4")	2002-03.600	5



### Saisinošais veidgabals

vecu vārstu nomainīšanai ar vārstu korpusiem ar mazāku nominālo platumu. Niķelēts misiņš.

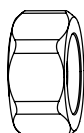
	Artikula Nr.	vienība
Rp 3/4 x R 1/2	2201-32.044	1
Rp 1 x R 1/2	2201-42.044	1
Rp 1 x R 3/4	2201-43.044	1
Rp 1 1/4 x R 1/2	2201-52.044	1
Rp 1 1/4 x R 3/4	2201-53.044	1



### Vītņveida nipelis

Konisks blīvējums. Niķelēts misiņš.

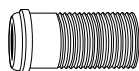
	Artikula Nr.	vienība
R 3/8	0121-01.010	1
R 1/2	0121-02.010	1
R 3/4	0121-03.010	1



### Uzmavuzgrieznis

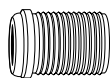
Niķelēts misiņš.

DN vārsts	Artikula Nr.	vienība
10 (3/8")	0121-01.011	1
15 (1/2")	0121-02.011	1
20 (3/4")	0121-03.011	1

**Vītņveida nipelis**

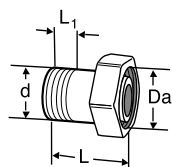
garuma kompensēšanai. Niķelēts misiņš.

Kopējais garums [mm]		Artikula Nr.	vienība
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

**Vītņveida nipelis**

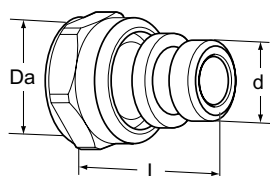
Standarta garums. Pastāvīga vītne samazinātiem garumiem. Niķelēts misiņš.

Kopējais garums [mm]		Artikula Nr.	vienība
27,0	R 3/8	2202-01.010	1
31,5	R 1/2	2202-02.010	1

**Taisna uzmava ar uzgriezni**

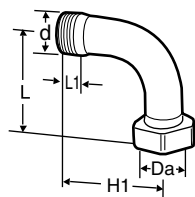
(Konusveida savienojums)

DN	d	Da	L	L1	Artikula Nr.	vienība
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

**Taisna uzmava ar O-gredzenu un uzgriezni**

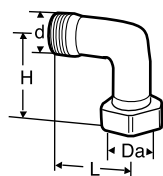
(Konusveida savienojums)

DN	d	Da	L	Artikula Nr.	vienība
15	G1/2	M26x1,5	32	50 707-615	50
15	G1/2	M22x1,5	33	50 707-616	100

**Līkums ar uzgriezni**

(Konusveida savienojums)

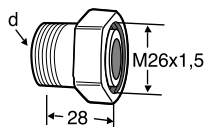
DN	d	Da	L	L1	H	Artikula Nr.	vienība
10	R3/8	M22x1,5	48	8	44	50 702-110	50
15	R1/2	M26x1,5	56	10	46	50 702-115	50
20	R3/4	M34x1,5	65	11	51	50 702-120	50

**Līkums**

Kolektoru uzstādīšanai

(Konusveida savienojums)

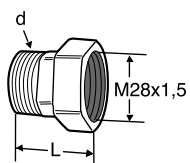
DN	d	Da	L	H	Artikula Nr.	vienība
10	M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	50 702-510	50

**Radiatora savienojums**

(Konusveida savienojums)

**Vītņveida**

d	Vārstam	Artikula Nr.	vienība
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	50

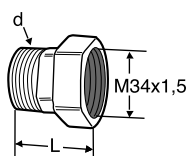


### Radiatora pievienojums, neietverot cauruļvadu

(Konusveida savienojums)

d	L	Vārstam	Artikula Nr.	vienība
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	25

\*) Ietverts pilnā vārstā, Art. Nr. 50 684-005



### Radiatora pievienojums, neietverot cauruļvadu

(blīvei)

d	L	Vārstam	Artikula Nr.	vienība
R1/2	36	RENOVETT ARCU	50 721-915	20

### Radiatora pievienojumi DN 10-50

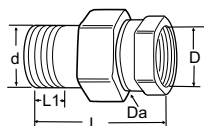
Pielietojums: Apkures sistēmās. Procesu sistēmās, kur medijs neietekmē ievades materiālu.

Spiediena klase: PN 16

Maks. darba temperatūra: 185°C

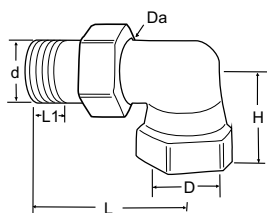
Materiāls: Misiņš vai AMETAL®

Virsma apstrāde: DN 10 līdz 20 niķelēts, citi misiņš vai AMETAL® paškrāsojums.



### Taisns

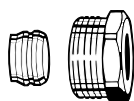
DN	d	D	Da	L	L1	Artikula Nr.	vienība
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	46	8	50 015-110	125
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	53	10	50 015-115	80
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	60	11	50 015-120	40
25	R1	G1	M40x2	67	13	50 015-025	25
32	R1 1/4	G1 1/4	M50x2	74	14	50 015-032	15
40	R1 1/2	G1 1/2	M55x2	82	14	50 015-040	10
50	R2	G2	M70x2	90	16	50 015-050	15



### Leņķis

DN	d	D	Da	L	L1	H	Artikula Nr.	vienība
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

## Kompresijas veidgabals



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

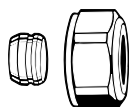
Iekšējās vītnes savienojums Rp3/8 – Rp3/4.

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	DN	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

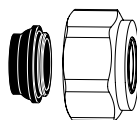


### Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

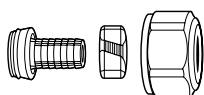
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

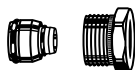
Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone). Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

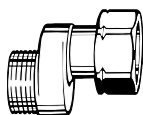
Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836. Niķelēts misiņš.



	Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
Ārējās vītnes savienojums G 3/4 *)	16x2	1331-16.351	1
Iekšējās vītnes savienojums Rp 1/2 *)	16x2	1335-16.351	1

\*) var izmantot vārstam no 04.1995

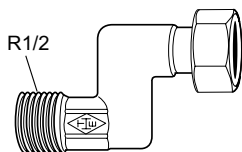
## S-savienojumi



### S-savienojums

Dažādu cauruļu attālumu kompensēšanai, piem., nomainot vecus vienas caurules vārstus. Ievērojiet plūsmas virzienu! Niķelēts misiņš.

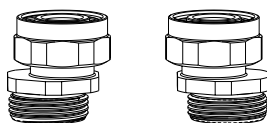
	Attālums no ass [mm]	Kopējais garums [mm]	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	2



### S-savienojums

Dažādu savienojumu izmēru kompensēšanai, nomainot radiatorus. Niķelēts ieroču tērauds.

DN vārsts	Attālums no ass [mm]	Kopējais garums [mm]	Artikula Nr.	vienība
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

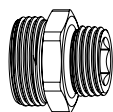


### S-savienojuma komplekts

Sastāv no 2 adapteriem G3/4 x G3/4. Niķelēts misiņš.

	Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>Kompl. 1</b>	Ass attālums min. 40/50 līdz maks. 60/50	1354-02.362	1
<b>Kompl. 2</b>	Ass attālums min. 35/50 līdz maks. 65/50	1354-22.362	1

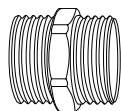
## Citi savienojumi



### Dubulta savienojuma veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.  
Niķelēts misiņš.

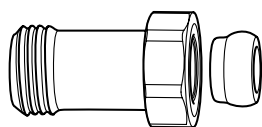
	L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1



### Dubultais nipelis

Abas puses savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda, daudzslāņu caurulēm.  
Niķelēts misiņš.

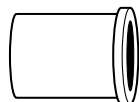
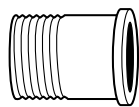
	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1



### Garuma pielāgošanas veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.  
Vārstiem ar ārējās vītnes savienojumu G 3/4.  
Niķelēts misiņš.

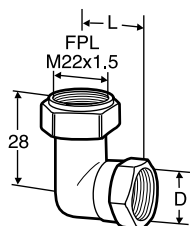
	L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



### Savienojuma nipelis

cieši blīvējošiem vārstu korpusiem.

DN vārsts	Ø caurulei	Artikula Nr.	vienība
<b>Vītņveida nipelis</b>			
15 (1/2")	1/2"	4160-02.010	1
20 (3/4")	3/4"	4160-03.010	1
<b>Lodēts nipelis</b>			
20 (3/4")	22	4160-22.039	1

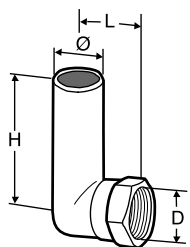


### 90° savienojums

Šamīra uzgrieznis

D	L	Artikula Nr.	vienība
G1/2*	25	50 484-115	50

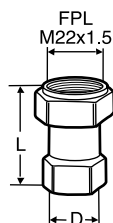
\*) sagatavots KOMBI



### 90° savienojums

D	Ø	L	H	Artikula Nr.	vienība
G1/2*	16	25,5	200	74 214-001	30

\*) sagatavots KOMBI



### Adaptēra savienojums

Šamīra uzgrieznis

D	L	Artikula Nr.	vienība
G1/2	39	50 723-115	50

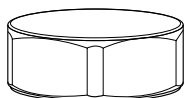
## Citi



### Aizsardzība pret zādzību

termostata galvai K. Ar drošības gredzenu.  
Lasiet arī uzstādīšanas un darbības instrukciju.

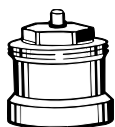
	Artikula Nr.	vienība
	6020-01.347	1



### Noslēdzošais vāciņš

Misiņš ar blīvi, termostata vārstiem radiatora pusē.

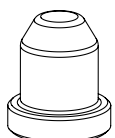
DN vārstam	Artikula Nr.	vienība
10 (3/8")	2001-01.314	1
15 (1/2")	2001-02.314	1



### Vārpstas pagarinājums

termostata vārstu korpusiem M30x1,5.

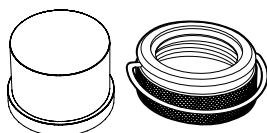
L	Artikula Nr.	vienība
<b>Niķelēts misiņš</b>		
10	2201-10.700	1
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
<b>Plastmasas, melns</b>		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1



### Apsauginis gaubtelis

Visiems termostatiņiem vožtuvams M30x1,5.  
Žalvaris, dengtas nikeliu.

	Artikula Nr.	vienība
	2202-00.072	1



### Vāks pret viltojumiem

Komplekts ar plastmasas vāku un fiksatoru gredzens vārstiem ar savienojumu M30x1,5 termostata galvai / izpildmehānismam.  
Novērš manipulācijas ar iestatījumu.

	Artikula Nr.	vienība
	52 164-100	1

## Maiņas un rezerves detaļas

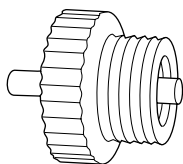


### O-gredzens 3,9 x 1,8

visām HEIMEIER termostata ieskrūvēm.

	Artikula Nr.	vienība
	2001-02.014	1

## Iepakojuma kastes



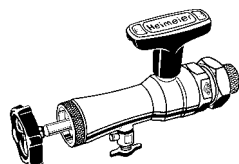
### Vārstam RVT

	Artikula Nr.	vienība
RVT 1985-	303 999-60	1

### Iepakojuma kastes: O-gredzens + atbalsta paplāksne RVO vārstam

Daudzums/iekāpījumā	Artikula Nr.	vienība
1	75 168-003	500

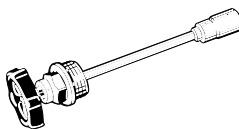
## Rīki



### Montāžas instruments

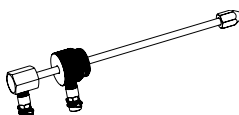
termostata ieskrūvju nomainīšanai, nedrenējot apkures sistēmu. Piemērots HEIMEIER termostata vārstu korpusiem, kas ražoti, sākot no 1982. gada beigām, ar savienojuma vītņi termostata galvai uz vārsta korpusa, DN 10 līdz DN 20. Komplektā ietilpst kārbā, uzgriežņu atslēga un maiņas blīvējumi. Sākot no 2013. gada, aprīkots ar melnu rokturi, piemērots arī A-exact.

	Artikula Nr.	vienība
	9721-00.000	1
Maiņas blīves	9721-00.514	1



### Papildu/maiņas vārpsta uzstādīšanas rīkam

	Artikula Nr.	vienība
Maiņas vārpsta	9721-00.308	1



### Mērišanas vārpsta montāžas instrumentam

Diferenciālā spiediena mērišanai uz termostata vārstu korpusiem ar TA-SCOPE regulēšanas instrumentu.

	Artikula Nr.	vienība
	9790-01.890	1



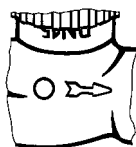
## Termostata ieskrūves



T markējums uz vārsta korpusa, nav savienojuma vītne



Savienojuma vītne termostata galvai uz vārsta korpusa



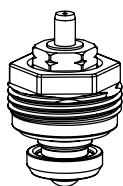
Vārsta korpusa ražotāja markējums



II markējums uz vārsta korpusa



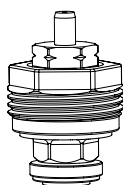
II+ markējums uz vārsta korpusa



### Standarta

Iepakojuma kaste ar melnu markējumu, termostata vārstu korpusiem **ar II markējumu, sākot no 2012. gada un II+ markējums, sākot no 2015. gada.**

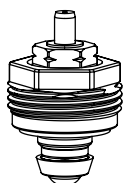
Maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15, 20	1302-02.300	10



### Speciāla ieskrūve apgrieztam plūsmas virzienam ar samainītiem turpgaitas un atpakaļgaitas cauruļvadiem

Termostata vārstu korpusiem **ar II markējumu, sākot no 2012. gada un II+ markējumu, sākot no 2015. gada.**

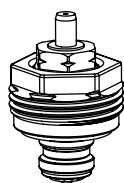
Maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15, 20	3850-02.300	10



### Standarta

Iepakojuma kaste bez krāsainas etiķetes.

Maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
<b>No 1982. gada beigām līdz 2011. gada beigām</b>		
10, 15	2001-02.300	10
20	2001-03.300	10
<b>ar T etiķeti</b>		
25	2001-04.299	1

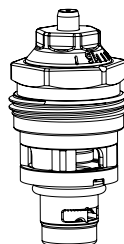


**Speciāla ieskrūve apgrieztam plūsmas virzienam**  
ar samainītiem turpgaitas un atpakaļgaitas cauruļvadiem.

Maiņas ieskrūves	Artikula Nr.	vienība
	2002-24.300	1

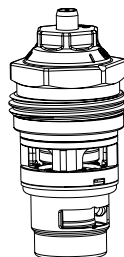
Termostata vārstu korpusiem:

- **Standarta no 1982. gada beigām līdz 2011. gada beigām,**  
DN 10, 15
- **V-exakt/F-exakt no 1994. gada līdz 2011. gada beigām,**  
DN 10-20



**Eclipse ar automātisku plūsmas ierobežošanu**  
Termostata vārstu korpusiem **ar II+ marķējumu, sākot no 2015. gada.**

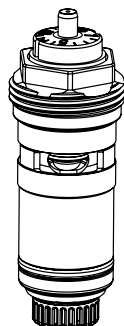
Pārveidošanas/maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15, 20	3930-02.300	1



**Eclipse 300 ar automātisku plūsmas ierobežošanu lieliem radiatoriem un zemas temperatūras izkļiedēm**

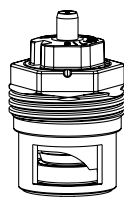
Termostata vārstu korpusiem, kas apzīmēti **ar "HF" (High Flow), no 2021. gada.**

Pārveidošanas/ maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
15	3951-00.300	1



**A-exact ar automātisku plūsmas ierobežotāju**

Maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15, 20	3901-02.300	1



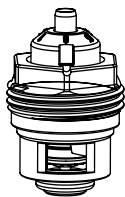
**V-exact II ar precīzu bezpakāpju priekšiestatījumu**  
Termostata vārstu korpusiem **ar II marķējumu, no 2012. gada un II+ marķējumu, sākot no 2015. gada.**

Pārveidošanas/maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15, 20	3700-02.300	1



**V-exact II ar precīzu bezpakāpju priekšiestatījumu**  
**Speciāla ieskrūve apgrieztam plūsmas virzienam** ar samainītiem turpgaitas un atpakaļgaitas cauruļvadiem.  
Termostata vārstu korpusiem **ar II marķējumu, no 2012. gada un II+ marķējumu, sākot no 2015. gada.**

Pārveidošanas/ maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15, 20	3700-24.300	1



### V-exakt ar precīzu priekšiestatījumu

Termostata vārstu korpusi ar ražotāja marķējumu, **no 1994. gada līdz 2011. gada beigām**. Ar dzeltenu etiķeti. Piemērots arī reversas plūsmas virzienam.

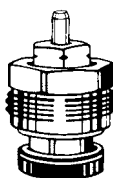
Pārveidošanas/maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15 (arī DN 20 V-exakt vārstu korpusiem)	3502-24.300	1



### Priekšiestatījums

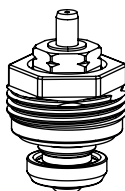
Iepakojuma kaste ar baltu etiķeti, **no 1985. līdz 1994. gadam**.

Maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15, 20	2101-02.299	1



### Gravitācija

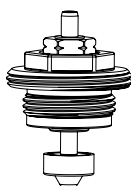
Maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
<b>Līdz 1984. gada beigām. Iepakojuma kaste bez krāsainas etiķetes</b>		
15	2241-02.299	1
<b>No 1985. gada. Iepakojuma kaste ar zilu etiķeti</b>		
10, 15	2340-02.299	1
<b>bez krāsainas etiķetes</b>		
20 (*05→), 25	2001-04.299	1



### Mikrotherm

**No 1985. gada februāra**, Mikrotherm manuālajiem radiatora vārstiem, vārstu korpusiem **ar savienojuma vītņi termostata galvai**.

Pārveidošanas/maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
<b>Iepakojuma kaste ar melnu etiķeti</b>		
10, 15	1302-02.300	10
<b>Bez krāsainas etiķetes</b>		
20	2001-03.300	10



### Mikrotherm

**Vecs modelis, līdz 1985. gada februārim**, Mikrotherm manuālajiem radiatora vārstiem, vārsta korpusiem **ar T etiķeti**.

Pārveidošanas/maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15	4101-02.300	10
20	4101-03.300	10
25	2001-04.299	1

## TA termostata ieskrūves

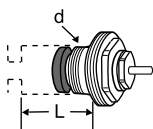
**RVO, Radiett, Renovett, RVT, Radifix, Radiflex, AGA-TP, Thermal Perfect, S-74, RVE, RVE-S**

**Pielietojums:**

Nomainot manuāli darbināmos ar termostatiski regulējamiem vārstiem, termostata augšdaļas izmanto standarta vārstu korpusiem, kā redzams zemāk. Augšdaļas ir piemērotas HEIMEIER/TA termostata detaļām.

**Materiāls:**

Augšdaļa: Misiņš  
Vārsta disks: EPDM



L = sēžas dziļums

### Termostata vītne uz augšdaļas – M30x1,5

Konstruēta vārstu sērijai	d	L	Artikula Nr.	vienība
<b>RVO-A/m72-A DN 10-20</b> (pēc 1973.g.)	M16x1	18,5	50 543-001	25
<b>S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U</b>	M16x1	18,5	50 543-001	25
<b>AGA-TP/Thermal Perfect</b>	M16x1	18,5	50 543-001	25
<b>RADIFIX/RADIFLEX</b>	M16x1	18,5	50 543-001	25
<b>RVT</b>	M16x1	18,5	50 543-001	25
<b>RVT-F/RVT-F 2 S</b> reversēts leņķis (pirms 1986.g.)	M16x1	18,5	50 543-001	25
<b>RVT-F/RVT-F 2 S</b> taisns	M16x1	18,5	50 543-001	25
<b>RADIETT-S, RENOVETT-S</b>	M20x1	18,5	50 543-003	25
<b>RVO/RVO-HE DN 10**</b> (pirms 1973.g.)	W19x19*	27	50 543-005	25

### Termostata vītne uz augšdaļas – M28x1,5

Konstruēta vārstu sērijai	d	L	Artikula Nr.	vienība
<b>RVO-A/m72-A DN 10-20</b> (pēc 1973.g.)	M16x1	18,5	50 343-001	25
<b>S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U</b>	M16x1	18,5	50 343-001	25
<b>AGA-TP/Thermal Perfect</b>	M16x1	18,5	50 343-001	25
<b>RADIFIX/RADIFLEX</b>	M16x1	18,5	50 343-001	25
<b>RVT</b>	M16x1	18,5	50 343-001	25
<b>RVT-F/RVT-F 2 S</b> reversēts leņķis (pirms 1986.g.)	M16x1	18,5	50 343-001	25
<b>RVT-F/RVT-F 2 S</b> taisns	M16x1	18,5	50 343-001	25

\*) Vītnes/colla

\*\*) **Uzmanību!** Nomainot HE radiatorus, pastāv risks, ka caurules cilpa tiek salocīta un sabojāta, ja vārsts nav nofiksēts pozīcijā.

### Termostata vītne uz vārsta korpusa

Konstruēta vārstu sērijai	d	L	Artikula Nr.	vienība
<b>RVE, RVE-S</b>	M18x1,5	26,5	50 343-002	25

# Multilux V Eclipse

## Ar divu punktu savienojumu radiatoriem ar iebūvētiem vārstiem un vannas istabas radiatoriem, ar automātisku plūsmas ierobežojumu

Multilux V Eclipse ir savienots divu cauruļu sistēmās ar radiatoriem ar apakšējo divu punktu savienojumu, piemēram, vannas istabas radiatoriem, dizaina radiatoriem, universālajiem radiatoriem vai radiatoriem ar integrētiem vārstiem. Radiatoriem ar iebūvētiem vārstiem Multilux V Eclipse tiek izmantots arī kā savienojuma armatūra bez termostata galvas. Vārstam ir unikāls integrēts plūsmas ierobežotājs, kas novērš pārplūdes. Nepieciešamo plūsmas ātrumu var regulēt ar vienu pagriezienu tieši pie vārsta. Noregulētā plūsma netiks pārsniegta pat tad, ja sistēmā notiek slodzes izmaiņas, citu vārstu aizvēršanās vai rīta palaišanas laikā. Vārsts regulē plūsmas ātrumu neatkarīgi no diferenciālā spiediena. Tāpēc sarežģīti aprēķini iestatījumu noteikšanai nav nepieciešami. Savienojumu attālums no centra līdz centram 50 mm. Termostata ieliktnis un slēgieliktnis ir savstarpēji aizvietojami. Tāpēc vārsts ir piemērots uzstādīšanai gan radiatora kreisajā, gan labajā pusē.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Divu cauruļu apkures sistēmas

### Funkcijas:

Kontrole  
Plūsmas ierobežošana  
Noslēgšana  
Iztukšošana  
Uzpildīšana

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar apvaku 100°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Plūsmas diapazons:

Plūsmu var iestatīt diapazonā: 10-150 l/h.  
Piegādes iestatījums: Nodošana ekspluatācijā.

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

Maks. diferenciālais spiediens:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Min. diferenciālais spiediens:  
10 – 100 l/h = 10 kPa  
100 – 150 l/h = 15 kPa

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Nekorodējošs ieroču metāls.  
O-gredzeni: EPDM  
Vārsta disks: EPDM  
Atvilkējatspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) un SPS (sindiotaktiskais polistirols)  
Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzena izolāciju.  
Apvalks: ABS

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE un apzīmējums II+.  
Oranžs aizsargvāciņš.

### Radiatora savienojums:

Adapteri R1/2 un G3/4, radiatoru savienojumiem. Pielaides kompensācija  $\pm 1,0$  mm ar īpašiem savienotāju griežņiem un elastīgu plakano blīvējumu sistēmu uzstādīšanai bez spriedzes.

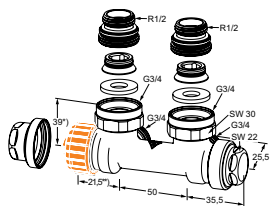
### Caurules savienojums:

G3/4 ārējā vītne plastmasas, vara, precīzā tērauda vai daudzslāņu cauruļu kompresijas veidgabaliem.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1.5

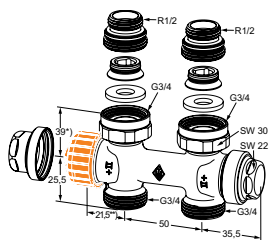
## Artikuli



### Leņķa

Iekšējā vītne  
Niķelēts ieroču metāls

Radiatora pieslēgums	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
Rp1/2 / G3/4	10-150	3866-02.000	1



### Taisns

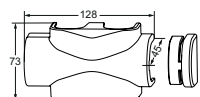
Iekšējā vītne  
Niķelēts ieroču metāls

Radiatora pieslēgums	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
Rp1/2 / G3/4	10-150	3865-02.000	1

\*) Gultņa virsmas blīvējuma augšējā mala.

\*\*) Vērtība pie gultņa virsmas termostata galvas vai izpildmehānisma.

## Piederumi



### Apvalks

Izgatavots no plastmasas.  
Leņķa un taisnām formām.

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
balta RAL 9016	3850-50.553	5
hromēts	3850-12.553	1



### Iestatīšanas atslēga

Derīga Eclipse. Oranžā krāsā.

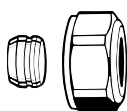
Artikula Nr.	vienība
3930-02.142	1



### Iztukšķošanas un uzpildīšanas ierīce

1/2" šļūtenes savienojumam.

Artikula Nr.	vienība
0301-00.102	1



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

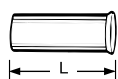
Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

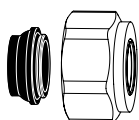


### Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



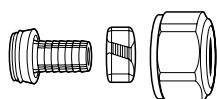
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1

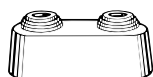


### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).  
Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



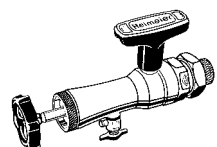
### Dubulta rozete

Vidū pārdaļāma, plastmasas, balta, dažādiem cauruļu diametriem.

Attālums starp centriem 50 mm.

Kopējais augstums maks. 31 mm.

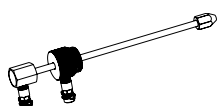
Artikula Nr.	vienība
0520-00.093	1



### Montāžas instruments

Ar kasti, uzgriežņu atslēgu un maiņas blīvēm termostata ieskrūvju nomaiņai bez apkures sistēmas drenāžas (der DN 10 līdz DN 20).

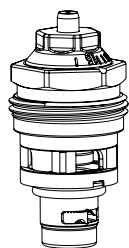
Artikula Nr.	vienība	
9721-00.000	1	
Maiņas blīves	9721-00.514	1



### Mērīšanas vārpsta montāžas instrumentam

Diferenciālā spiediena mērīšanai uz termostata vārstu korpusiem ar TA-SCOPE regulēšanas instrumentu.

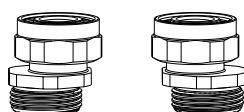
Artikula Nr.	vienība
9790-01.890	1



### Nomaināma termostata ieskrūve

ar automātisku plūsmas ierobežotāju Eclipse vārstam.

Artikula Nr.	vienība
3930-02.300	1



### S-savienojuma komplekts

Sastāv no 2 adapteriem G3/4 x G3/4.

Niķelēts misiņš.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>Kompl. 1</b> Ass attālums min. 40/50 līdz maks. 60/50	1354-02.362	1
<b>Kompl. 2</b> Ass attālums min. 35/50 līdz maks. 65/50	1354-22.362	1



# Multilux 4-F-Set

## Radiatora divu punktu apakšējam savienojumam R1/2 vai G3/4 ar papildu savienojumu grīdas apsildei

Radiatoru pieslēgšanai ar apakšējo pieslēgumu un grīdas apsildi izmanto telpas temperatūras regulēšanai un atgaitas temperatūras ierobežošanai. Savienojuma attālums no centra līdz centram ir 50 mm. Uzstādīšana leņķa veidā. Abās termostata ieskrūvēs ir iekļauta V-exact II precīza iepriekšēja iestatīšana ar 8 bezpakāpju priekšiestatīšanas vērtībām.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Divu cauruļu apkures sistēmas  
Grīdas apsildes sistēmas

### Funkcijas:

Individuāla telpas temperatūras kontrole.  
Maksimālais grīdas apsildes atgaitas temperatūras ierobežojums.  
Iepriekšēja iestatīšana (V-exact II) pie termostata vārsta un atgaitas temperatūras ierobežotāja.  
Noslēgšana.

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 10

### Iestatījuma amplitūda:

Termostata galva DX:  
6 °C līdz 28 °C  
Atgaitas temperatūras ierobežotājs RTL:  
0 °C līdz 50 °C

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90 °C

Min. darba temperatūra: 2 °C

**Pārliecinieties, vai sistēmas pieplūdes temperatūra ir piemērota grīdas apsildes sistēmas uzstādīšanai. Skatīt arī Informāciju!**

### Materiāls:

Vārsta korpusi: Nekorodējošs ieroču metāls.  
O-gredzeni: EPDM  
Vārsta disks: EPDM  
Atvilkējatspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) un SPS (sindiotaktiskais polistirols)  
Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzenu izolāciju. Ārējo O-gredzenu var nomainīt zem spiediena.  
Apvalks: ABS

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpusi un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE, RTL un apzīmējums II+. Plūsmas virziena bulta. Balts aizsargvāciņš.  
H = turpgaita apkures sistēma  
HR = atpakaļgaita apkures sistēma  
F = turpgaita grīdas apsilde  
FR = atpakaļgaita grīdas apsilde

### Radiatora savienojums:

Adapteri R1/2 un G3/4, radiatoru savienojumiem. Pielaides kompensācija ±1,0 mm ar īpašiem savienotājuzgriežņiem un elastīgu plakano blīvējumu sistēmu uzstādīšanai bez spriedzes.

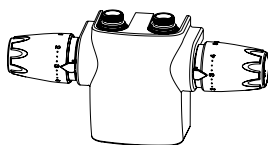
### Caurules savienojums:

G3/4 ārējā vītne plastmasas, vara, precīzā tērauda vai daudzslāņu cauruļu kompresijas veidgabaliem.

### Savienojums ar termostata galvu un RTL termostata galva:

M30x1,5, RTL ar papildu adapter

## Artikuli



### Multilux 4-F-Set

Multilux 4-F-Set - komplekts sastāv no:

- Multilux 4-F termostata vārsta daļa,
- Radiatora savienojumi R1/2,
- Radiatora pieslēgums G3/4,
- Balts vāks, RAL 9016,
- Termostata galva DX, balta RAL 9016, telpas temperatūras kontrolei
- Termostata galva DX-RTL ar termisko tiltu grīdas apkures loka atgaitas temperatūras kontrolei.

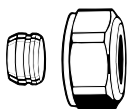
	Artikula Nr.	vienība
Balta RAL 9016	9690-57.800	1

## Piederumi

**Iestatīšanas atslēga**

Multilux 4-F un V-exact II.

Artikula Nr.	vienība
3670-01.142	1

**Kompresijas veidgabals**

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

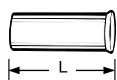
Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

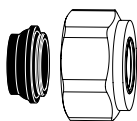
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Atbalsta uznavā**

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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

**Kompresijas veidgabals**

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

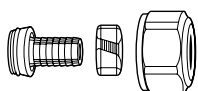
**Kompresijas veidgabals**

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



### Termostata ieskrūve

V-exact II ar precīzu priekšiestatījumu.

Termostata vārstu korpusiem ar II+ apzīmējumu.

Artikula Nr.	vienība
3700-24.300	1

# E-Z Valve

## Apkures sistēmām ar vienu vai divām caurulēm

“E-Z” vārstu ar iegremdes cauruli pievieno radiatoriem ar apakšējo savienojumu vienā punktā, piem., vannas istabas radiatoriem, vertikālajiem radiatoriem utt. Cauruļu savienojumu attālums no centra līdz centram ir 50 mm.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmām ar divām vai vienu cauruli

### Funkcijas:

Kontrolē  
Priekšiestatīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuatoru 100°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Nekorodējošs ieroču metāls.

O-gredzeni: EPDM

Vārsta disks: EPDM

Atvīlējatspere: Nerūsējošais tērauds

Vārsta ieskrūve: Misiņš

Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.

Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā

O-gredzena izolāciju. Ārējo O-gredzenu

var nomainīt zem spiediena.

Iegremdēšanas caurule: Misiņš

Citi:

Skat. “Piederumi”.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

Divas caurules:

THE, plūsmas virziena bulta.

Melns aizsargvāciņš.

Viena caurule:

THE, plūsmas virziena bulta, 35/65.

Zils aizsargvāciņš.

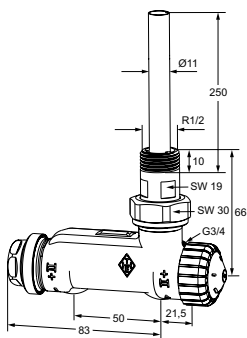
### Caurules savienojums:

G3/4 ārējā vītne kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1,5

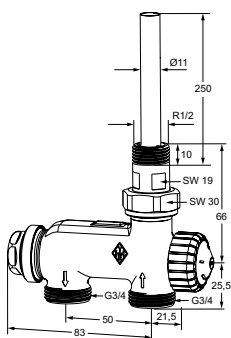
## Artikuli



### Leņķa

Niķelēts ieroču metāls

DN	kv vērtība (maks. priekšiestatījums*) P-josla xp [K]			Kvs	kv vērtība Radiatora daļa 35%	Artikula Nr.	vienība
	1	2	3				
<b>Divu cauruļu sistēma</b>							
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3879-02.000	5
<b>Vienas caurules sistēma (Korpasa ID no. 35/65)</b>							
15 (1/2")				1,50		3877-02.000	5



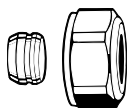
### Taisns

Niķelēts ieroču metāls

DN	kv vērtība (maks. priekšiestatījums*) P-josla xp [K]			Kvs	Kv vērtība Radiatora daļa 35%	Artikula Nr.	vienība
	1	2	3				
<b>Divu cauruļu sistēma</b>							
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3878-02.000	5
<b>Vienas caurules sistēma (Korpasa ID no. 35/65)</b>							
15 (1/2")				1,50		3876-02.000	5

\*) rūpnīcas iestatījums

## Piederumi



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

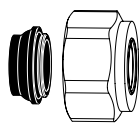


### Atbalsta uzlava

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

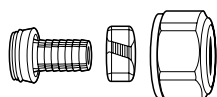
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



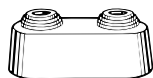
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	1



### Dubulta rozete

Vidū pārdaļāma, plastmasas, balta, dažādiem cauruļu diametriem.

Attālums starp centriem 50 mm.

Kopējais augstums maks. 31 mm.

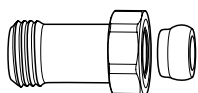
Artikula Nr.	vienība
0520-00.093	1



### Ar roku regulējams vāciņš

HEIMEIER termostata vārstu korpusiem

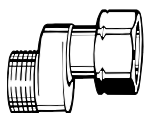
Artikula Nr.	vienība
balts RAL 9016	2001-00.325 96



### Garuma pielāgošanas veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.  
Vārstiem ar ārējās vītnes savienojumu G3/4.  
Niķelēts misiņš.

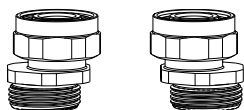
	L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



### S-savienojuma

Dažādu cauruļu attālumu kompensēšanai, piem., nomainot vecus vienas caurules vārstus.  
Ievērojiet plūsmas virzienu!  
Niķelēts misiņš.

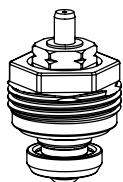
	Attālums no ass [mm]	Kopējais garums [mm]	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	2



### S-savienojuma komplekts

Sastāv no 2 adapteriem G3/4 x G3/4.  
Niķelēts misiņš.

	Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>Kompl. 1</b>	Ass attālums min. 40/50 līdz maks. 60/50	1354-02.362	1
<b>Kompl. 2</b>	Ass attālums min. 35/50 līdz maks. 65/50	1354-22.362	1

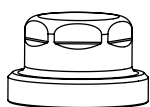


### Termostata ieskrūve

Rezerves daļa

	Artikula Nr.	vienība
	1302-02.300	10

## Rezerves daļas



### Vāciņš Regulux N, Vekolux un E-Z vārstiem

	Artikula Nr.	vienība
Niķelēts	0321-03.025	1

# E-Z System

## Apkures sistēmām ar vienu vai divām caurulēm

E-Z System ir universāli lietojams vārsts visiem radiatoriem ar divu punktu savienojumu vienas un divu cauruļu apkures sistēmās. Cauruļu savienojumu attālums no centra līdz centram ir 58 mm.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmām ar divām vai vienu cauruli

### Funkcijas:

Kontrolē  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuatoru 100°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Materiāls:

Sadalītājs:

Vārsta korpuss: Nekorodējošs ieroču metāls.

O-gredzeni: EPDM

Vārsta disks: EPDM

Vārpsta: Misiņš

Thermostatic Vārsta korpuss:

Vārsta korpuss: Nekorodējošs ieroču metāls.

O-gredzeni: EPDM

Vārsta disks: EPDM

Atvilcējatspere: Nerūsējošais tērauds

Vārsta ieskrūve: Misiņš

Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.

Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzenu izolāciju. Ārējo O-gredzenu var nomainīt zem spiediena.

Citi:

Skat. "Artikuli" un "Piederumi"

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

Sadalītājs:

THE, plūsmas virziena bulta.

Termostatu Vārsta korpuss:

THE, plūsmas virziena bulta.

Aksiāls un taisns: zils aizsargvāciņš.

Zilā pildījuma kaste.

Dubultais leņķis: melns aizsargvāciņš.

Melna pildījuma kaste.

### Caurules savienojums:

G3/4 ārējā vītne kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1,5

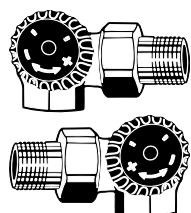
## Artikuli



### Aksiālā termostata vārsta korpuss

Ar aizsargvāciņu un blīvēšanas kārbu zilā krāsā. Niķelēts ieroču metāls.

	Artikula Nr.	vienība
DN 15 (1/2")	2245-02.000	20



### Dubultleņķa termostata vārsta korpuss

Ar aizsargvāciņu un blīvējuma kārbu melnā krāsā. Niķelēts ieroču metāls.

	Artikula Nr.	vienība	
DN 15 (1/2")	Savienojums ar radiatoru pa kreisi	2341-02.000	20
DN 15 (1/2")	Savienojums ar radiatoru pa labi	2340-02.000	20

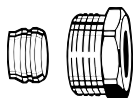




### Taisns termostata vārsta korpuss ar saliektu nipelī

Ar aizsargvāciņu un blīvēšanas kārbu zilā krāsā.  
Niķelēts ieroču metāls.

	Artikula Nr.	vienība
DN 15 (1/2")	2244-02.000	20



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm.  
Iekšējās vītnes savienojums Rp1/2.  
Metāls-metāls salaidums.  
Niķelēts misiņš.

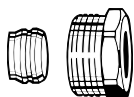
	Artikula Nr.	vienība
	2201-15.351	1



### Precīza tērauda caurule

Precīza tērauda caurule  
Padeves caurulei.  
Hromēts.  
Ø 15 mm. 1100 mm garš.

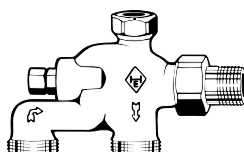
	Artikula Nr.	vienība
	3831-15.169	1



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm.  
Iekšējās vītnes savienojums Rp1/2.  
Metāls-metāls salaidums.  
Niķelēts misiņš.

	Artikula Nr.	vienība
	2201-15.351	1



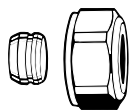
### E-Z sadalītājs

Apkures sistēmām ar vienu vai divām caurulēm.  
Niķelēts ieroču metāls.

	Artikula Nr.	vienība
DN 15 (1/2")	3891-02.000	10

Kompresijas veidgabals plastmasas, vara, precīzā tērauda vai daudzslāņu caurulēm skatiet sadaļu Piederumi.

## Piederumi



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

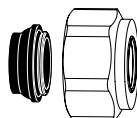


### Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

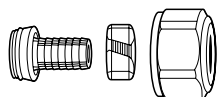
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



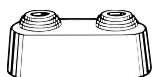
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	

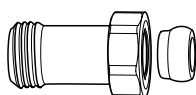


### Dubulta rozete

Vidū pārdalāma, plastmasas, balta, dažādiem cauruļu diametriem. Attālums starp centriem 58 mm.

Kopējais augstums maks. 31 mm.

Artikula Nr.	vienība
3831-00.093	1



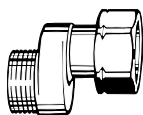
### Garuma pielāgošanas veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.

Vārstiem ar ārējās vītnes savienojumu G3/4.

Niķelēts misiņš.

	L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



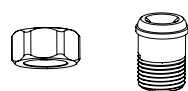
### S-savienojuma

Dažādu cauruļu attālumu kompensēšanai, piem., nomainot vecus vienas caurules vārstus.

Ievērojiet plūsmas virzienu!

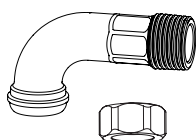
Niķelēts misiņš.

	Attālums no ass [mm]	Kopējais garums [mm]	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	2



### Vienotā vītne apļveida cauruļvadam

	Artikula Nr.	vienība
Uzgrieznis	0121-02.011	1
Skrūves nipelis R1/2	0121-02.010	1



### Leņķa veidgabals un savienojošais uzgrieznis

priekš piem. E-Z System vai Duolux.

Leņķa veidgabals: niķelēts ieroču metāls.

Savienojuma uzgrieznis: niķelēts.

	Artikula Nr.	vienība
Uzgrieznis	0121-02.011	1
Skrūves nipelis R1/2	2244-02.355	1

# Mikrotherm F

## Manuālie radiatoru vārsti ar priekšiestatījumu

Mikrotherm F manuālais radiatora vārsts tiek izmantots karstā ūdens sūkņa apkures sistēmās vai gravitātes sistēmās. Nepaceļamā dubultā vārpsta ar Mikrotherm F priekšiestatīšanas konusu ļauj priekšiestatot veikt hidraulisko regulēšanu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Regulēšana  
Priekšiestatīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 10-20

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Misiņš  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta ieskrūve: Misiņš  
Rokrats: PP (polipropilēns), cieši blīvēts ar aizsargmembrānu, RAL 9016.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE, valsts kods, plūsmas virziena bulta, DN, II+ Apzīmējums.

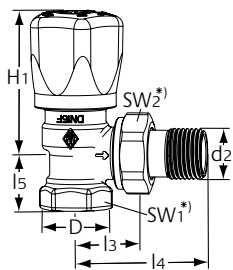
### Standarti:

Izmēri atbilstoši DIN EN 215 (sērija F).

### Caurules savienojums:

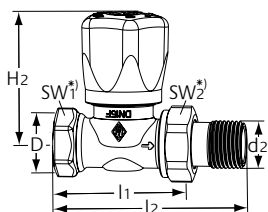
Versija ar iekšējo vītņi ir konstruēta pievienošanai vītņveida caurulei vai kopā ar kompresijas veidgabaliem kapara vai plānsienu tērauda caurulei. Nav piemērots kompresijas veidgabalam daudzslāņu caurulēm.

## Artikuli



### Lēnka

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



### Taisns

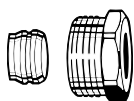
DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	50	76	57	1,70	3492-01.500	20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	57	2,44	3492-02.500	20
20	Rp3/4	R3/4	65	97	57	2,66	3492-03.500	20

\*) 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 = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

## Piederumi



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Iekšējās vītnes savienojums Rp3/8 – Rp3/4.

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	DN	Artikula Nr.	vienība
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

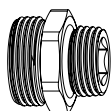


### Atbalsta uzmana

kapara vai plānsienu tērauda caurule ar 1 mm sienas biezumu.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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

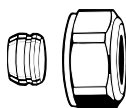


### Dubulta savienojuma veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.

	L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

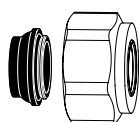
Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

**Kompresijas veidgabals**

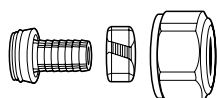
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Miksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

**Kompresijas veidgabals**

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

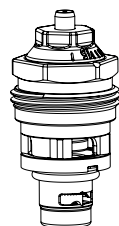
**Kompresijas veidgabals**

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

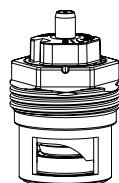
Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	

**Eclipse F ar automātisku plūsmas ierobežošanu**

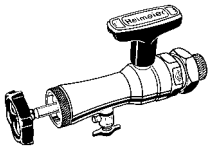
Termostata vārstu korpusi ar II+ marķējumu, no 2015. gada.

Pārveidošanas/maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15, 20	3930-02.300	1

**Calypso exact ar precīzu bezpakāpju priekšiestatījumu**

Termostata vārstu korpusiem ar II marķējumu, no 2012. gada un II+ marķējumu no 2015. gada.

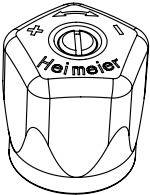
Pārveidošanas/maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15, 20	3700-02.300	1



### Montāžas instruments

Ar kasti, uzgriežņu atslēgu un maiņas blīvēm termostata ieskrūvju nomaiņai bez apkures sistēmas drenāžas (der DN 10 līdz DN 20).

	Artikula Nr.	vienība
	9721-00.000	1
Maiņas blīves	9721-00.514	1



### Rokturis Mikrotherm

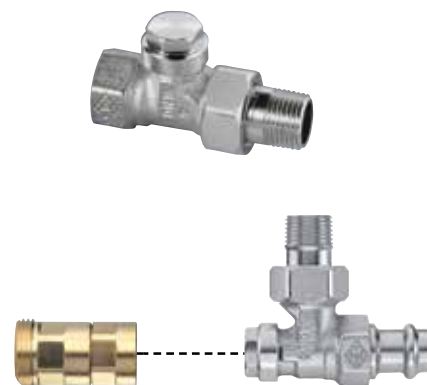
ar savienojuma skrūvi.  
Plastmasa, balta RAL 9016.

DN	Artikula Nr.	vienība
10 - 20 (3/8"-3/4") no 04.1988	0122-02.327	1

# Regulux

## Radiatora noslēgvārsts ar pastāvīgu priekšiestatījumu un izlaišanas iekārtu

“Regulux” izmanto karstā ūdens apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmās ar sūkni. Tas ļauj noslēgt, iztukšot un piepildīt atsevišķus radiatorus, lai tos nokrāsotu vai veiktu apkopi, pārējos radiatorus nenoslēdzot. Priekšiestatīšanas konuss, kas ir iebūvēts noslēdzošajā konusā, ļauj priekšiestatīšanas laikā veikt hidraulisko balansēšanu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

### Funkcijas:

Pastāvīga priekšiestatīšana  
Noslēgšana  
Iztukšošana  
Piepildīšana

### Izmēri:

DN 10-20

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar presējamu savienojumu 110°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Materiāls:

Vārsta korpus: Nekorodējošs ieroču metāls  
Vārsta ieskrūve: Misiņš  
Vārpstas: Misiņš  
O-gredzeni: EPDM gumija

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpus un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE, DN

### Standarti:

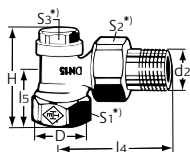
Izmēri saskaņā ar DIN 3842-1.

### Caurules savienojums:

Iekšējās vītnes versija ir konstruēta savienojumam ar caurulēm ar vītņi vai kopā ar kompresijas veidgabaliem ar kapara plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm (tikai DN 15).  
Ārējo vītņi kopā ar atbilstošajiem kompresijas veidgabaliem iespējams pievienot plastmasas caurulei.  
Versijas ar Viega presējamu savienojumu (15 mm) ar SC-Contur ir piemērotas kapara, Viega Sanpress nerūsējošā tērauda un Prestabo tērauda caurulēm.

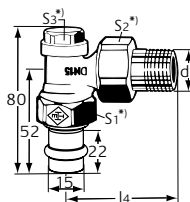


## Artikuli



### Leņķa

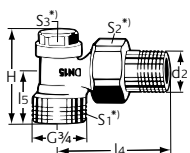
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	0351-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	0351-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	0351-03.000	20



### Leņķa

ar Viega presējamu savienojumu 15 mm

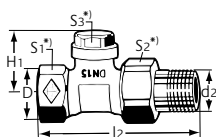
DN	d2	l4	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	R1/2	58	1,31	0341-15.000	20



### Leņķa

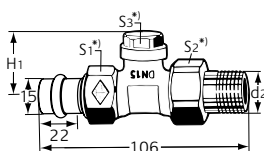
ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	R1/2	58	26	54	1,31	0361-02.000	20



### Taisns

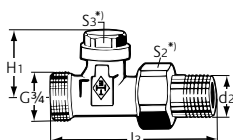
DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	0352-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	0352-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	0352-03.000	20



### Taisns

ar Viega presējamu savienojumu 15 mm

DN	d2	H1	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	R1/2	33,5	1,31	0342-15.000	10



### Taisns

ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	R1/2	88	33,5	1,31	0414-02.000	20

\*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Garums atbilstoši DIN 3842 1. daļai.

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

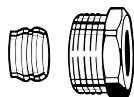
## Piederumi



### Iztukšošanas un uzpildīšanas ierīce

1/2" šļūtenes savienojumam.

Artikula Nr.	vienība
0301-00.102	1



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

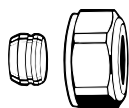
Iekšējās vītnes savienojums Rp3/8 – Rp3/4.

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0.8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	DN	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

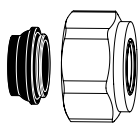


### Atbalsta uznavas

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

L	Ø	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

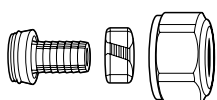
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurulēm saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

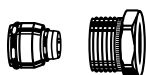
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
14x2	1311-14.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.



Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
<b>Ārējās vītnes savienojums G3/4</b>		
16x2	1331-16.351	1
<b>Iekšējās vītnes savienojums Rp1/2</b>		
16x2 *)	1335-16.351	1

\*) var izmantot vārstam no 04.1995

# Regutec

## Radiatora noslēgvārsts

Regutec noslēgvārsts tiek izmantots sūknētā karstā ūdens apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmās.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

### Funkcijas:

Priekšiestatīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 10-20

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar presējamu savienojumu 110°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C.

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Nekorodējošs ieroču metāls

Vārsta ieskrūve: Misiņš

Vārpsta: Misiņš

O-gredzeni: EPDM gumija

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE, DN

### Standarti:

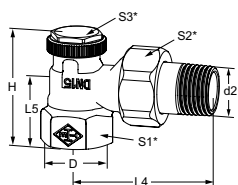
Izmēri saskaņā ar DIN 3842-1.

### Caurules savienojums:

Iekšējās vītnes versija ir konstruēta savienojumam ar caurulēm ar vītņi vai kopā ar kompresijas veidgabaliem ar kapara plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm (only DN 15).

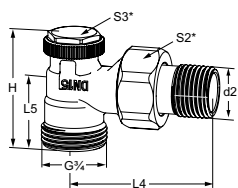
Ārējo vītņi kopā ar atbilstošajiem kompresijas veidgabaliem iespējams pievienot plastmasas caurulei.

## Artikuli



### Leņķa

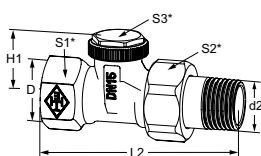
DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp3/8	R3/8	52	22	43	1,68	0355-01.000	20
15	Rp1/2	R1/2	58	26	47	1,74	0355-02.000	20
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	49,5	1,93	0355-03.000	20



### Leņķa

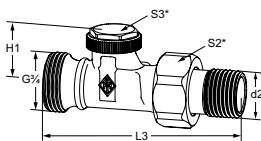
ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	R1/2	58	26	47	1,74	0365-02.000	20



### Taisns

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



### Taisns

ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d2	I3	H1	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	R1/2	88	26	1,74	0366-02.000	20

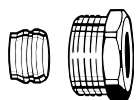
\*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

## Piederumi



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

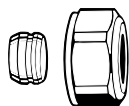
Iekšējās vītnes savienojums Rp3/8 – Rp3/4.

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	DN	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

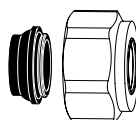


### Atbalsta uznavas

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

L	Ø	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

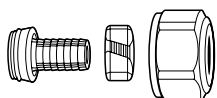
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurulēm saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508.

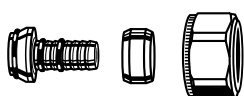
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

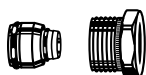
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
14x2	1311-14.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.



Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
<b>Ārējās vītnes savienojums G3/4</b>		
16x2	1331-16.351	1
<b>Iekšējās vītnes savienojums Rp1/2</b>		
16x2 *)	1335-16.351	1

\*) var izmantot vārstam no 04.1995

# Regutec F

## Radiatora noslēgvārsts

Regutec F noslēgvārsts tiek izmantots sūknētā karstā ūdens apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmās.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

### Funkcijas:

Priekšiestatīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 10-20

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Materiāls:

Vārsta korpus: Misiņš  
Vārsta ieskrūve: Misiņš  
Vārpsta: Misiņš  
O-gredzeni: EPDM gumija

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpus un veidgabali ir niķelēti.

### Standarti:

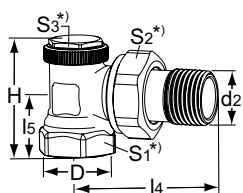
Izmēri atbilstoši DIN EN 215 (sērija F).

### Caurules savienojums:

Iekšējās vītnes versija ir konstruēta savienojumam ar caurulēm ar vītņi vai kopā ar kompresijas veidgabaliem ar kapara plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm (only DN 15). Ārējo vītņi kopā ar atbilstošajiem kompresijas veidgabaliem iespējams pievienot plastmasas caurulei.

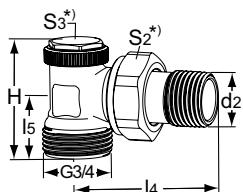


## Artikuli



### Leņķa

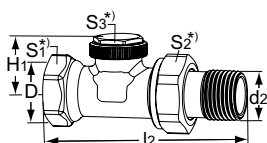
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	0331-01.000	20
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	0331-02.000	20
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	0331-03.000	20



### Leņķa

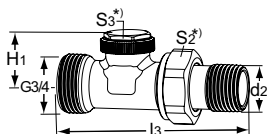
ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	R 1/2	53	23	43	1,74	0333-02.000	20



### Taisns

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



### Taisns

ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	R 1/2	82	24	1,74	0334-02.000	20

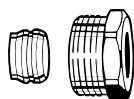
\*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

## Piederumi



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

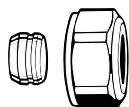
Iekšējās vītnes savienojums Rp3/8 – Rp3/4.

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	DN	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

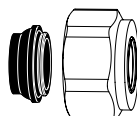


### Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

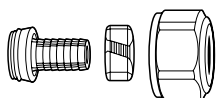
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurulēm saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1

# Raditec

## Radiatora noslēgvārsts

Raditec noslēgvārsts tiek izmantots sūknētā karstā ūdens apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmās.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

### Funkcijas:

Priekšiestatīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 10-15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 95°C  
Min. darba temperatūra: 0°C

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Misiņš  
Vārsta ieskrūve: Misiņš  
Kāta blīvējums: EPDM O-gredzeni  
Iztukšošanas kape: Misiņš  
Vāciņa blīvējums: PVC  
Nipelis un savienotājuzgrieznis: Misiņš  
Savienojuma armatūras blīvējums: NBR O-gredzeni

### Virsmas apstrāde:

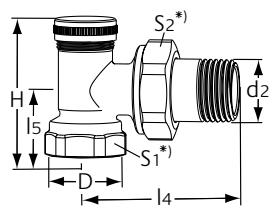
Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Caurules savienojums:

Iekšējā vītne savienošanai ar vītnotu cauruli.

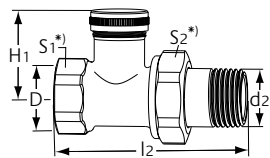
**Piezīme:** Raditec nav piemērots savienošanai ar kompresijas veidgabaliem.

## Artikuli



### Leņķa

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



### Taisns

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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 = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

# Vekotrim

## Dubulta savienojuma ar noslēdzošiem lodveida vārstiem veidgabals radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Vekotrim dubulta savienojuma veidgabals ir konstruēts instalēšanai uz radiatoriem ar integrētiem vārstiem ar Rp1/2 iekšējo vītņi un G3/4 ārējo vītņi. Pašnoslēdzoši savienojumi ļauj viegli veikt montāžu pie radiatora. Leņķveida un taisnu formu modeļi, abi konstruēti divu cauruļu sistēmām, nozīmē, ka savienojuma veidgabalu var pielietot dažādos veidos.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Divcauruļu apkures sistēmās

### Funkcija:

Noslēgšana

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120 °C

Min. darba temperatūra: 5 °C

### Materiāls:

Lodveida blīvējums: PTFE

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

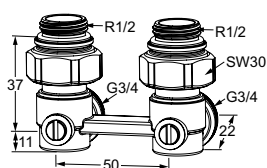
### Pievienošana radiatoram:

Adapteri R1/2 vai G3/4 atbilstoši EN 16313 (Eurocone), pievienošanai radiatoriem. Tolerances kompensācija ±1,0 mm ar speciāliem savienojuma uzgriežņiem un elastīgu plakanā blīvējuma sistēmu vieglai uzstādīšanai.

### Caurules savienojums:

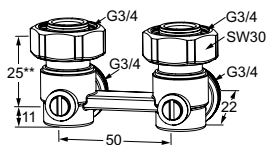
G3/4 ārējā vītne atbilstoši EN 16313 (Eurocone) par kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm.

## Artikuli

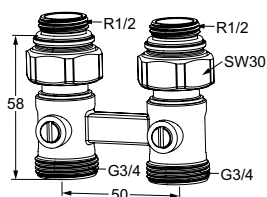


### Leņķa

Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.	vienība
Rp1/2 iekšējā vītne	1,80	0565-50.000	1

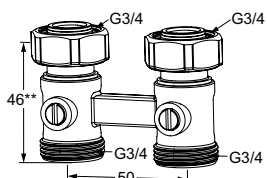


Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.	vienība
G3/4 ārējā vītne	1,80	0567-50.000	1



### Taisns

Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.	vienība
Rp1/2 iekšējā vītne	1,80	0564-50.000	1



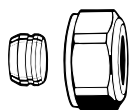
Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.	vienība
G3/4 ārējā vītne	1,80	0566-50.000	1

\*) parastā vērtība pievades un atpakaļgaitas caurulēm.

\*\*) Roveidīga augšējā mala nesošai virsmai

Kv/Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena krituma 1 bar.

## Piederumi



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

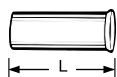
Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

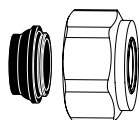


### Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

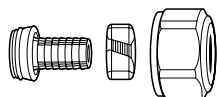
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurulēm saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



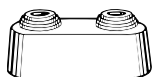
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1
18x2	1331-18.351	



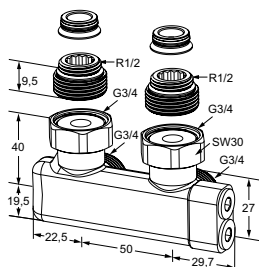
### Dubulta rozete

Vidū pārdalāma, plastmasas, balta, dažādiem cauruļu diametriem.

Attālums starp centriem 50 mm.

Kopējais augstums maks. 31 mm.

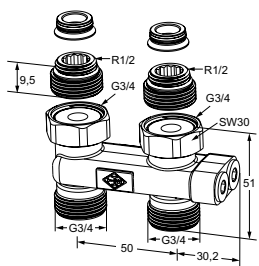
Artikula Nr.	vienība
0520-00.093	1



### Deflektora veidgabals, leņķa

Apvēršamai pievadei un recirkulācijai, savienojums derīgs Rp 1/2 un G 3/4, ciešs blīvējums, ar noslēgšanu, divu cauruļu sistēmām, lai pasargātu savienojuma cauruļvadus no krustošanās. Niķelēts misiņš.

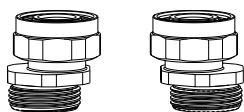
Savienojums	Artikula Nr.	vienība
G3/4 / R1/2	0541-50.000	1



### Deflektora veidgabals, taisns

Apvēršamai pievadei un recirkulācijai, savienojums der Rp 1/2 un G 3/4, ciešs blīvējums, ar noslēgšanu, divu cauruļu sistēmām, lai pasargātu savienojuma cauruļvadus no krustošanās. Niķelēts misiņš.

Savienojums	Artikula Nr.	vienība
G3/4 / R1/2	0542-50.000	1



### S-savienojuma komplekts

Sastāv no 2 adapteriem G3/4 x G3/4.

Niķelēts misiņš.

	Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>Kompl. 1</b>	Ass attālums min. 40/50 līdz maks. 60/50	1354-02.362	1
<b>Kompl. 2</b>	Ass attālums min. 35/50 līdz maks. 65/50	1354-22.362	1

# Trīszaru maisītājs



## Apkures un dzesēšanas sistēmām

Trīszaru maisītājs plūsmas maisīšanai apkures un dzesēšanas sistēmās.

## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

### Funkcijas:

Plūsmas maisīšanai

### Izmēri:

DN 15-32

### Spiediena klase:

PN 10

### Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta pV$ ):

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

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuatoru 100°C.

Min. darba temperatūra: 2°C.

### Materiāls:

Vārsta korpus: Nekorodējošs ieroču metāls.

O-gredzeni: EPDM gumija

Vārsta disks: EPDM gumija

Atvilkējatspere: Nerūsējošais tērauds

Vārsta ieskrūve: Misiņš

Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā

O-gredzena izolāciju. Ārējo O-gredzenu

var nomainīt zem spiediena.

### Marķējums:

THE, DN, PN, valsts kods, plūsmas virziena bulta, kontroles izeju marķēšana (A, B, AB).

Melns aizsardzības vāciņš.

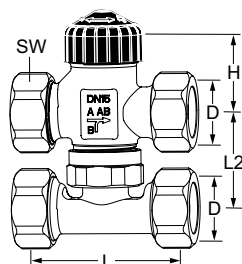
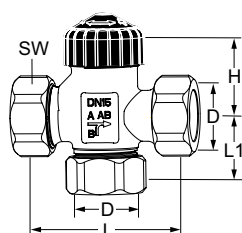
### Caurules savienojums:

Savienojums ar vītnes vai lodētiem nipeļiem. Ciešs blīvējums.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1,5

## Artikuli



### Trīszaru maisītājs

(melns aizsargvāciņš)

#### Ciešs blīvējums

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

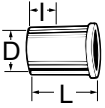
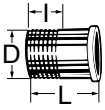
#### Ar T-gabalu, cieši blīvējošs

DN	D	L	L2	H	SW	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	G3/4	62	40	26	30	2,50	4172-02.000	5

SW = Uzgriežņu atslēgas atvērums



## Piederumi



### Savienojuma nipelis cieša blīvējuma trīszaru maisītājiem

DN vārsts	D	L	I	Artikula Nr.	vienība
<b>Vītnes nipelis</b>					
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

### Lodēts nipelis

	Caurulei Ø				
20 (3/4")	22	23,0	17,0	4160-22.039	1
25 (1")	28	27,0	20,0	4160-28.039	1

# Trīszaru pārslēgšanas ventilis



## Apkures un dzesēšanas sistēmām

Trīszaru pārslēgšanas ventilis masas plūsmas izlīdzināšanai apkures un dzesēšanas sistēmās.

## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

### Funkcijas:

Plūsmas sadalīšana

### Izmēri:

DN 15-25

### Spiediena klase:

PN 10

### Maks. diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

DN 15: 120 kPa = 1.20 bar

DN 20: 75 kPa = 0.75 bar

DN 25: 50 kPa = 0.50 bar

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar aizsardzības vāciņu vai aktuatoru 100°C.

Min. darba temperatūra: 2°C.

Zema spiediena tvaiks 110°C/0.5 bar.

### Materiāls:

Vārsta korpusi: Nekorodējošs ieroču metāls.

O-gredzeni: EPDM gumija

Vārsta disks: EPDM gumija

Atvīlējatspere: Nerūsējošais tērauds

Vārsta ieskrūve: Misiņš

Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā

O-gredzena izolāciju. Ārējo O-gredzenu

var nomainīt zem spiediena.

### Marķējums:

THE, DN, PN, vārstu kods, plūsmas virziena bulta, kontroles izeju marķēšana (I, II, III).

Melns aizsardzības vāciņš.

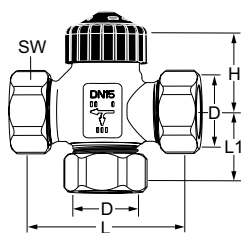
### Caurules savienojums:

Savienojums ar vītnes vai lodētiem nipeljiem. Ciešs blīvējums.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1,5

## Piederumi



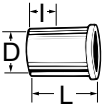
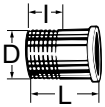
### Trīszaru pārslēgšanas ventilis

#### Ciešs blīvējums

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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 = Uzgriežņu atslēgas atvērums

## Piederumi



### Savienojuma nipelis cieša blīvējuma trīszaru pārslēgšanas vārstiem

DN vārsts	D	L	I	Artikula Nr.	vienība
<b>Vītnes nipelis</b>					
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
<b>Lodēts nipelis</b>					
	<b>Caurulei Ø</b>				
20 (3/4")	22	23,0	17,0	4160-22.039	1
25 (1")	28	27,0	20,0	4160-28.039	1

# Hydrolux

## Diferenciālā spiediena pārplūdes vārsts ar tiešas iestatīšanas vērtības ekrānu

Hydrolux ir proporcionāls, p-band kontrolēts vārsts ar zemu proporcionālo novirzi.



### Tehniskais apraksts

#### Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

#### Funkcijas:

Proporcionālā pārplūde  
Regulējams diferenciālais spiediens ( $\Delta p$ )

#### Izmēri:

DN 20-32

#### Spiediena klase:

PN 16

#### Iestatījuma diapazons:

50–500 mbar (5-50 kPa).  
Pielāgots uz darba puses un priekšiestatīts uz 200 mbar (20 kPa).  
300-1800 mbar (30-180kPa).  
Pielāgots uz darba puses un priekšiestatīts uz 300 mbar (30 kPa).

#### Ieteicamā maks. apjoma plūsma (V):

DN 20: 2,0 m<sup>3</sup>/h

DN 25: 3,5 m<sup>3</sup>/h

DN 32: 7,0 m<sup>3</sup>/h

#### Maks. siltuma plūsma (Q):

pie  $\Delta t$  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

#### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C

Min. darba temperatūra: -10°C

#### Materiāls:

Vārsta korpusi: Nekorodējošs ieroču metāls

O-gredzeni: EPDM

Vārsta diski: EPDM

Atspere: Nerūsējošais tērauds

Vārsta ieskrūve: Misiņš

Vārpsta: Misiņš

Rokturis: PA6.6 GF30

#### Marķējums:

Korpuss: THE, PN, DN un plūsmas virziena bulta.

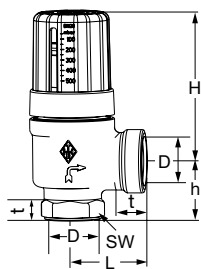
Rokturis: Heimeier, DN

#### Caurules savienojums:

Iekšējās vītnes savienojumi uz ienākošās puses, iekšējās vītnes vai cieša blīvējuma noslēgvārsts uz izejošās puses.

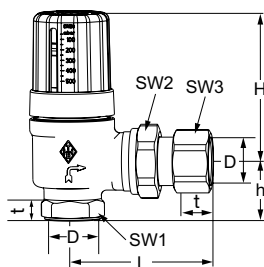
Vītnēm saskaņā ar DIN 2999.

## Artikuli



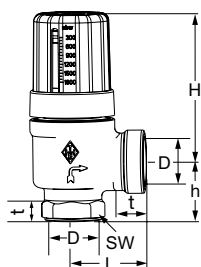
### Iestatījuma diapazons 50-500 mbar (5-50 kPa) - Uzmavas iekšējā vītne

DN	D	L	H	h	SW1	Ieteicamā maks. apjoma plūsma V [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
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



### Iestatījuma diapazons 50-500 mbar (5-50 kPa) - Ciešs blīvējums ar veidgabalu

DN	D	L	H	h	SW1	SW2	SW3	Ieteicamā maks. apjoma plūsma V [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
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



### Iestatījuma diapazons 300-1800 mbar (30-180 kPa) - Uzmavas iekšējā vītne

DN	D	L	H	h	SW1	Ieteicamā maks. apjoma plūsma V [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
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

# Telpas termostats

## Elektromehāniskais telpas termostats termiskajiem aktuatoriem

Telpas termostatu izmanto savienojumā ar attiecīgajiem aktuatoriem apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas jomā.



## Tehniskais apraksts

Telpas termostats ir elektromehāniskais kontrolieris ar darbību divos punktos, kuru izmanto saistībā ar, piem., termiskajiem aktuatoriem telpas temperatūras regulēšanai.

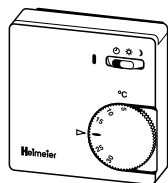
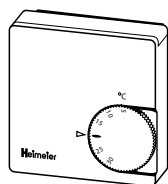
Iestatījumu vērtību var iestatīt no 5 °C (41 °F) līdz 30 °C (86 °F). Šo diapazonu var regulēt pēc vajadzības, grozot abus iestatījumu gredzenus iestatījumu vērtības

regulētājā, piem., min. 8 °C (46 °F), maks. 23 °C (73 °F).

Modeļi ar darba spriegumu 230 V un 24 V, ar un bez pazeminātas temperatūras iestatīšanas (230 V), visi ar pārslēgšanas kontaktu un termisko recirkulāciju. Modelim ar pazeminātas temperatūras iestatīšanu (apm. 5 K (9 °F)) var izveidot savienojumu ar termostatu P vai ārējo

slēdža pulksteni. Darbības režīma slēdzis ļauj izvēlēties dienas, pazeminātas temperatūras iestatīšanas vai automātisko režīmu. Kontrollampīņa parāda to, vai ir aktīvs apkures, vai dzesēšanas režīms. Telpas termostats ir paredzēts uzstādīšanai pie sienas un uz slēdžu kārbām.

## Artikuli



### 230 V, 24 V

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
Bez pazeminātas temperatūras iestatīšanas	1936-00.500	1
Ar pazeminātas temperatūras iestatīšanu	1938-00.500	1
<b>24 V</b>		
Bez pazeminātas temperatūras iestatīšanas	1946-00.500	1

## Piederumi

### Distances plāksne

Telpas termostata uzstādīšanai uz UP kārbām. Baltā krāsā RAL 9010. 83 mm x 83 mm x 8 mm (P x A x Dz).

Artikula Nr.	vienība
1936-00.433	1

# EMOtec

## Siltuma izpildmehānisms apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmā

EMOtec termisko izpildmehānismu ar pozīcijas indikatoru (NC) var uzstādīt temperatūras un/vai ar laiku saistītās 2 punktu vadības sistēmās.



### Tehniskais apraksts

#### Pielietojums:

Konstruēts ieslēgts/Izslēgts vai PWM kontrolei.

#### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC (+25%/-10%)  
230 VAC/VDC (+10%/-15%)  
0-60 Hz

#### Jaudas patēriņš:

24 V:  
Sākot: ≤ 9 W (VA)  
Darbības laikā: ≤ 3 W (VA)  
230 V:  
Sākot: ≤ 90 W (VA)  
Darbības laikā: ≤ 3 W (VA)

#### Darbības cikla garums:

~ 3 min

#### Pielāgošanās spēks:

NO 110 N / NC 90 N

#### Temperatūra:

Maks. vides temperatūra: 50°C  
Min. vides temperatūra: 0°C  
Maks. vidējā temperatūra: 100°C  
Uzglabāšanas temperatūra: -20°C – +70°C

#### Drošības klase:

EN 60529, IP 43 jebkurā pozīcijā

#### Aizsardzības klase:

II, EN 60730

#### Pārsprieguma aizsardzība:

Varistors ar 230 V modeli.

#### Sertifikācija:

CE, EN 55014-1, EN 60730-2-14

#### Kabelis:

Kabeļa garums: 1 m.  
Savienojuma kabelis: 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>.

#### Gājiens:

NO 2,6 mm.  
NC 3,5 mm, vārsta pozīcija redzama pozīcijas indikatora dēļ.

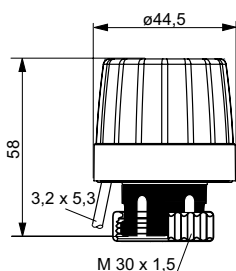
#### Savienojums ar vārstu:

M30x1,5

#### Korpuss:

Trieciendrošs PC/ABS, balts RAL 9016.

### Artikuli

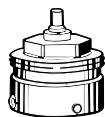


#### EMOtec

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	1807-00.500	1
parasti atvērts (NO)	1809-00.500	1
<b>24 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	1827-00.500	1
parasti atvērts (NO)	1829-00.500	1

110 V modelis pēc pieprasījuma

## Piederumi



### Savienošana ar citu ražotāju produktiem

Adapteri visu EMOTec montāžai uz citu ražotāju vārstu korpusiem.

Standarta M30x1.5 vītņveida savienojums.

Ražotājs	Artikula Nr.	vienība	
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 sadalītājs vai atgaitas vārsts 17	9700-34.700	1
Uponor (Velta)	- Provario sadalītājs	9701-34.700	1

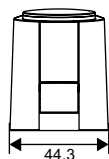
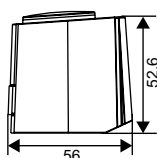


### Savienošana ar radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Adapteri EMOTec montāžai ar M30x1.5 savienojumu uz termostata ieskrūvēm 2. sērijas vai 3. sērijas savilcēja savienojumiem.

Standarta M30x1.5 vītņveida savienojums.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>2. sērija</b>	9703-24.700	10
<b>3. sērija</b>	9704-24.700	10



### Termiskais izpildmehānisms ar palīgslēdzi

Maks. pārslēgšanas strāvas palīgslēdzis: Tips 230 V: 5 (1) A; 24 V tips: 3 (1) A.

Gājiens: 4 mm.

Savienojums ar vārstu: HEIMEIER M30x1.5, ar komplektā iekļauto adapteri.

Pielāgošanās spēks: 100 N.

Kabeļa garums: 1 m.

Savienojuma kabelis: 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	4968-03.000	1
<b>24 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	4988-03.000	1



# EMOtec, First-Open

## Siltuma izpildmehānisms apkures, ventilācijas un

### gaisa kondicionēšanas sistēmā

EMOtec termisko izpildmehānismu ar pozīcijas indikatoru (NC) var uzstādīt temperatūras un/vai ar laiku saistītās 2 punktu vadības sistēmās.

Pirmās atvēršanas funkcija saglabā izpildmehānismu atvērtu, līdz tiek nodota atsevišķa telpas vadība.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Konstruēts leslēgts/lzslēgts vai PWM kontrolei.

### Barošanas spriegums:

24 VAC/VDC (+20%/-10%), 0-60 Hz.  
230 VAC (+10%/-10%), 50-60 Hz.

### Jaudas patēriņš:

24 V:  
Sākot: ≤ 6 W (VA)  
Darbības laikā: ≤ 2 W (VA)  
230 V:  
Sākot: ≤ 70 W (VA)  
Darbības laikā: ≤ 2 W (VA)

### Darbības cikla garums:

~ 3 min

### Pielāgošanās spēks:

100 N ±5%

### Temperatūra:

Maks. vides temperatūra: 60°C  
Min. vides temperatūra: 0°C  
Maks. vidējā temperatūra: 100°C  
Uzglabāšanas temperatūra: -25°C – +60°C

### Korpusa klase:

IP 54 jebkurā pozīcijā

### Aizsardzības klase:

24 V: III, EN 60730  
230 V: II, EN 60730

### Pārsprieguma aizsardzība:

Versija 230 V saskaņā ar EN 60730-1:  
2,5 kV.

### Sertifikācija:

CE, EN 60730

### Kabelis:

Kabeļa garums: 1 m.  
Savienojuma kabelis: 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>.

### Gājiens:

4 mm

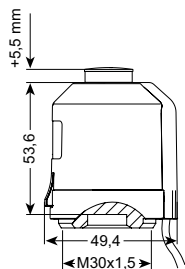
### Savienojums ar vārstu:

M30x1,5

### Korpuss:

Poliamīds, pelēks

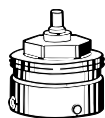
## Artikuli



### EMOtec, First-Open

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
parasti aizvērts (NC), First-Open	1806-15.500	1
parasti atvērts (NO)	1806-16.500	1
<b>24 V</b>		
parasti aizvērts (NC), First-Open	1806-17.500	1
parasti atvērts (NO)	1806-18.500	1

## Piederumi



### Savienošana ar citu ražotāju produktiem

Adapteri visu EMOTec montāžai uz citu ražotāju vārstu korpusiem.

Standarta M30x1.5 vītņveida savienojums.

Ražotājs	Artikula Nr.	vienība	
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 sadalītājs vai atgaitas vārsts 17	9700-34.700	1
Uponor (Velta)	- Provario sadalītājs	9701-34.700	1

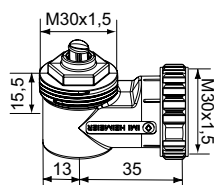


### Savienošana ar radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Adapteri EMOTec montāžai ar M30x1.5 savienojumu uz termostata ieskrūvēm 2. sērijas vai 3. sērijas savilcēja savienojumiem.

Standarta M30x1.5 vītņveida savienojums.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>2. sērija</b>	9703-24.700	10
<b>3. sērija</b>	9704-24.700	10



### Leņķa savienojums M30x1.5

Artikula Nr.	vienība
7300-00.700	1

# Dynacon Eclipse

## Grīdas apsildes kolektors ar automātisku plūsmas regulēšanu

Dynacon Eclipse pielāgo caurplūdumu katrā apkures lokā atsevišķi, mērot litrus stundā. Tas nozīmē, ka hidrauliskā balansēšana ir panākta ar vienu vienkāršu darbību. Iestatītais caurplūdums tiek pastāvīgi pielāgots, t.i., ja tas pieaug pārāk liels, piem., blakusesošo loku aizvēršanās dēļ, Dynacon Eclipse automātiski uzstāda plūsmas pamata iestatījumu. Regulēšanas kasetne vienmēr nodrošina konstantu plūsmu. Tas Dynacon Eclipse apkures loku kolektoru padara par laiku un izmaksas ekonomējošu risinājumu, īpaši veicot sistēmas pārbaudes kontroli.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Grīdas apkures sistēmās

### Funkcijas:

Atsevišķu telpu temperatūras regulēšana ar aktuatoru vai termostata galvu  
Plūsmas ierobežošana  
Noslēgšana  
Uzpildīšana  
Drenāža  
Skalošana  
Atgaisošana

### Spiediena klase:

PN 6

### Plūsmas diapazons:

Plūsmu var iestatīt diapazonā: 30-300 l/h.  
Piegādes iestatījums: Nodošana ekspluatācijā.  
Maks. 2,5 m<sup>3</sup>/h uz apkures loku kolektoru.

### Diferenciālais spiediens (ΔpV):

Maks. diferenciālais spiediens:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Min. diferenciālais spiediens:  
30 – 150 l/h = 17 kPa  
150 – 300 l/h = 25 kPa

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 70°C  
Min. darba temperatūra: -5°C

### Materiāls:

*Kolektors:*  
Nerūsējošais tērauds 1.4301  
Savienojuma veidgabali: Niķelēts misiņš.

### Termostata ieskrūve:

Misiņš  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atspere: Nerūsējošais tērauds  
Termostata vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) un SPS (sindiotaktiskais polistirols)  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultu O-gredzenu blīvslēgu.

### Plūsmas mērītājs:

HeKarstumizturīga plastmasa un nerūsējošs tērauds. Misiņš. EPDM blīves.

### Uzpildīšanas, drenēšanas, skalošanas un atgaisošanas ierīce:

Niķelēts misiņš un plastmasa. EPDM blīves.

### Markējums:

IMI Heimeier  
Oranžs aizsargvāciņš

### Pieslēguma komplekti:

Pieejami sekojoši kolektora pieslēgumu komplekti:

- Pieslēguma komplekts 1 ar Globo lodveida ventīļiem
- Pieslēguma komplekts 2 ar STAD regulēšanas ventīli un Globo lodveida ventīli
- Pieslēguma komplekts 3 ar Zeparo Vent gaisa separatoru turpgaitas caurulē un Zeparo Dirt nogulšņu separatoru atplūsmā
- Pieslēguma komplekts 4 ar Globo lodveida ventīli, ieskaitot starpliku siltuma mērītājam atplūsmā un Globo lodveida ventīli ar pieslēgumu tiešajam mērījumam turpgaitas un atpakaļgaitas caurulē.
- Pieslēguma komplekts 5 fiksētu vērtību ieregulēšanas staciju ar augstas efektivitātes sūkni turpgaitas temperatūras regulēšanai.

### Caurules savienojums:

Kolektors ar cieša blīvējuma pieslēgumu, 1" savienojošais uzgrieznis. Apkures loka pieslēguma G3/4 adapteris ar Eurocone, piemērots kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm. Skatīt arī piederumus.

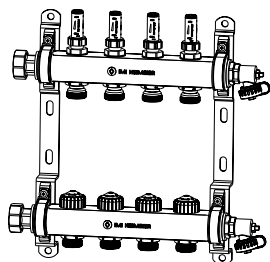
### Sadales kārbas:

Sadales skapji pieejami virsapmetuma un zemapmetuma variantā.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1,5

## Artikuli


**Dynacon Eclipse zemgrīdas apkures loka kolektors**

Apkures loki	Artikula Nr.	vienība
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


**Pieslēguma komplekts 1 ar Globo lodveida vārstiem, DN 20**

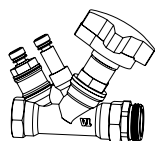
ar sarkanu rokturi turpgaitā un zilu rokturi atgaitā.

Kvs	Artikula Nr.	vienība
9,90	9339-01.800	1

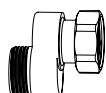
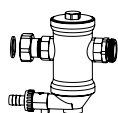
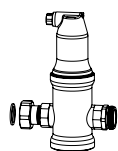

**Pieslēguma komplekts 2 ar STAD regulēšanas vārstu un Globo lodveida vārstu, DN 20**

ieskaitot mērišanas nipelī diferenciālā spiediena un caurplūduma mērišanai.

Kvs	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
5,28	2,00	9339-02.800	1


**Pieslēguma komplekts 3 ar Zeparo Vent gaisa atdalītāju turpgaitā un Zeparo Nogulšņu separatoru atgaitā, DN 20**

Kvs	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
6,72	1,25	9339-03.800	1


**S-savienojums**

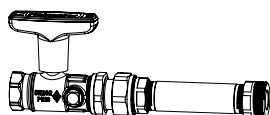
Pieslēguma komplektam 3. Uzstādīšanas palīgs atgaitai kolektora kastēs.

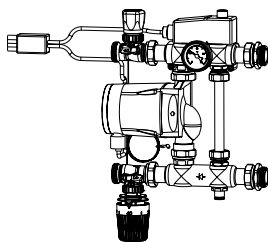
Artikula Nr.	vienība
9339-00.362	1

**Pieslēguma komplekts 4 ar Globo lodveida vārstu DN 20, ieskaitot starpliku siltuma mērītājam atgaitā**

Globo lodveida vārsts ar pieslēgumu tiešajam mērījumam turpgaitas un atpakaļgaitas caurulē.

Kvs	Artikula Nr.	vienība
9,90	9339-04.800	1



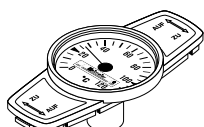


### Pieslēguma komplekts 5, fiksētas vērtības regulēšanas stacija

ar augstas efektivitātes sūkni Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, termostata vārsts ar kontaktsensoru un elektrisko caurules kontakta drošības slēdzi 230V, 15A.

**Minimālais kolektoru uzstādīšanas dziļums: 125 mm.**

lestatījuma apgabals termostata galva	lestatījuma apgabals elektriskais caurules kontakta sensors	Artikula Nr.	vienība
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	1

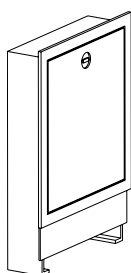


### Termometrs for Globo

apmaināms, nomainot aizvēršanas vāciņu.

Temperatūras diapazons no 0 °C līdz 120 °C.

	Artikula Nr.	vienība
<b>Sarkans</b>	0600-00.380	1
<b>Zils</b>	0600-01.380	1



### Sadales kārbas

Zemapmetuma montāžas kārba, uzstādīšanas dziļums 110 - 150 mm.

**levērojiet, ka minimālais uzstādīšanas dziļums pieslēguma komplektam 5 ir 125 mm!**

Izmērs	mm x mm	Artikula Nr.	vienība
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 = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

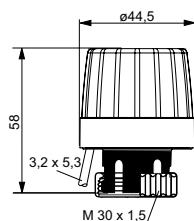
## Piederumi



### Iestādīšanas atslēga

Derīga Eclipse. Oranžā krāsā.

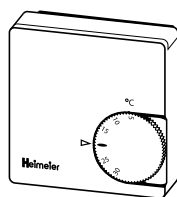
	Artikula Nr.	vienība
	3930-02.142	1



### EMOtec

Divpunktu akuators grīdes apsildes sistēmām. Ar pozīcijas indikatoru NC versijai. Piemērots visiem Heimeier termostata vārstu korpusiem. Tehniskos datus lūdzam meklēt EMOtec datu lapā.

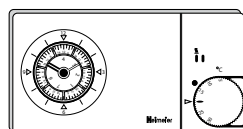
Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	1807-00.500	1
parasti atvērts (NO)	1809-00.500	1
<b>24 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	1827-00.500	1
parasti atvērts (NO)	1829-00.500	1



### Telpu termostats

Ar termālo recirkulāciju, regulē telpu temperatūru savienojumā ar termoaktuatoriem.

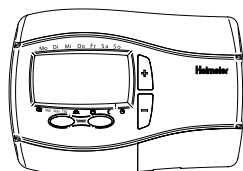
Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
Bez temperatūras bloķēšanas iespējas	1936-00.500	1
Ar temperatūras bloķēšanas iespēju	1938-00.500	1
<b>24 V</b>		
Bez temperatūras bloķēšanas iespējas	1946-00.500	1



### Termostats P ar analogo pulksteni ar slēdzi

Elektronisks divpunktu termostats laikatkarīgai telpas temperatūras regulēšanai ar analogo septiņu dienu automātisko taimeru, impulsa ilguma modulācijas izejas signālu (PWM) un mainīgu apmaiņas kontaktu.

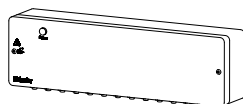
Modelis	Artikula Nr.	vienība
230 V	1932-00.500	1



### Termostats P ar digitālu pulksteni ar slēdzi

Elektronisks divpunktu telpu termostats laikatkarīgai telpas temperatūras regulēšanai, ar digitālu automātisko taimeru, impulsa ilguma modulācijas izejas signālu (PWM) un mainīgu apmaiņas kontaktu. Regulējams ar izvēlņu palīdzību ar četrām pogām.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
230 V	1932-01.500	1



### Sadalītājcentrāle

Šo agregātu izmanto vadu un elektrotermālajiem aktuatoriem. Agregāts ir piemērots zemgrīdas apkurei un dzesēšanai (vasaras/zimas funkcija). Ar ārējo signālu to ir iespējams pārslēgt no apkures uz dzesēšanu un atpakaļ. Sūkņa regulēšana optimizē enerģijas patēriņu. Līdz 6 zonām (telpām). Piemērots pieslēgšanai 230 V elektrības līdzdai.

Artikula Nr.	vienība
1612-00.000	1

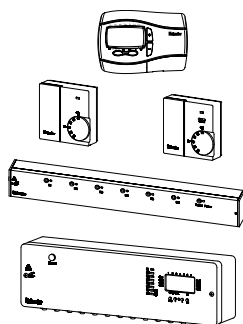
### Radioregulētājs F

Atsevišķu telpu grīdas, sienu vai griestu apsildes temperatūras radio regulēšanas sistēma savienojumā ar termālajiem divpunktu aktuatoriem (piem., "EMO T"/"EMOtec").

### Telpas temperatūras raidītājs

Ar bateriju darbināms elektronisks Fuzzy regulētājs, komplektā iekļauta baterija.

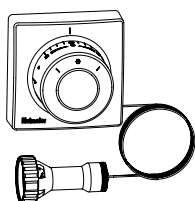
Modelis	Artikula Nr.	vienība
ar digitālo taimeru, komplektā iekļauta baterija	1640-02.500	1
bez darbības režīma slēdža, komplektā iekļauta baterija	1640-01.500	1
ar darbības režīma slēdzi, komplektā iekļauta baterija	1640-00.500	1



### Centrālais agregāts

Saņem telpas raidītāju radio signālus. Ar 8 vai 6 izejas kanāliem termoaktuatoru pievienošanai.

Modelis Centrālais agregāts	Artikula Nr.	vienība
6 izejas kanāli bez pulksteņa	1641-00.000	1
8 izejas kanāli ar pulksteni	1642-00.000	1



### Termostata galva F

Tālvadības regulators ar iebūvētu sensoru. Šķidrumu pildīts termostats. Iestatījumu amplitūda 0 °C - 27 °C.

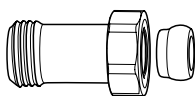
Kapilāra caurules garums [m]		Artikula Nr.	vienība
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500	1
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500	1
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500	1



### Rokrats

viesiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem. Ar tiešu pieslēgumu, balts.

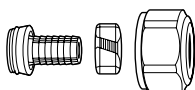
	Artikula Nr.	vienība
	1303-01.325	1



### Garuma pielāgošanas veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm. Vārstiem ar ārējās vītnes savienojumu G3/4. Niķelēts misiņš.

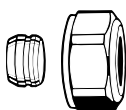
	L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone). Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

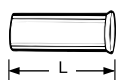


### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2. Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone). Metāls-metāls salaidums. Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

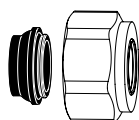
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
12	3831-12.351	1
14	3831-14.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

**Atbalsta uzmava**

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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

**Kompresijas veidgabals**

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Miksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

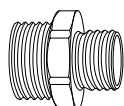
**Kompresijas veidgabals**

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

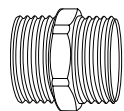
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1

**Dubulta savienojuma veidgabals**

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.

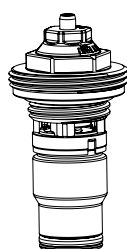
	L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

**Dubultais nipelis**

Abas puses savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda, daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.

	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1

**Nomaināma termostata ieskrūve**

ar automātisku plūsmas ierobežotāju Dynacon Eclipse vārstam.

	Artikula Nr.	vienība
	9340-00.300	1



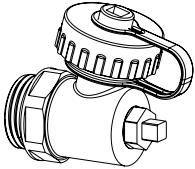



---

**Dynacon Eclipse plūsmas indikators**

Rezerves ieskrūve.

	<b>Artikula Nr.</b>	<b>vienība</b>
	9340-00.101	1

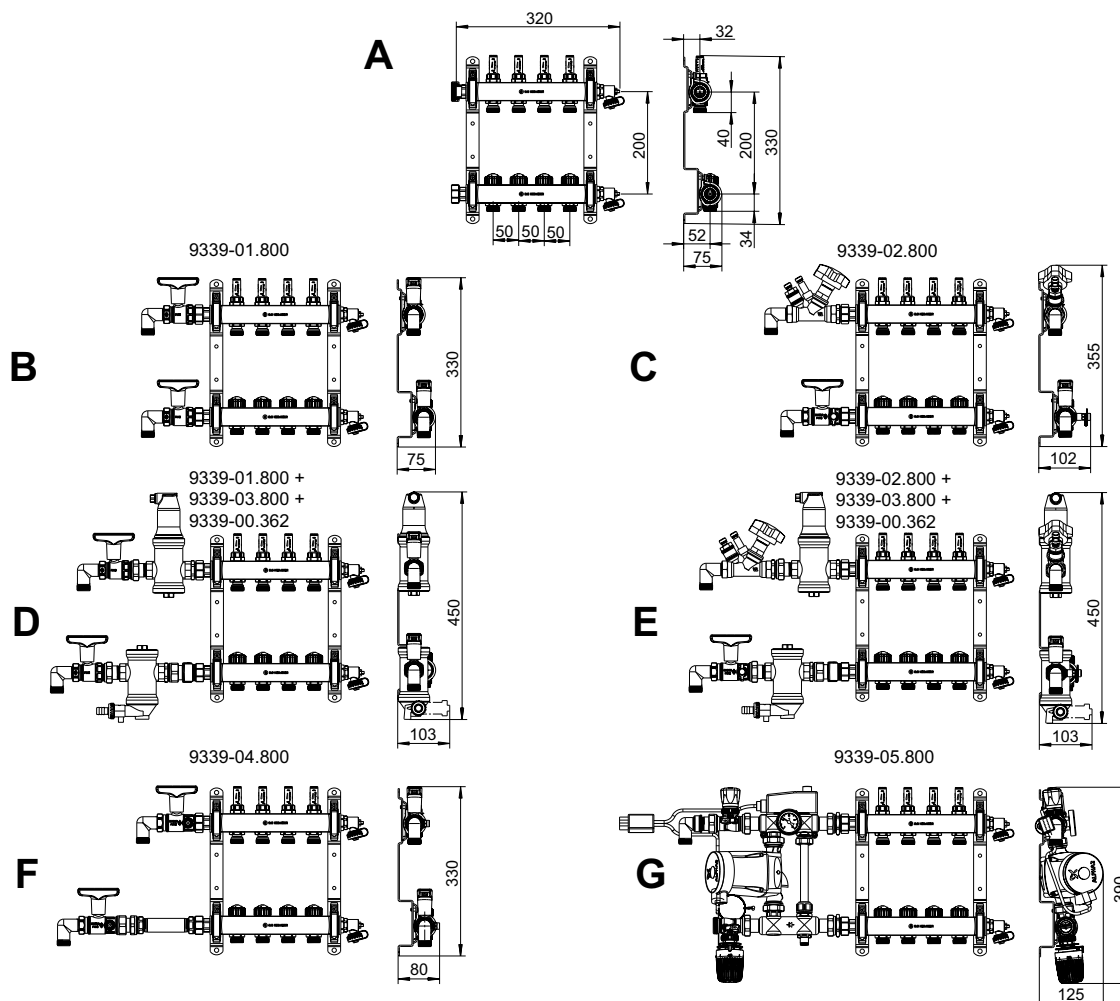



---

**Nomaināma ieskrūve, iztukšošana, skalošana un atgaisošanas ierīce 1/2"**

	<b>Artikula Nr.</b>	<b>vienība</b>
1/2"	9321-00.102	1

## Izmēri – kolektori un pieslēguma komplekti

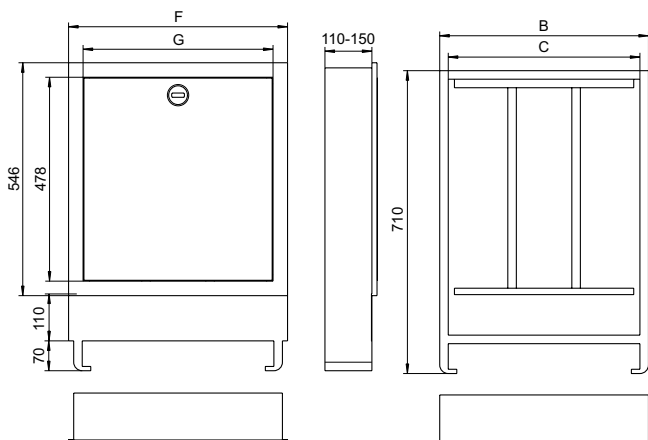


	Apkures loka kolektors, apkures loki	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>A</b>	<b>Garums [mm]</b>	<b>220</b>	<b>270</b>	<b>320</b>	<b>370</b>	<b>420</b>	<b>470</b>	<b>520</b>	<b>570</b>	<b>620</b>	<b>670</b>	<b>720</b>
<b>B</b>	Garums, ieskaitot komplektu 1 + 50 mm līkums *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>C</b>	Garums, ieskaitot komplektu 2 + 50 mm līkums *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>D</b>	Garums, ieskaitot komplektu 1 un 3 + 50 mm līkums *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>E</b>	Garums, ieskaitot komplektu 2 un 3 + 50 mm līkums *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>F</b>	Garums, ieskaitot komplektu 4 + 50 mm līkums *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>G</b>	Garums, ieskaitot komplektu 5 Fiksētas vērtības regulēšanas stacija	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

\*) Piegāde bez līkuma

## Izmēri - sadales skapji

9339-80/81...800



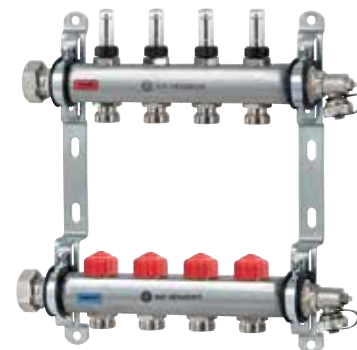
Izmērs	Kolektora skapis W x H [mm]	Karkasa konstrukcija W x H [mm]	B	C	F	G
<b>Zemapmetuma montāžas kārba, uzstādīšanas dziļums 110 - 150 mm</b>						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

**Ievērojiet pievienojuma komplekta 5 minimālo uzstādīšanas dziļumu 125 mm!**

# Dynacon 150

**Radiācijas sistēmas kolektors telpu apsildīšanai un dzesēšanai ar automātisku plūsmas kontroli. Lieliski piemērots zemām plūsmām katrā ķēdē, vienlaikus saglabājot augstu temperatūras starpību**

Dynacon 150 pielāgo caurplūdumu katrā apkures lokā atsevišķi, mērot litrus stundā. Tas nozīmē, ka hidrauliskā balansēšana ir panākta ar vienu vienkāršu darbību. Iestatītais caurplūdums tiek pastāvīgi pielāgots, t.i., ja tas pieaug pārāk liels, piem., blakusesošo loku aizvēršanās dēļ, Dynacon 150 automātiski uzstāda plūsmas pamata iestatījumu. Regulēšanas kasetne vienmēr nodrošina konstantu plūsmu. Tas Dynacon 150 apkures loku kolektoru padara par laiku un izmaksas ekonomējošu risinājumu, īpaši veicot sistēmas pārbaudes kontroli.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Grīdas apkures sistēmās

### Funkcijas:

Atsevišķu telpu temperatūras regulēšana ar aktuatoru vai termostata galvu  
Plūsmas ierobežošana  
Noslēgšana  
Uzpildīšana  
Drenāža  
Skalošana  
Atgaisošana

### Spiediena klase:

PN 6

### Plūsmas diapazons:

Plūsmu var iestatīt diapazonā: 10-170 l/h.  
Piegādes iestatījums: Nodošana ekspluatācijā.  
Maks. 2,0 m<sup>3</sup>/h uz apkures loku kolektoru.

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

Maks. diferenciālais spiediens:  
60 kPa, 35 kPa ieteicams  
Min. diferenciālais spiediens:  
10 – 100 l/h = 15 kPa  
100 – 170 l/h = 20 kPa

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 70°C  
Min. darba temperatūra: 2°C

### Materiāls:

*Kolektors:*  
Nerūsējošais tērauds 1.4301  
Savienojuma veidgabali: Niķelēts misiņš.

### Termostata ieskrūve:

Misiņš  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atspere: Nerūsējošais tērauds  
Termostata vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) un SPS (sindiotaktiskais polistirols)  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultu O-gredzena blīvslēgu.

### Plūsmas mērītājs:

HeKarstumizturīga plastmasa un nerūsējošs tērauds. Misiņš. EPDM blīves.

### Uzpildīšanas, drenēšanas, skalošanas un atgaisošanas ierīce:

Niķelēts misiņš un plastmasa. EPDM blīves.

### Marķējums:

IMI Heimeier  
Sarkans aizsargvāciņš

### Pieslēguma komplekti:

Pieejami sekojoši kolektora pieslēgumu komplekti:

- Pieslēguma komplekts 1 ar Globo lodveida ventīļiem
- Pieslēguma komplekts 2 ar STAD regulēšanas ventīli un Globo lodveida ventīli
- Pieslēguma komplekts 3 ar Zeparo Vent gaisa separatoru turpgaitas caurulē un Zeparo Dirt nogulšņu separatoru atplūsmā
- Pieslēguma komplekts 4 ar Globo lodveida ventīli, ieskaitot starplikus siltuma mērītājam atplūsmā un Globo lodveida ventīli ar pieslēgumu tiešajam mērījumam turpgaitas un atpakaļgaitas caurulē.
- Pieslēguma komplekts 5 fiksētu vērtību ieregulēšanas staciju ar augstas efektivitātes sūkni turpgaitas temperatūras regulēšanai.

### Caurules savienojums:

Kolektors ar cieša blīvējuma pieslēgumu, 1" savienojošais uzgrieznis.  
Apkures loka pieslēguma G3/4 adapteris ar Eurocone, piemērots kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm.  
Skatīt arī piederumus.

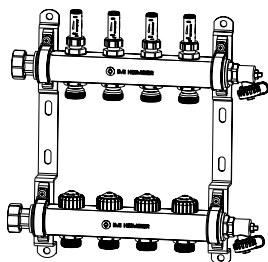
### Sadales kārbas:

Sadales skapji pieejami virsapmetuma un zemapmetuma variantā.

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

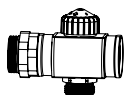
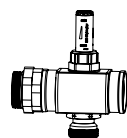
HEIMEIER M30x1,5

## Artikuli



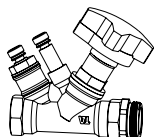
### Dynacon 150 zemgrīdas apkures loka kolektors

Apkures loki	Artikula Nr.	vienība
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



### Pagarinājuma komplekts

Artikula Nr.	vienība
9339-10.800	



### Pieslēguma komplekts 1 ar Globo lodveida vārstiem, DN 20

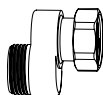
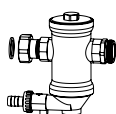
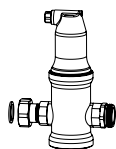
ar sarkanu rokturi turpgaitā un zilu rokturi atgaitā.

Kvs	Artikula Nr.	vienība
9,90	9339-01.800	1

### Pieslēguma komplekts 2 ar STAD regulēšanas vārstu un Globo lodveida vārstu, DN 20

ieskaitot mērīšanas nipelī diferenciālā spiediena un caurplūduma mērīšanai.

Kvs	$q_{\max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
5,28	2,00	9339-02.800	1



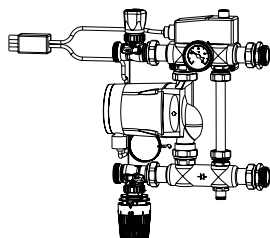
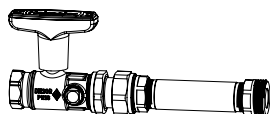
### Pieslēguma komplekts 3 ar Zeparo Vent gaisa atdalītāju turpgaitā un Zeparo Nogulšņu separatoru atgaitā, DN 20

Kvs	$q_{\max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
6,72	1,25	9339-03.800	1

### S-savienojums

Pieslēguma komplektam 3. Uzstādīšanas palīgs atgaitai kolektora kastēs.

Artikula Nr.	vienība
9339-00.362	1



### Pieslēguma komplekts 4 ar Globo lodveida vārstu DN 20, ieskaitot starpliku siltuma mērītājam atgaitā

Globo lodveida vārsts ar pieslēgumu tiešajam mērījumam turpgaitas un atpakaļgaitas caurulē.

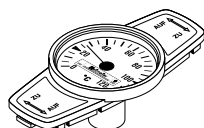
Kvs	Artikula Nr.	vienība
9,90	9339-04.800	1

### Pieslēguma komplekts 5, fiksētas vērtības regulēšanas stacija

ar augstas efektivitātes sūkni Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, termostata vārsts ar kontaktsensoru un elektrisko caurules kontakta drošības slēdzi 230V, 15A.

**Minimālais kolektoru uzstādīšanas dziļums: 125 mm.**

Iestatījuma apgabals termostata galva	Iestatījuma apgabals elektriskais caurules kontakta sensors	Artikula Nr.	vienība
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	1

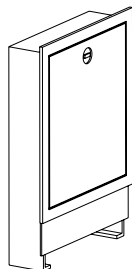


### Termometrs for Globo

apmaināms, nomainot aizvēršanas vāciņu.

Temperatūras diapazons no 0 °C līdz 120 °C.

	Artikula Nr.	vienība
<b>Sarkans</b>	0600-00.380	1
<b>Zils</b>	0600-01.380	1



### Sadales kārbas

Zemapmetuma montāžas kārba, uzstādīšanas dziļums 110 - 150 mm.

**Ievērojiet, ka minimālais uzstādīšanas dziļums pieslēguma komplektam 5 ir 125 mm!**

Izmērs	mm x mm	Artikula Nr.	vienība
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 = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

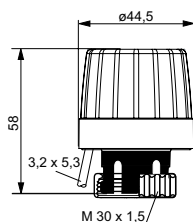
## Piederumi



### Iestatīšanas atslēga

Derīga Eclipse. Oranžā krāsā.

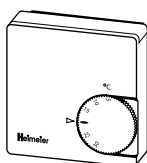
Modelis	Artikula Nr.	vienība
	3930-02.142	1



### EMOtec

Divpunktu aktuators grīdes apsildes sistēmām. Ar pozīcijas indikatoru NC versijai. Piemērots visiem Heimeier termostata vārstu korpusiem. Tehniskos datus lūdzam meklēt EMOtec datu lapā.

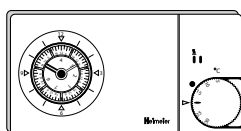
Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	1807-00.500	1
parasti atvērts (NO)	1809-00.500	1
<b>24 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	1827-00.500	1
parasti atvērts (NO)	1829-00.500	1



### Telpu termostats

Ar termālo recirkulāciju, regulē telpu temperatūru savienojumā ar termoaktuatoriem.

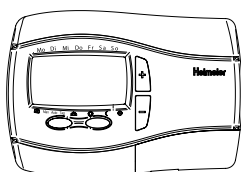
Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
Bez temperatūras bloķēšanas iespējas	1936-00.500	1
Ar temperatūras bloķēšanas iespēju	1938-00.500	1
<b>24 V</b>		
Bez temperatūras bloķēšanas iespējas	1946-00.500	1



### Termostats P ar analogo pulksteni ar slēdzi

Elektronisks divpunktu telpu termostats laikatkarīgai telpas temperatūras regulēšanai ar analogo septiņu dienu automātisko taimeru, impulsa ilguma modulācijas izejas signālu (PWM) un mainīgu apmaiņas kontaktu.

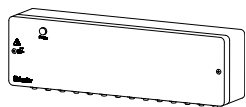
Modelis	Artikula Nr.	vienība
230 V	1932-00.500	1



### Termostats P ar digitālu pulksteni ar slēdzi

Elektronisks divpunktu telpu termostats laikatkarīgai telpas temperatūras regulēšanai, ar digitālu automātisko taimeru, impulsa ilguma modulācijas izejas signālu (PWM) un mainīgu apmaiņas kontaktu. Regulējams ar izvēlņu palīdzību ar četrām pogām.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
230 V	1932-01.500	1



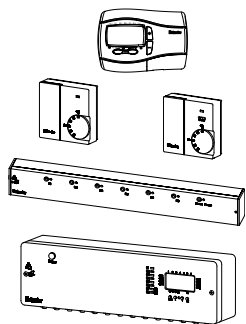
### Sadalītājcentrāle

Šo agregātu izmanto vadu un elektrotermālajiem aktuatoriem. Agregāts ir piemērots zemgrīdas apkurei un dzesēšanai (vasaras/ziemas funkcija). Ar ārējo signālu to ir iespējams pārslēgt no apkures uz dzesēšanu un atpakaļ. Sūkņa regulēšana optimizē enerģijas patēriņu. Līdz 6 zonām (telpām). Piemērots pieslēgšanai 230 V elektrības ligzdai.

Artikula Nr.	vienība
1612-00.000	1

### Radioregulētājs F

Atsevišķu telpu grīdas, sienu vai griestu apsildes temperatūras radio regulēšanas sistēma savienojumā ar termālajiem divpunktu aktuatoriem (piem., "EMO T"/"EMOtec").



### Telpas temperatūras raidītājs

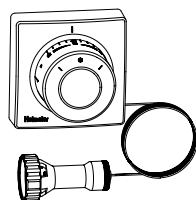
Ar bateriju darbināms elektronisks Fuzzy regulētājs, komplektā iekļauta baterija.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
ar digitālo taimeru, komplektā iekļauta baterija	1640-02.500	1
bez darbības režīma slēdža, komplektā iekļauta baterija	1640-01.500	1
ar darbības režīma slēdži, komplektā iekļauta baterija	1640-00.500	1

### Centrālais agregāts

Saņem telpas raidītāju radio signālus. Ar 8 vai 6 izejas kanāliem termoaktuatoru pievienošanai.

Modelis Centrālais agregāts	Artikula Nr.	vienība
6 izejas kanāli bez pulksteņa	1641-00.000	1
8 izejas kanāli ar pulksteņi	1642-00.000	1



### Termostata galva F

Tālvadības regulators ar iebūvētu sensoru. Šķidrumu pildīts termostats. Iestatījumu amplitūda 0 °C - 27 °C.

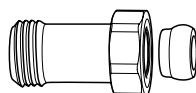
Kapilāra caurules garums [m]	Artikula Nr.	vienība
2,00 (6.56 ft)	2802-00.500	1
5,00 (16.4 ft)	2805-00.500	1
10,00 (32.81 ft)	2810-00.500	1



### Rokrats

visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem. Ar tiešu pieslēgumu, balts.

Artikula Nr.	vienība
1303-01.325	1

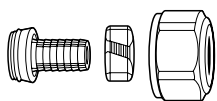


### Garuma pielāgošanas veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm. Vārstiem ar ārējās vītnes savienojumu G3/4. Niķelēts misiņš.

L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4 25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4 50	9714-02.354	1





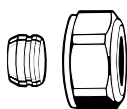
### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

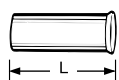
Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

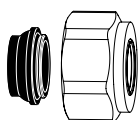


### Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



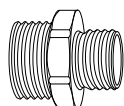
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1

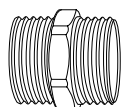


### Dubulta savienojuma veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.

	L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

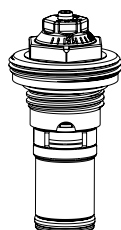


### Dubultais nipelis

Abas puses savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda, daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.

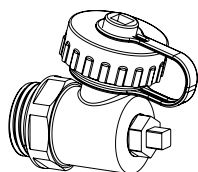
	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1



### Nomaināma termostata ieskrūve

ar automātisku plūsmas ierobežotāju Dynacon 150 vārstam.

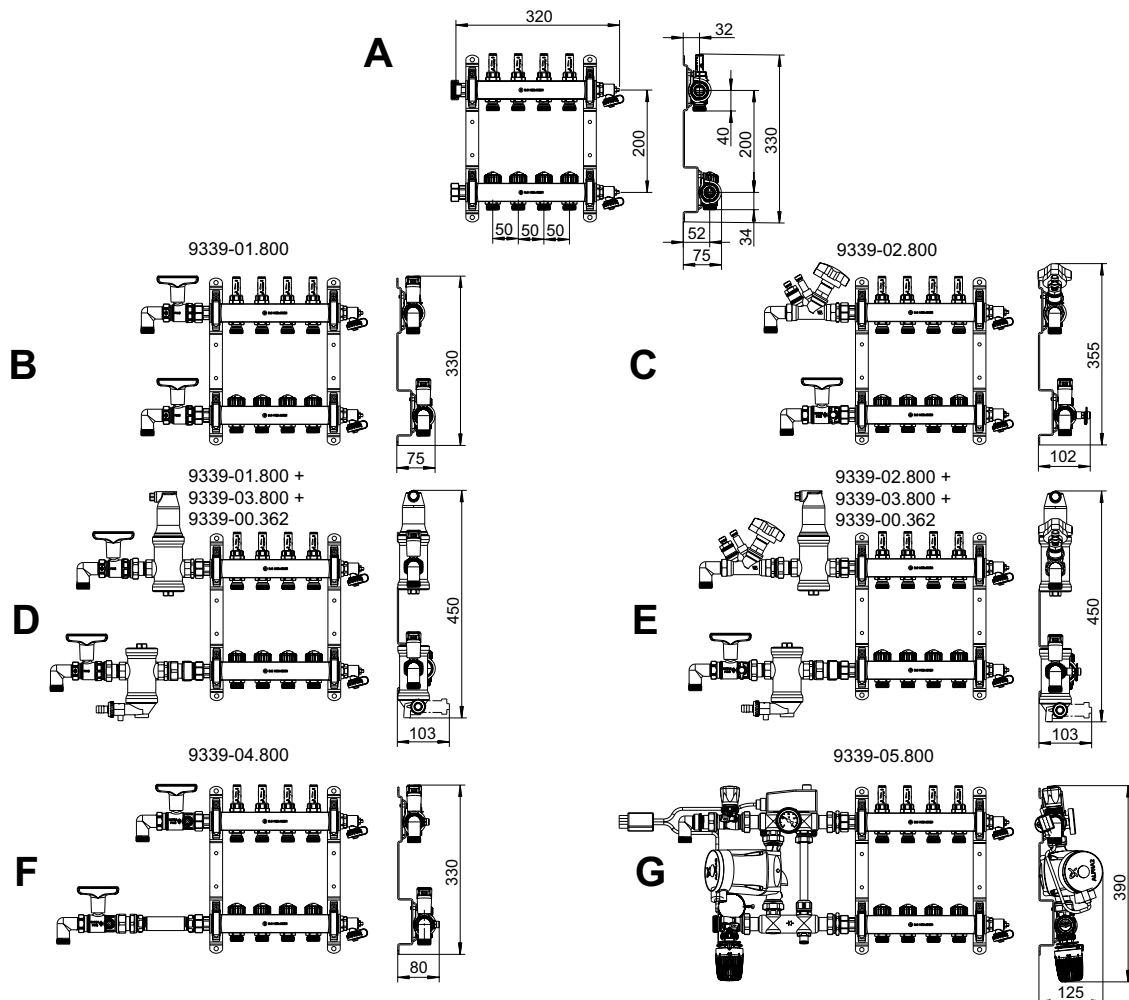
	Artikula Nr.	vienība
	9346-00.300	1



### Nomaināma ieskrūve, iztukšošana, skalošana un atgaisošanas ierīce 1/2"

	Artikula Nr.	vienība
1/2"	9321-00.102	1

## Izmēri – kolektori un pieslēguma komplekti

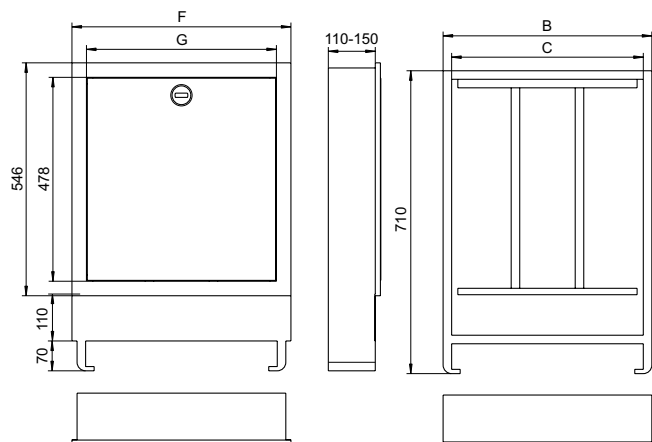


	Apkures loka kolektors, apkures loki	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>A</b>	<b>Garums [mm]</b>	<b>220</b>	<b>270</b>	<b>320</b>	<b>370</b>	<b>420</b>	<b>470</b>	<b>520</b>	<b>570</b>	<b>620</b>	<b>670</b>	<b>720</b>
<b>B</b>	Garums, ieskaitot komplektu 1 + 50 mm līkums *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>C</b>	Garums, ieskaitot komplektu 2 + 50 mm līkums *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>D</b>	Garums, ieskaitot komplektu 1 un 3 + 50 mm līkums *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>E</b>	Garums, ieskaitot komplektu 2 un 3 + 50 mm līkums *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>F</b>	Garums, ieskaitot komplektu 4 + 50 mm līkums *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>G</b>	Garums, ieskaitot komplektu 5 Fiksētas vērtības regulēšanas stacija	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	<b>Kārbas izmērs</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

\*) Piegāde bez līkuma

## Izmēri - sadales skapji

9339-80/81....800



Izmērs	Kolektora skapis W x H [mm]	Karkasa konstrukcija W x H [mm]	B	C	F	G
<b>Zemapmetuma montāžas kārbā, uzstādīšanas dziļums 110 - 150 mm</b>						
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

**levērojiet pievienojuma komplekta 5 minimālo uzstādīšanas dziļumu 125 mm!**

# Dynalux

## Zemgrīdas apkures loka kolektors

Dynalux pielāgo caurplūdumu katrā apkures lokā atsevišķi, mērot litrus stundā. Tas nozīmē, ka hidrauliskā balansēšana ir panākta ar vienu vienkāršu darbību. Tas Dynalux apkures loka kolektoru padara par laiku un izmaksas ekonomējošu risinājumu, īpaši veicot sistēmas pārbaudes kontroli.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Grīdas apkures sistēmās

### Funkcijas:

Atsevišķu telpu temperatūras regulēšana ar aktuatoru vai termostata galvu  
Plūsmas pielāgošana  
Noslēgšana  
Uzpildīšana  
Drenēšana  
Skalošana  
Atgaisošana

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 60°C  
Min. darba temperatūra: -5°C

### Plūsmas diapazons:

Plūsmu ir iespējams iepriekšiestatīt šādā diapazonā: 0-5 l/min

### Spiediena klase:

PN 6

### Materiāls:

*Kolektors:*  
Nerūsējošais tērauds 1.4301  
Savienojuma veidgabali: Niķelēts misiņš.

### Termostata ieskrūve:

Misiņš  
O-gredzeni: EPDM  
Vārsta disks: EPDM  
Atspere: nerūsējošs tērauds  
Termostata vārsta ieskrūve: Misiņš  
Vārpsta: Nerūsējošā tērauda vārpsta ar dubulto O-gredzena blīvējumu. Ārējais O-gredzens ir nomaināms zem spiediena.

### Plūsmas mērītājs:

Karstumizturīga plastmasa un nerūsējošs tērauds. EPDM blīves.

*Uzpildīšanas, drenēšanas, skalošanas un atgaisošanas ierīce:*  
Niķelēts misiņš un plastmasa. EPDM blīves.

### Pieslēguma komplekti:

Pieejami sekojoši kolektora pieslēgumu komplekti:

- Pieslēguma komplekts 1 ar Globo lodveida ventīļiem
- Pieslēguma komplekts 2 ar STAD regulēšanas ventīli un Globo lodveida ventīli
- Pieslēguma komplekts 3 ar Zeparo Vent gaisa separatoru turpgaitas caurulē un Zeparo Dirt nogulšņu separatoru atplūsmā
- Pieslēguma komplekts 4 ar Globo lodveida ventīli, ieskaitot starplikus siltuma mērītājam atplūsmā un Globo lodveida ventīli ar pieslēgumu tiešajam mērījumam turpgaitas un atpakaļgaitas caurulē.
- Pieslēguma komplekts 5 fiksētu vērtību ieregulēšanas staciju ar augstas efektivitātes sūkni turpgaitas temperatūras regulēšanai.
- Savienojuma komplekts TA-COMPACT-P, vertikālie komplekti plūsmas kontrolei.
- Savienojuma komplekts TA-COMPACT-P, horizontālie komplekti plūsmas kontrolei.
- Savienojuma komplekts TA-COMPACT-DP, vertikālie komplekti diferenciālā spiediena kontrolei.
- Savienojuma komplekts TA-COMPACT-DP, horizontālie komplekti diferenciālā spiediena kontrolei.

### Caurules savienojums:

Kolektors ar cieša blīvējuma pieslēgumu, 1" savienojošais uzgrieznis. Apkures loka pieslēguma G3/4 adapteris ar Eurocone, piemērots kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm. Skatīt arī piederumus.

### Sadales kārbas:

Sadales skapji pieejami virsapmetuma un zemapmetuma variantā.

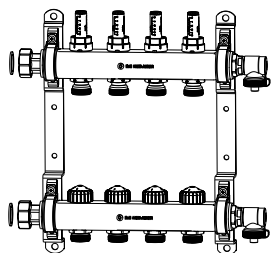
### Marķējums:

IMI Heimeier

### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1,5

## Artikuli



### Dynalux zemgrīdas apkures loka kolektors

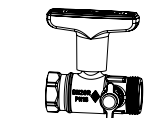
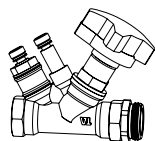
Apkures loki	Artikula Nr.	vienība
2	9320-02.800	1
3	9320-03.800	1
4	9320-04.800	1
5	9320-05.800	1
6	9320-06.800	1
7	9320-07.800	1
8	9320-08.800	1
9	9320-09.800	1
10	9320-10.800	1
11	9320-11.800	1
12	9320-12.800	1



### Pieslēguma komplekts 1 ar Globo lodveida vārstiem, DN 20

ar sarkanu rokturi turpgaitā un zilu rokturi atgaitā.

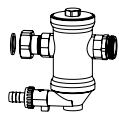
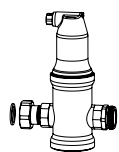
Kvs	Artikula Nr.	vienība
9,90	9339-01.800	1



### Pieslēguma komplekts 2 ar STAD regulēšanas vārstu un Globo lodveida vārstu, DN 20

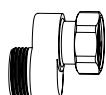
ieskaitot mērišanas nipelī diferenciālā spiediena un caurplūduma mērišanai.

Kvs	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
5,28	2,00	9339-02.800	1



### Pieslēguma komplekts 3 ar Zeparo Vent gaisa atdalītāju turpgaitā un Zeparo Nogulšņu separatoru atgaitā, DN 20

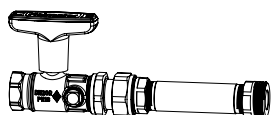
Kvs	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikula Nr.	vienība
6,72	1,25	9339-03.800	1



### S-savienojums

Pieslēguma komplektam 3. Uzstādīšanas palīgs atgaitai kolektora kastēs.

Artikula Nr.	vienība
9339-00.362	1

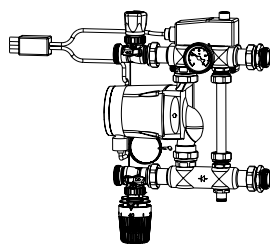


### Pieslēguma komplekts 4 ar Globo lodveida vārstu DN 20, ieskaitot starpliku siltuma mēritājam atgaitā

Globo lodveida vārsts ar pieslēgumu tiešajam mērījumam turpgaitas un atpakaļgaitas caurulē.

Kvs	Artikula Nr.	vienība
9,90	9339-04.800	1

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

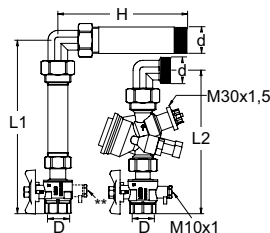


### Pieslēguma komplekts 5, fiksētas vērtības regulēšanas stacija

ar augstas efektivitātes sūkni Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, termostata vārsts ar kontaktsensoru un elektrisko caurules kontakta drošības slēdzi 230V, 15A.

**Minimālais kolektoru uzstādīšanas dziļums: 125 mm.**

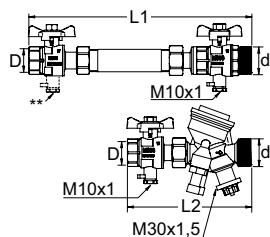
Iestatījuma apgabals termostata galva	Iestatījuma apgabals elektriskais caurules kontakta sensors	Artikula Nr.	vienība
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	1



### Savienojuma komplekts TA-COMPACT-P, vertikāls, plūsmas kontrolei, t.sk. caurules gabals siltuma skaitītājam

Cauruļu vītnes atbilstoši ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	$q_{max}$ [l/h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
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



### Savienojuma komplekts TA-COMPACT-P, horizontāls, plūsmas kontrolei, t.sk. caurules gabals siltuma skaitītājam

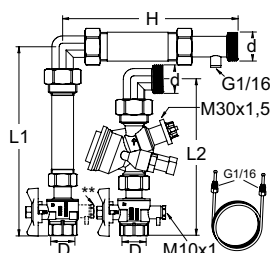
Cauruļu vītnes atbilstoši ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	$q_{max}$ [l/h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
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 attiecas uz TA-COMPACT-P

\*\*) DN 25, lodveida vārsts ar savienojumu M10x1

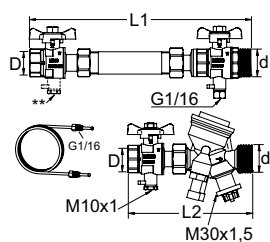
$q_{max}$  = l/h katram priekšiestatījumam un pie pilnībā atvērtā vārsta.



### Savienojuma komplekts TA-COMPACT-P, vertikāls, plūsmas kontrolei, t.sk. caurules gabals siltuma skaitītājam

Cauruļu vītnes atbilstoši ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
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



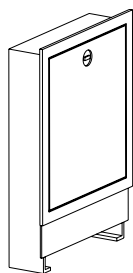
### Savienojuma komplekts TA-COMPACT-DP, horizontāls, diferenciālā spiediena kontrolei, t.sk. caurules gabals siltuma skaitītājam

Cauruļu vītnes atbilstoši ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	Artikula Nr.	vienība
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 attiecas uz TA-COMPACT-P

\*\*) DN 25, lodveida vārsts ar savienojumu M10x1



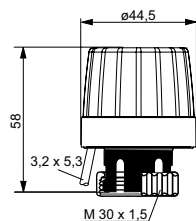
### Sadales kārbas

Zemapmetuma montāžas kārba, uzstādīšanas dziļums 110 - 150 mm.

**Ievērojiet, ka minimālais uzstādīšanas dziļums pieslēguma komplektam 5 ir 125 mm!**

Izmērs	mm x mm	Artikula Nr.	vienība
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

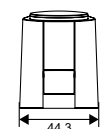
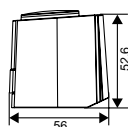
## Piederumi



### EMOtec

Dīvpunktu aktrsators grīdes apsildes sistēmām. Ar pozīcijas indikatoru NC versijai. Piemērots visiem Heimeier termostata vārstu korpusiem. Tehniskos datus lūdzam meklēt EMOtec datu lapā.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	1807-00.500	1
parasti atvērts (NO)	1809-00.500	1
<b>24 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	1827-00.500	1
parasti atvērts (NO)	1829-00.500	1



### Termiskais izpildmehānisms ar palīgslēdzi

Maks. pārslēgšanas strāvas palīgslēdzis: Tips 230 V: 5 (1) A; 24 V tips: 3 (1) A.

Gājiens: 4 mm.

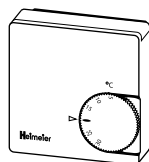
Savienojums ar vārstu: HEIMEIER M30x1.5, ar komplektā iekļauto adapteri.

Pielāgošanās spēks: 100 N.

Kabeļa garums: 1 m.

Savienojuma kabelis: 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	4968-03.000	1
<b>24 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	4988-03.000	1

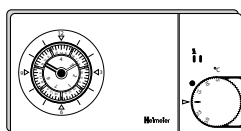


### Telpu termostats

Ar termālo recirkulāciju, regulē telpu temperatūru savienojumā ar termoaktratoriem.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
Bez temperatūras bloķēšanas iespējas	1936-00.500	1
Ar temperatūras bloķēšanas iespēju	1938-00.500	1
<b>24 V</b>		
Bez temperatūras bloķēšanas iespējas	1946-00.500	1

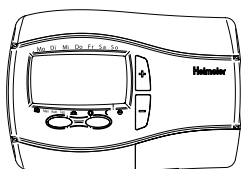




### Termostats P ar analogo pulksteni ar slēdzi

Elektronisks divpunktu telpu termostats laikatkarīgai telpas temperatūras regulēšanai ar analogo septiņu dienu automātisko taimeru, impulsa ilguma modulācijas izejas signālu (PWM) un mainīgu apmaiņas kontaktu.

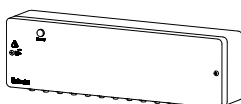
Modelis	Artikula Nr.	vienība
230 V	1932-00.500	1



### Termostats P ar digitālu pulksteni ar slēdzi

Elektronisks divpunktu telpu termostats laikatkarīgai telpas temperatūras regulēšanai, ar digitālu automātisko taimeru, impulsa ilguma modulācijas izejas signālu (PWM) un mainīgu apmaiņas kontaktu. Regulējams ar izvēlni palīdzību ar četrām pogām.

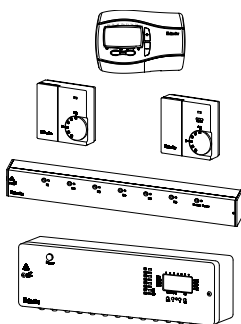
Modelis	Artikula Nr.	vienība
230 V	1932-01.500	1



### Sadalītājcentrāle

Šo agregātu izmanto vadu un elektrotermālajiem aktuatoriem. Agregāts ir piemērots zemgrīdas apkurei un dzesēšanai (vasaras/ziemas funkcija). Ar ārējo signālu to ir iespējams pārslēgt no apkures uz dzesēšanu un atpakaļ. Sūkņa regulēšana optimizē enerģijas patēriņu. Līdz 6 zonām (telpām). Piemērots pieslēgšanai 230 V elektrības līdzdai.

Artikula Nr.	vienība
1612-00.000	1



### Radioregulētājs F

Atsevišķu telpu grīdas, sienu vai griestu apsildes temperatūras radio regulēšanas sistēma savienojumā ar termālajiem divpunktu aktuatoriem (piem., "EMO T"/"EMOtec").

### Telpas temperatūras raidītājs

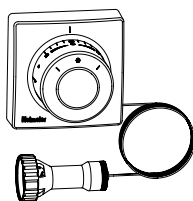
Ar bateriju darbināms elektronisks Fuzzy regulētājs, komplektā iekļauta baterija.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
ar digitālo taimeru, komplektā iekļauta baterija	1640-02.500	1
bez darbības režīma slēdža, komplektā iekļauta baterija	1640-01.500	1
ar darbības režīma slēdzi, komplektā iekļauta baterija	1640-00.500	1

### Centrālais agregāts

Saņem telpas raidītāju radio signālus. Ar 8 vai 6 izejas kanāliem termoaktuatoru pievienošanai.

Modelis Centrālais agregāts	Artikula Nr.	vienība
6 izejas kanāli bez pulksteņa	1641-00.000	1
8 izejas kanāli ar pulksteni	1642-00.000	1



### Termostata galva F

Tālvadības regulators ar iebūvētu sensoru. Šķidrumu pildīts termostats. Iestatījumu amplitūda 0 °C - 27 °C.

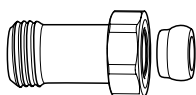
Kapilāra caurules garums [m]	Artikula Nr.	vienība
2,00 (6.56 ft)	2802-00.500	1
5,00 (16.4 ft)	2805-00.500	1
10,00 (32.81 ft)	2810-00.500	1



### Rokrats

visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem. Ar tiešu pieslēgumu, balts.

	Artikula Nr.	vienība
	1303-01.325	1



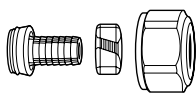
### Garuma pielāgošanas veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.

Vārstiem ar ārējās vītnes savienojumu G3/4.

Niķelēts misiņš.

	L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	1
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	1



### Kompresijas veidgabals

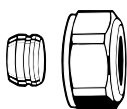
Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

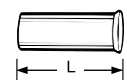
Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

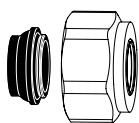


### Atbalsta uznavas

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



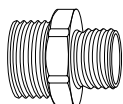
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1

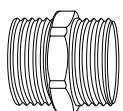


### Dubulta savienojuma veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.

	L	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	1

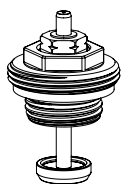


### Dubultais nipelis

Abas puses savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu tērauda, daudzslāņu caurulēm.

Niķelēts misiņš.

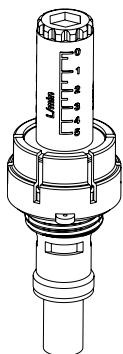
	Artikula Nr.	vienība
G3/4 x G3/4	1321-03.081	1



### Nomaināma termostata ieskrūve

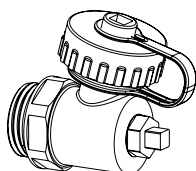
> 03.2015

	Artikula Nr.	vienība
	9332-00.300	1



### Dynalux plūsmas mērītājs

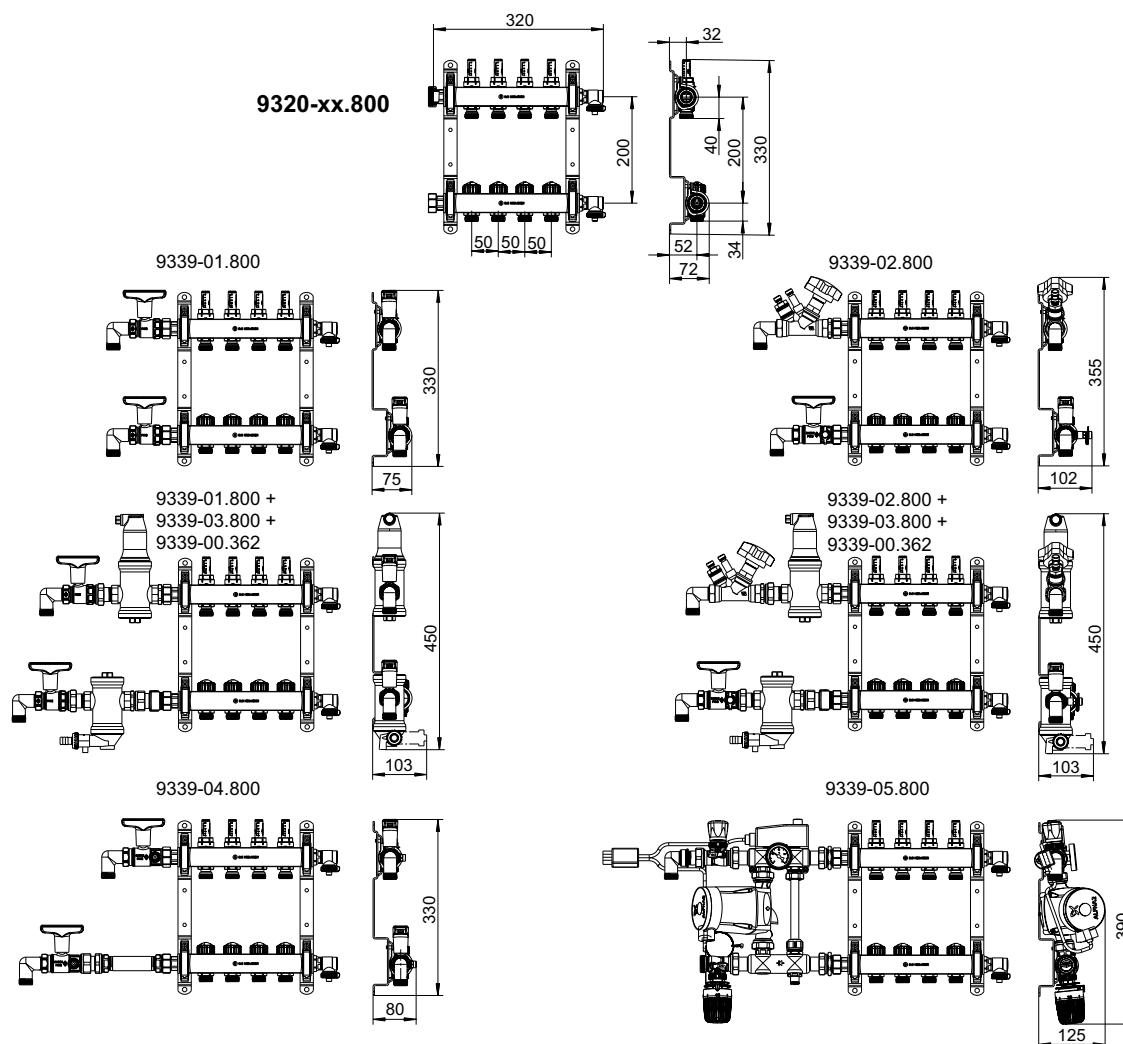
	Artikula Nr.	vienība
	9321-00.101	1



### Nomaināma ieskrūve, iztukšošana, skalošana un atgaisošanas ierīce 1/2"

	Artikula Nr.	vienība
1/2"	9321-00.102	1

## Izmēri – kolektori un pieslēguma komplekti

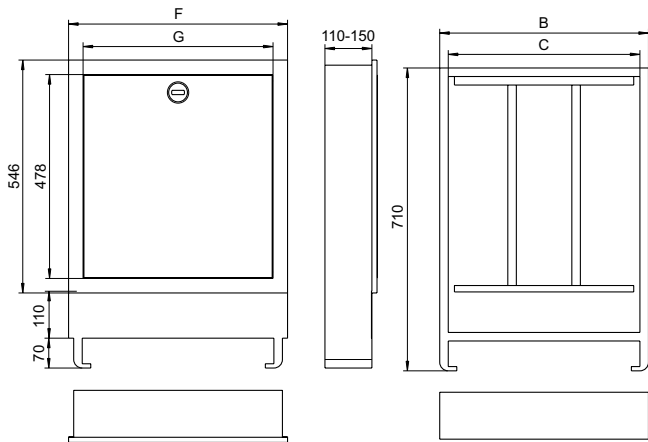


Apkures loka kolektors, apkures loki	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Garums [mm]</b>	<b>220</b>	<b>270</b>	<b>320</b>	<b>370</b>	<b>420</b>	<b>470</b>	<b>520</b>	<b>570</b>	<b>620</b>	<b>670</b>	<b>720</b>
Garums, ieskaitot komplektu 1 + 50 mm līkums *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
<b>Kārbas izmērs</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Garums, ieskaitot komplektu 2 + 50 mm līkums *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
<b>Kārbas izmērs</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Garums, ieskaitot komplektu 1 un 3 + 50 mm līkums *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
<b>Kārbas izmērs</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Garums, ieskaitot komplektu 2 un 3 + 50 mm līkums *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
<b>Kārbas izmērs</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Garums, ieskaitot komplektu 4 + 50 mm līkums *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
<b>Kārbas izmērs</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Garums, ieskaitot komplektu 5 Fiksētas vērtības regulēšanas stacija	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
<b>Kārbas izmērs</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

\*) Piegāde bez līkuma

## Izmēri - sadales skapji

9339-80/81....800



Izmērs	Kolektora skapis W x H [mm]	Karkasa konstrukcija W x H [mm]	B	C	F	G
<b>Zemapmetuma montāžas kārba, uzstādīšanas dziļums 110 - 150 mm</b>						
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
<b>Ievērojiet pievienojuma komplekta 5 minimālo uzstādīšanas dziļumu 125 mm!</b>						

# Multibox Eclipse

## Iebūvēts vadības panelis atsevišķu telpu regulēšanai ar automātisku plūsmas ierobežojumu grīdu apkures sistēmās

Multibox Eclipse izmanto decentralizētai atsevišķai telpas temperatūras kontrolei vai maksimālai atgaitas temperatūras ierobežošanai grīdas apsildes sistēmās. Integrētais plūsmas ierobežotājs garantē, ka nepieciešamā plūsma netiek pārsniegta.

Neprecīzai uzstādīšanai ar novirzi līdz 6° katrā pusē. Pārsegs ar apslēpto skrūvju savienojumu. Modeļi baltā krāsā vai hromēti.

Regulējami stiprinājumi visām sienu konstrukcijām, 30 mm dziļuma kompensēšana.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Grīdu apkures sistēmas, sienu apkures sistēmas, kombinētās grīdas / radiatoru apkures sistēmas

### Funkcijas:

#### Multibox Eclipse K:

Atsevišķu telpu temperatūras regulēšana, Automātiska plūsmas ierobežošana, Noslēgšana, Atgaisošana

#### Multibox Eclipse RTL:

Atpakaļgaitas temperatūras maksimālais ierobežojums, Automātiska plūsmas ierobežošana, Noslēgšana, Atgaisošana

#### Multibox Eclipse K-RTL:

Individuāla telpas temperatūras kontrole, Atpakaļgaitas temperatūras maksimālais ierobežojums, Automātiska plūsmas ierobežošana, Noslēgšana, Atgaisošana

### Izmēri:

Vārsta korpus DN 15.  
Iebūvējamās kārbas kopējais dziļums ir 60 mm.  
Elastīga iebūvēšana, jo attālumu starp iebūvēto kārbu un pārsegu var mainīt līdz pat 30 mm.  
Pārsegs spēj kompensēt slīpi iestiprinātu iebūvēto kārbu līdz pat 6° katrā pusē.  
Skatīt arī "Izmēri".

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C  
Min. darba temperatūra: 2°C  
Jānodrošina, lai visiem "Multibox" modeļiem sistēmas padeves temperatūra būtu piemērota grīdu apkures sistēmu iestatīšanai.  
Skatīt arī sadaļu "Informācija"!

### Iestatījuma amplitūda:

Termostata galva K: 6°C līdz 28°C  
Atpakaļgaitas temperatūras ierobežotājs RTL: 0°C līdz 50°C

### Plūsmas diapazons:

Plūsmu var iestatīt diapazonā: 10-150 l/h.  
Piegādes iestatījums: Nodošana ekspluatācijā.

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

Maks. diferenciālais spiediens:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Min. diferenciālais spiediens:  
10 – 100 l/h = 10 kPa  
100 – 150 l/h = 15 kPa

### Materiāls:

Vārsta korpus: nerūsošā lietā bronza  
Blīvgredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atgriezējatspere: nerūsošais tērauds  
Vārsta iekšpuse: misiņš, PPS (polyphenylsulphide) un SPS (šindiotaktiskais polistirols)  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultu gredzenblīvi. Ārējo gredzenblīvi var nomainīt, sistēmai atrodoties zemspiedienā.  
Plastmasas daļas izgatavotas no ABS un PA.  
Sensora elements: Termostata galva K ar šķidrumu pildīts termostats. Atpakaļgaitas temperatūras ierobežotājs (RTL) ar iepildītu elastīgo līdzekli.

### Virsmas apstrāde:

Pārsegu un redzamo gradācijas vāciņu baltā krāsā RAL 9016 vai ar hroma pārklājumu.

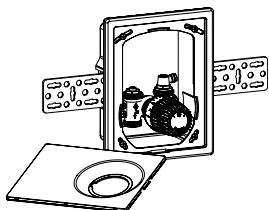
### Marķējums:

THE, plūsmas virziena bulta, II+ -Apzīmējums.

### Caurules savienojums:

Caurules puses G3/4 adapters ar konusu piemērots kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm.

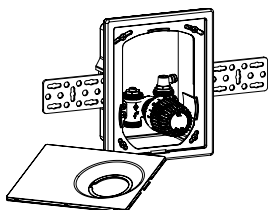
## Artikuli



### Multibox Eclipse K

ar termoregulācijas ventili

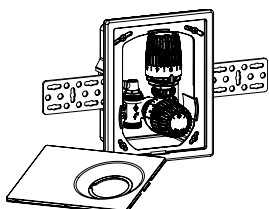
Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pārsegs un termostata galva K baltā krāsā RAL 9016	9318-00.800	1



### Multibox Eclipse RTL

ar atgaitas temperatūras ierobežotāju (RTL)

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pārsegs un RTL termostata galva baltā krāsā RAL 9016	9319-00.800	1



### Multibox Eclipse K-RTL

ar termoregulācijas ventili un atgaitas temperatūras ierobežotāju (RTL)

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pārsegs un termostata galva K baltā krāsā RAL 9016	9317-00.800	1

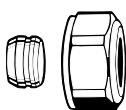
## Piederumi



### Iestatīšanas atslēga

Derīga Eclipse. Oranžā krāsā.

Artikula Nr.	vienība
3930-02.142	1



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

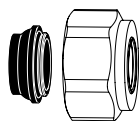


### Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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

**Kompresijas veidgabals**

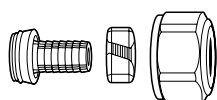
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1

**Kompresijas veidgabals**

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

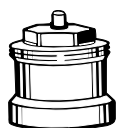
**Kompresijas veidgabals**

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1

**Vārpstas pagarinājums K termostata galva ar Multibox Eclipse K un Multibox Eclipse K-RTL**

ja pārsniegts maksimālais uzstādīšanas dziļums.

L	Artikula Nr.	vienība
<b>Niķelēts misiņš</b>		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
<b>Plastmasas, melns</b>		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1

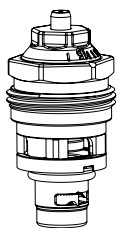
**Vārpstas pagarinājums RTL termostata galva ar Multibox Eclipse RTL**

ja pārsniegts maksimālais uzstādīšanas dziļums.

Niķelēts misiņš.

L	Artikula Nr.	vienība
20	9153-20.700	1

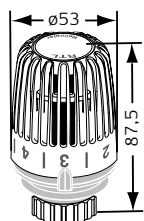




### Nomaināma termostata ieskrūve

ar automātisku plūsmas ierobežotāju Eclipse vārstam.

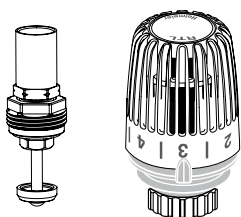
Artikula Nr.	vienība
3930-02.300	1



### RTL Termostata galva, kas īpaši paredzēta Multibox Eclipse RTL apgrieztās plūsmas temperatūras kontrolei

Baltā krāsā RAL 9016.

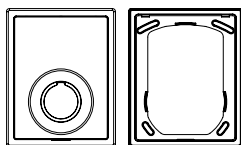
Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.	vienība
0 °C - 50 °C	6510-00.500	1



### Ieskrūve RTL un termostata galva RTL

speciāli "Multibox K" / "Multibox Eclipse K" pārveidošanai par "Multibox K-RTL" / "Multibox Eclipse K-RTL".

Artikula Nr.	vienība	
Ieskrūve RTL	9303-00.300	1
Termostata galva RTL	6500-00.500	1



### Rāmis un pārsega plāksne

Rezerves daļa priekš "Multibox K" / "Multibox Eclipse K", "Multibox RTL" / "Multibox Eclipse RTL" un "Multibox K-RTL" / "Multibox Eclipse K-RTL".

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Baltā krāsā RAL 9016	9300-00.800	1

# Multibox K, RTL un K-RTL

## Individuālās telpas vadība grīdas apsildes sistēmām

Multibox K, RTL un K-RTL tiek izmantota grīdas apsildes decentralizētai vadībai.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Grīdu apkures sistēmas, sienu apkures sistēmas, kombinētās grīdas / radiatoru apkures sistēmas

### Funkcijas:

#### Multibox K:

Atsevišķu telpu temperatūras regulēšana, Priekšiestatīšana (V-exact II), Noslēgšana, Atgaisošana

#### Multibox RTL:

Atpakaļgaitas temperatūras maksimālais ierobežojums, Priekšiestatīšana, Noslēgšana, Atgaisošana

#### Multibox K-RTL:

Atsevišķu telpu temperatūras regulēšana, Atpakaļgaitas temperatūras maksimālais ierobežojums, Priekšiestatīšana (V-exact II), Noslēgšana, Atgaisošana

### Izmēri:

Vārsta korpuss DN 15.

Iebūvējamās kārbas kopējais dziļums ir 60 mm.

Elastīga stiprināšana, jo starp iebūvējamo kārbu un pārsegu var mainīt attālumu līdz 30 mm.

Pārsegs var kompensēt arī slīpi iestiprinātu iebūvēto kārbu līdz pat 6° katrā pusē.

Skatīt arī "Izmēri".

### Spiediena klase:

PN 10

### Iestatījuma amplitūda:

Termostata galva K:

6 °C to 28 °C

Atpakaļgaitas temperatūras ierobežotājs RTL:

0 °C līdz 50 °C

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C

Min. darba temperatūra: 2°C

Jānodrošina, lai visiem "Multibox" modeļiem sistēmas padeves temperatūra būtu piemērota grīdu apkures sistēmu iestatīšanai.

Skatīt arī sadaļu "Informācija"!

### Materiāls:

Vārsta korpuss: nerūsošā lietā bronza

Bļīvgredzeni: EPDM gumija

Vārsta disks: EPDM gumija

Atgriezējatspere: nerūsošais tērauds

Vārsta iekšpuse: misiņš, PPS

(polyphenylsulphide) un SPS

(sindiotaktiskais polistirols)

Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar

dubultu gredzenblīvi. Ārējo gredzenblīvi

var nomainīt, sistēmai atrodoties zem spiediena.

Plastmasas daļas izgatavotas no ABS un PA.

Sensora elements: Termostata galva K ar šķidrumu pildīts termostats. Atpakaļgaitas temperatūras ierobežotājs (RTL) ar iepildītu elastīgo līdzekli.

### Virsmas apstrāde:

Pieejama papildus visiem modeļiem ar pārsegu un redzamo gradācijas vāciņu baltā krāsā RAL 9016 vai ar hroma pārklājumu.

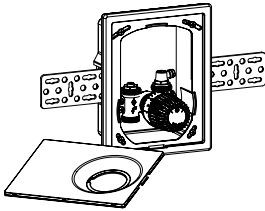
### Marķējums:

THE, plūsmas virziena bulta, II+ -Apzīmējums.

### Caurules savienojums:

Caurules puses G3/4 adapters ar konusu piemērots kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm.

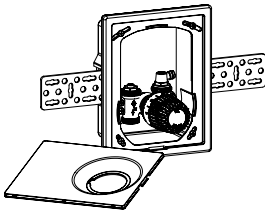
## Artikuli



### Multibox K

ar termoregulācijas ventili

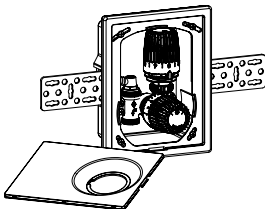
Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pārsegs un termostata galva K baltā krāsā RAL 9016	9302-00.800	1



### Multibox RTL

ar atgaitas temperatūras ierobežotāju (RTL)

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pārsegs un RTL termostata galva baltā krāsā RAL 9016	9304-00.800	1
Pārsegs un RTL termostata galva hromēti	9304-00.801	1



### Multibox K-RTL

ar termoregulācijas ventili un atgaitas temperatūras ierobežotāju (RTL)

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pārsegs un termostata galva K baltā krāsā RAL 9016	9301-00.800	1
Pārsegs un termostata galva K hromēti	9301-00.801	1

# Multibox F



## Individuālās telpas vadība grīdas apsildes sistēmām

Multibox F tiek izmantots decentralizētai grīdas apsildes telpas temperatūras kontrolei.

## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

grīdu apkures sistēmās, sienu apkures sistēmās

### Funkcijas:

Atsevišķu telpu temperatūras regulēšana  
Priekšiestatīšana,  
Noslēgšana,  
Atgaisošana

### Izmēri:

Vārsta korpusa DN 15.  
Iebūvējamās kārbas kopējais dziļums ir 60 mm.  
Elastīga iebūvēšana, jo attālumu starp iebūvēto kārbu un pārsegu var mainīt līdz pat 30 mm.  
Termostata galvas temperatūras sensora šķidrums, plūstot caur kapilāru, vārsta adapterā darbojas kā plēšas. Līdz ar to termostata galvas pārsega izskats nemainās neatkarīgi no uzstādīšanas dziļuma.  
Pārsegs spēj kompensēt slīpi iestiprinātu iebūvēto kārbu līdz pat 6° katrā pusē.  
Skatīt arī "Izmēri".

### Spiediena klase:

PN 10

### Iestatījuma amplitūda:

Termostata galva F:  
6 °C līdz 28 °C

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C  
Min. darba temperatūra: 2°C  
Jānodrošina, lai visiem "Multibox" modeļiem sistēmas padeves temperatūra būtu piemērota grīdu apkures sistēmu iestatīšanai.  
Skatīt arī sadaļu "Informācija"!

### Materiāls:

Vārsta korpusa: nerūsošā lietā bronza  
Blīvgredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atgriezējatpēre: nerūsošais tērauds  
Vārsta iekšpuse: misiņš, PPS (polyphenylsulphide)  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultu gredzenblīvi. Ārējo gredzenblīvi var nomainīt, sistēmai atrodoties zem spiediena.  
Plastmasas daļas izgatavotas no ABS un PA.  
Sensora elements: Termostata galva F ar šķidrums pildīts termostats.

### Virsmas apstrāde:

Pārsegs un redzamais gradācijas uzgalis baltā krāsā RAL 9016.

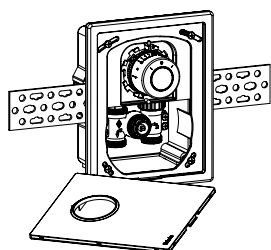
### Marķējums:

THE, plūsmas virziena bulta, II+  
-Apzīmējums.

### Caurules savienojums:

Caurules puses G3/4 adapters ar konusu piemērots kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm.

## Artikuli



### Multibox F

ar termoregulācijas ventili

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pārsegs un termostata galva baltā krāsā RAL 9016	9306-00.800	1

# Multibox C/E un C/RTL



## Individuālās telpas vadība grīdas apsildes sistēmām ar slēgtu pārsega plāksni

Multibox C/E un C/RTL ar slēgtu pārsega plāksni tiek izmantota grīdas apsildes decentralizētai temperatūras kontrolei.

### Tehniskais apraksts

#### Pielietojums:

Grīdu apkures sistēmas, sienu apkures sistēmas, kombinētās grīdas / radiatoru apkures sistēmas

#### Funkcijas:

##### Multibox C/E:

Atsevišķu telpu temperatūras regulēšana ar termiskiem vai motorizētiem aktuatoriem vai termostata galvu F ar tālvadības pogu, Priekšiestatīšana, Noslēgšana, Atgaisošana

##### Multibox C/RTL:

Atpakaļgaitas temperatūras maksimālais ierobežojums, Priekšiestatīšana, Noslēgšana, Atgaisošana

#### Izmēri:

Vārsta korpuss DN 15.  
Iebūvējamās kārbas kopējais dziļums ir 60 mm.  
Elastīga stiprināšana, jo starp iebūvējamo kārbu un pārsegu var mainīt attālumu līdz 30 mm.  
Pārsegs var kompensēt arī slīpi iestiprinātu iebūvēto kārbu līdz pat 6° katrā pusē.  
Skatīt arī "Izmēri".

#### Spiediena klase:

PN 10

#### Iestatījuma amplitūda:

Atpakaļgaitas temperatūras ierobežotājs  
RTL:  
0 °C līdz 50 °C

#### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C  
Min. darba temperatūra: 2°C  
Jānodrošina, lai visiem "Multibox" modeļiem sistēmas padeves temperatūra būtu piemērota grīdu apkures sistēmu iestatīšanai.  
Skatīt arī sadaļu "Informācija"!

#### Materiāls:

Vārsta korpuss: nerūsošā lietā bronza  
Blīvgredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atgriezējatspere: nerūsošais tērauds  
Vārsta iekšpuse: misiņš, PPS (polifenilsulfīds)  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultu gredzenblīvi. Ārējo gredzenblīvi var nomainīt, sistēmai atrodoties zem spiediena.  
Plastmasas daļas izgatavotas no ABS un PA.  
Sensors elements: Atpakaļgaitas temperatūras ierobežotājs (RTL) ar iepildītu elastīgo līdzekli.

#### Virsmas apstrāde:

Pārsegs baltā krāsā RAL 9016.

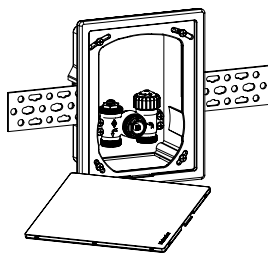
#### Marķējums:

THE, plūsmas virziena bulta, II+  
-Apzīmējums.

#### Caurules savienojums:

Caurules puses G3/4 adapters ar konusu piemērots kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm.

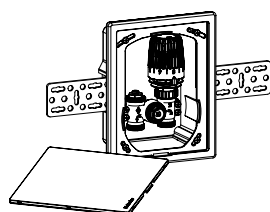
### Artikuli



#### Multibox C/E

Ar termostata ieliktni aktuatoram vai tālvadības pogai

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pārsegs baltā krāsā RAL 9016	9308-00.800	1

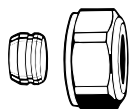


#### Multibox C/RTL

ar atgaitas temperatūras ierobežotāju (RTL)

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pārsegs baltā krāsā RAL 9016	9303-00.800	1

## Piederumi



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

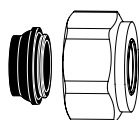


### Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

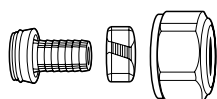
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

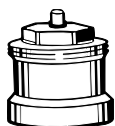
Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
14x2	1311-14.351	1
16x2	1311-16.351	1
17x2	1311-17.351	1
18x2	1311-18.351	1
20x2	1311-20.351	1



### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.  
 Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).  
 Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1



### Vārpstas pagarinājums K termostata galva ar Multibox K un Multibox K-RTL

ja pārsniegts maksimālais uzstādīšanas dziļums.

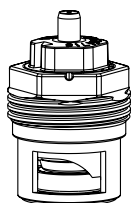
L	Artikula Nr.	vienība
<b>Niķelēts misiņš</b>		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
<b>Plastmasas, melns</b>		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1



### Vārpstas pagarinājums RTL termostata galva ar Multibox RTL

ja pārsniegts maksimālais uzstādīšanas dziļums.  
 Niķelēts misiņš.

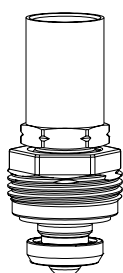
L	Artikula Nr.	vienība
20	9153-20.700	1



### Nomaināma termostata ieskrūve V-exact II priekš "Multibox K" un "Multibox K-RTL" no 08.2013

Termostata vārstu korpusiem ar II-marķējumu.

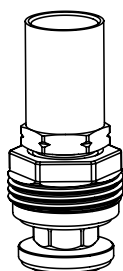
Artikula Nr.	vienība
3700-02.300	1



### Nomaināma termostata ieskrūve priekš "Multibox RTL" no 08.2013

Termostata vārstu korpusiem ar II-marķējumu.

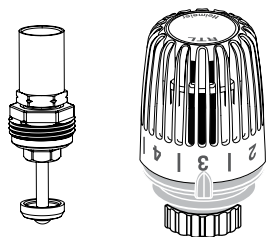
Artikula Nr.	vienība
1305-02.300	1



### Speciāls ieliktnis priekš Multibox RTL līdz pat 08.2013

plūsmas pretējā virzienā ar apvērstu ieejas un atgriezes plūsmu.

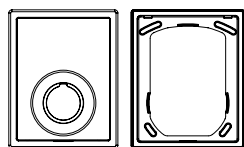
Artikula Nr.	vienība
9304-03.300	1
9301-02.300	1



### Ieskrūve RTL un termostata galva RTL

speciāli "Multibox K" / "Multibox Eclipse K" pārveidošanai par "Multibox K-RTL" / "Multibox Eclipse K-RTL".

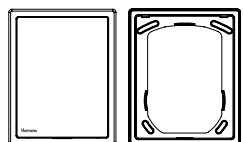
	Artikula Nr.	vienība
Ieskrūve RTL	9303-00.300	1
Termostata galva RTL	6500-00.500	1



### Rāmis un pārsega plāksne

Rezerves daļa priekš "Multibox K" / "Multibox Eclipse K", "Multibox RTL" / "Multibox Eclipse RTL" un "Multibox K-RTL" / "Multibox Eclipse K-RTL".

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Baltā krāsā RAL 9016	9300-00.800	1



### Rāmis un pārsega plāksne

Rezerves daļa priekš Multibox C/RTL un Multibox C/E.

Krāsa	Article No	vienība
Baltā krāsā RAL 9016	9300-03.800	1



# Multibox Mini

## Kompakta individuāla telpas vadība apsildāmajām grīdām sistēmas

Multibox Mini izmanto grīdas vai sienu apkures sistēmu vai kombinēto grīdas/radiatora apkures sistēmu decentralizētai vadībai. Nepareizai uzstādīšanai, nobīde līdz 4° katrā pusē. Pārsegs ar slēptu skrūvsvienojumu. Regulējams stiprinājums visām sienu konstrukcijām, 30 mm dziļuma kompensācija.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Grīdu apkures sistēmas, sienu apkures sistēmas, kombinētās grīdas / radiatoru apkures sistēmas

### Funkcijas:

Multibox Mini DX:  
Atsevišķu telpu temperatūras regulēšana, iepriekšēja iestatīšana (V-exact II), Noslēgšana, Atgaisošana  
Multibox Mini RTL:  
Atpakaļgaitas temperatūras maksimālais ierobežojums, Noslēgšana, Atgaisošana

### Izmēri:

Vārsta korpuss DN 15.  
Iebūvējamās kārbas kopējais dziļums ir 60 mm.  
Elastīga iebūvēšana, jo attālumu starp iebūvēto kārbu un pārsegu var mainīt līdz pat 30 mm.  
Pārsegs spēj kompensēt slīpi iestiprinātu iebūvēto kārbu līdz pat 6° katrā pusē.  
Skatīt arī "Izmēri".

### Spiediena klase:

PN 10

### Iestatījuma amplitūda:

Atpakaļgaitas temperatūras ierobežotājs  
RTL: 0 °C līdz 50 °C

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C  
Min. darba temperatūra: 2°C  
Jānodrošina, lai visiem "Multibox" modeļiem sistēmas padeves temperatūra būtu piemērota grīdu apkures sistēmu iestatīšanai.  
Skatīt arī sadaļu "Informācija"!

### Materiāls:

Vārsta korpuss: nerūsošā lietā bronza  
Blīvredzeni: EPDM gumija  
Vārsta disks: EPDM gumija  
Atgriezējatspere: nerūsošais tērauds  
Vārsta iekšpuse: misiņš, PPS (polyphenylsulphide) un SPS (sindiotaktiskais polistirols)  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultu gredzenblīvi. Ārējo gredzenblīvi var nomainīt, sistēmai atrodoties zemspiediena.  
Plastmasas daļas izgatavotas no ABS un PA.  
Sensora elements: Termostata galva K ar šķidrumu pildīts termostats. Atpakaļgaitas temperatūras ierobežotājs (RTL) ar iepildītu elastīgo līdzekli.

### Virsmas apstrāde:

Modeļiem ar pārsegu un redzamo gradācijas vāciņu baltā krāsā RAL 9016.

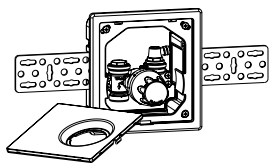
### Marķējums:

THE, plūsmas virziena bulta, II+-Apzīmējums.

### Caurules savienojums:

Caurules puses G3/4 adapters ar konusu piemērots kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm.

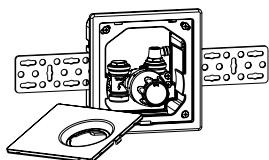
## Artikuli



### Multibox Mini DX

ar termoregulācijas ventili

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pārsegs un termostata galva K baltā krāsā RAL 9016	9305-00.800	1

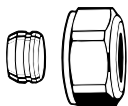


### Multibox Mini RTL

ar atgaitas temperatūras ierobežotāju (RTL)

Krāsa	Artikula Nr.	vienība
Pārsegs un RTL termostata galva baltā krāsā RAL 9016	9304-30.800	1

## Piederumi



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

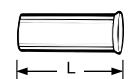
Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
12	3831-12.351	1
15	3831-15.351	1
16	3831-16.351	1
18	3831-18.351	1

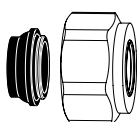


### Atbalsta uzmava

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

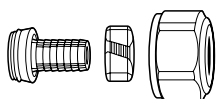
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



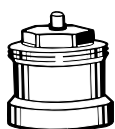
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1



### Vārpstas pagarinājums DX termostata galva ar Multibox Mini DX

ja pārsniegts maksimālais uzstādīšanas dziļums.

L	Artikula Nr.	vienība
<b>Niķelēts misiņš</b>		
20	2201-20.700	1
30	2201-30.700	1
<b>Plastmasas, melns</b>		
15	2001-15.700	1
30	2002-30.700	1

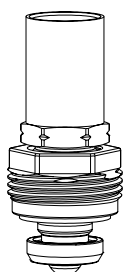


### Vārpstas pagarinājums RTL termostata galva ar Multibox Mini RTL

ja pārsniegts maksimālais uzstādīšanas dziļums.

Niķelēts misiņš.

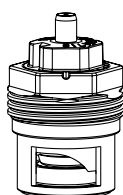
L	Artikula Nr.	vienība
20	9153-20.700	1



### Nomaināma termostata ieskrūve Multibox Mini RTL from 08.2013

Termostata vārstu korpusiem ar II marķējumu.

Artikula Nr.	vienība
1305-02.300	1



### V-exact II nomaināma ieskrūve par Multibox Mini DX no 08.2013

vārstu korpusiem ar II marķējumu.

Artikula Nr.	vienība
3700-02.300	1

# RTL

## Atpakaļgaitas temperatūras ierobežotājs ar un bez iepriekšējas iestatīšanas

Papildus citiem uzdevumiem, atpakaļgaitas temperatūras ierobežotājs RTL tiek izmantots, lai ierobežotu radiatoru vai kombinētu radiatoru/ grīdu sistēmu atpakaļgaitas temperatūru ar mērķi izlīdzināt mazāku grīdas platību (līdz apm. 15 m<sup>2</sup>).



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

### Funkcijas:

Atpakaļgaitas temperatūras maksimālais ierobežojums.

Automātisks plūsmas ierobežojums ar Eclipse vārstiem.

Bezpakāpju precīza iepriekšēja iestatīšana ar V-exact II vārstiem.

Noslēgšana.

Temperatūras diapazons ir ierobežots abos galos un to var bloķēt, izmantojot slēptos ekonomijas spraudņus.

### Vadāmība:

Proporcionāls regulētājs bez papildu enerģijas.

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C

Min. darba temperatūra: 2°C

### Maksimālā sensora temperatūra:

60°C

### Īpašā paplašināšanās:

0.10 mm/K,

Vārsta gājienu ierobežotājs

### Plūsmas diapazons Eclipse:

Plūsmu var iestatīt diapazonā: 10-150 l/h.

Piegādes iestatījums: Nodošana ekspluatācijā.

(Maks. nominālā plūsma  $q_{mN}$  pie 10 kPa attiecībā uz EN 215: 115 l/h)

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ )

#### Eclipse:

Maks. diferenciālais spiediens:

60 kPa (<30 dB(A))

Min. diferenciālais spiediens:

10 – 100 l/h = 10 kPa

100 – 150 l/h = 15 kPa

### Materiāls:

RTL termostata galva:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds.

Termostats ar iepildītu elastīgu līdzekli.

Vārsta korpusi: nerūsošā lietā bronza

Bļivgredzeni: EPDM gumija

Vārsta disks: EPDM gumija

Atgriezējatspere: nerūsošais tērauds

Vārsta iekšpuse: misiņš, PPS un SPS

(sindiotaktiskais polistirols)

Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar

dubultu gredzenblīvi. Ārējo gredzenblīvi

var nomainīt, sistēmai atrodoties zem

spiediena.

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpusi un veidgabali ir niķelēti.

### Markējums:

THE, plūsmas virziena bulta, DN, II+ -apzīmējums.

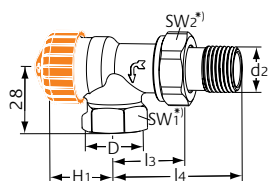
### Krāsa:

Balta RAL 9016

### Caurules savienojums:

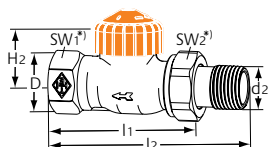
Iekšējās vītnes versija ir projektēta pievienošanai pie caurules ar vītņi vai kopā ar kompresijas veidgabaliem, pie kapara plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurules (tikai DN 15). Ārējās vītnes versija kopā ar attiecīgo kompresijas veidgabalu pieļauj savienojumu ar plastmasas cauruli.

## Artikuli – RTL Eclipse ar automātisku plūsmas ierobežošanu



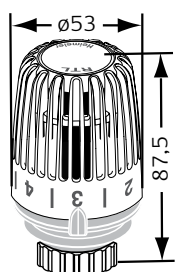
### Aksiāls

DN	D	d2	l3	l4	H1	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	1



### Taisns

DN	D	d2	l1	l2	H2	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.	vienība
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	1

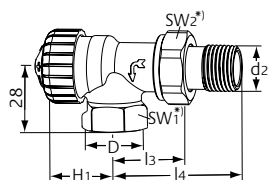


### RTL Termostata galva apgrieztās plūsmas temperatūrai

Balts RAL 9016. Ar siltuma pārnese daļu īpaši termostatiskajiem radiatoru vārstiem.

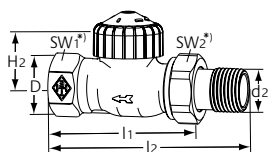
Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.	vienība
0 °C - 50 °C	6510-00.500	1

## Artikuli – RTL V-exact II ar precīzu priekšiestatījumu



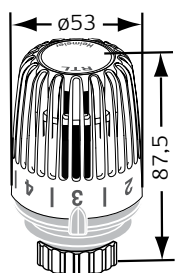
### Aksiāls

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	1



### Taisns

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv p-band maks. 2 K	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	1

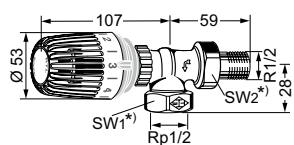


### RTL Termostata galva apgrieztās plūsmas temperatūrai

Balts RAL 9016. Ar siltuma pārnese daļu īpaši termostatiskajiem radiatoru vārstiem.

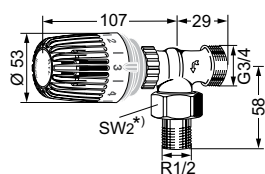
Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.	vienība
0 °C - 50 °C	6510-00.500	1

## Artikuli – RTL bez iepriekšēja iestatījuma t.sk. RTL termostata galva



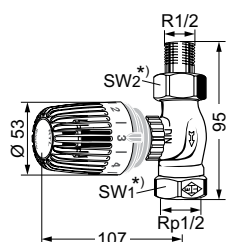
### Aksiāls

Savienojums	Kvs	Artikula Nr.	vienība
R1/2	2,00	9173-02.800	1



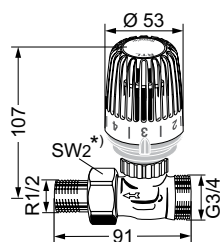
### Aksiāls

Savienojums	Kvs	Artikula Nr.	vienība
G3/4	2,00	9153-02.800	1



### Taisns

Savienojums	Kvs	Artikula Nr.	vienība
R1/2	2,00	9174-02.800	1



### Taisns

Savienojums	Kvs	Artikula Nr.	vienība
G3/4	2,00	9154-02.800	1

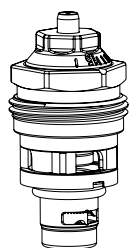
\*) SW1: 27 mm; SW2: 30 mm

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

**Uzmanību: RTL atpakalgotais temperatūras ierobežotājs bez iepriekšējas iestatīšanas ir konstruēts no speciāla vārsta korpusa un sensora elementa. Termostata vārstu korpusus izmantot nevar.**

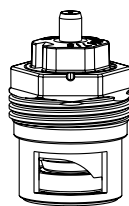
## Piederumi



### Eclipse ar automātisku plūsmas ierobežošanu

Termostata vārstu korpusiem ar II+ marķējumu, sākot no 2015. gada.

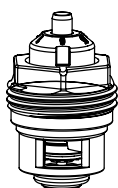
Pārveidošanas/maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15, 20	3930-02.300	1



### V-exact II ar precīzu bezpakāpju priekšiestatījumu

Termostata vārstu korpusiem ar II marķējumu, no 2012. gada un II+ marķējumu, sākot no 2015. gada.

Pārveidošanas/maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15, 20	3700-02.300	1

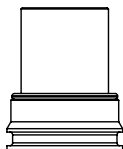


### V-exakt ar precīzu priekšiestatījumu

Termostata vārstu korpusi ar ražotāja marķējumu, no 1994. gada līdz 2011. gada beigām. Ar dzeltenu etiķeti. Piemērots arī reversas plūsmas virzienam.

Pārveidošanas/maiņas ieskrūves DN	Artikula Nr.	vienība
10, 15 (arī DN 20 V-exakt vārstu korpusiem)	3502-24.300	1

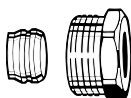
**Piezīme:** Pēc uzstādīšanas uz termostata ieliktniem ar iepriekšēju iestatīšanu atbilstošā RTL termostata galva Artikuls Nr 6510-00.500 ir jāizmanto.



### Nomaiņas siltuma pārnese gabals

RTL termostata galvai 6510-00.500

Artikula Nr.	vienība
6510-00.433	1



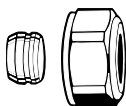
### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2. Iekšējās vītnes savienojums Rp1/2.

Metāls-metāls salaidums. Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienas biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Izmantojiet cauruļu ražotāja norādes.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	2201-15.351	1
16	2201-16.351	1



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

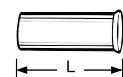
Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

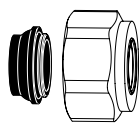


### Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

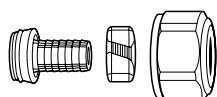
Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



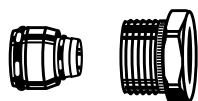
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1



### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Iekšējās vītnes savienojums Rp1/2.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1335-16.351	1

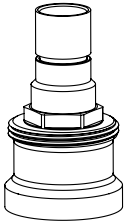


### RTL termostata galva

Kā atpakaļgaitas temperatūras ierobežotāja RTL rezerves daļa bez iepriekšējas iestatīšanas.

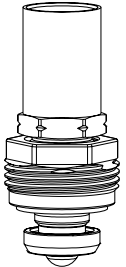
Krāsa	Artikula Nr.	vienība
balts RAL 9016	6500-00.500	1




**Vārpstas pagarinājums RTL**

Niķelēts misiņš.

<b>L</b>	<b>Artikula Nr.</b>	<b>vienība</b>
20	9153-20.700	1


**Ieskrūve RTL**

Kopš 2012. gada (II marķējums uz vārsta korpusa). Ar 25 mm misiņa uznavu.

<b>Artikula Nr.</b>	<b>vienība</b>
1305-02.300	1

# Radiocontrol F

## Tālvadības sistēma grīdu apkurei

Tālvadības sistēmu "Radiocontrol F" grīdu apkures sistēmu regulēšanai atsevišķās telpās veido centrālā iekārta, kuru kontrolē mikroprocesors, un atbilstošs skaits telpas raidītāju. Starp telpas raidītājiem un centrālo iekārtu nav nepieciešami vadi.



## Tehniskais apraksts

### Telpas raidītājs bez taimera

Telpu raidītāju modeļi pieejami ar / bez darbības režīma slēdžiem. Tie ir elektroniski nestrikstie regulētāji ar iebūvētiem sensoriem.

Temperatūru var regulēt diapazonā no 5 °C līdz 30 °C.

Telpas raidītāja versija ar darbības režīmu slēdzis ļauj izvēlēties dienas, atpakaļ skaitīšanas, automātisko režīmu vai izslēgšanu. Automātiskajā režīmā centrālajā iekārtā iebūvētais taimeris iedarbina no laika atkarīgu telpas temperatūras samazinājumu (par apm. 4 K).

### Telpas raidītājs ar digitālu taimeri

Telpas raidītājs ar digitālu taimeri ļauj lietot izvēlnes elementus, izmantojot četrus taustiņus. Ekrānā redzama faktiskā telpas temperatūra, laiks un darbināšanas apstākļi. Tajā ir iebūvēts pulkstenis ar automātiskiem vasaras / ziemas laika iestatījumiem, kuram var ieprogrammēt nedēļas vai dienas grafikus. Var iestatīt un pēc vēlēšanās mainīt trīs laika programmas.

Temperatūru var iestatīt diapazonā no 5 °C līdz 32 °C.

Izmantojot pašmācīšanās apkures līkni, iestatītā temperatūra tiek sasniegta izvēlētajā laikā.

### Centrālā iekārta

Pieejamas šādas versijas:

– ar 6 izejas kanāliem

– ar 8 izejas kanāliem un taimeri

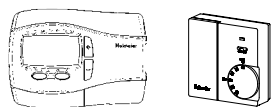
Taimera pārsegu var noņemt, lai veiktu taimera iestatījumus. Ekrānam ir fona apgaismojums, tajā ir lauka stipruma indikators un bērnu drošības slēdzis.

Centrālajā iekārtā iebūvētā antena saņem radiosignālus no telpas raidītājiem.

Termiskos aktuatorus var savienot ar izejas kanāliem. Telpas raidītājus var sasaistīt ar vienu vai vairākiem izejas kanāliem (versijai ar astoņiem izejas kanāliem).

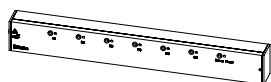
Katram izejas kanālam ir sava LED, kas darbojas kā darbības statusa indikators.

## Artikuli



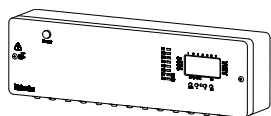
### Telpas raidītājs

Tips	Artikula Nr.	vienība
ar digitālu taimeri, pievienota baterija	1640-02.500	1
bez darbības režīmu slēdža, pievienota baterija	1640-01.500	1
ar darbības režīmu slēdži, pievienota baterija	1640-00.500	1



### Sešu kanālu centrālā iekārta

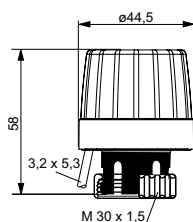
Artikula Nr.	vienība
1641-00.000	1



### Astoņu kanālu centrālā iekārta ar taimeri

Artikula Nr.	vienība
1642-00.000	1

## Piederumi



### EMOtec

Divpunktu aktuators grīdes apsildes sistēmām. Ar pozīcijas indikatoru NC versijai. Piemērots visiem Heimeier termostata vārstu korpusiem. Tehniskos datus lūdzam meklēt EMOtec datu lapā.

Modelis	Artikula Nr.	vienība
<b>230 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	1807-00.500	1
parasti atvērts (NO)	1809-00.500	1
<b>24 V</b>		
parasti aizvērts (NC)	1827-00.500	1
parasti atvērts (NO)	1829-00.500	1



### Savienojums ar citiem zīmoliem

Adapteris EMOtec vai EMO T montāžai uz citu ražotāju vārstu korpusiem vai apkures loku kolektoriem. Vītnes M 30 x 1,5 pēc rūpnīcas standarta.

Ražotājs	Artikula Nr.	vienība	
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 sadalītājs vai atgaitas vārsts 17	9700-34.700	1
Uponor (Velta)	- Provario sadalītājs	9701-34.700	1

### Distances plāksne

Telpas termostata uzstādīšanai uz UP kārbām. Baltā krāsā RAL 9010. 83 mm x 83 mm x 8 mm (P x A x Dz).

Artikula Nr.	vienība
1936-00.433	1

# Multilux 4-Eclipse komplekts ar Halo

**Ar savienojumu divos punktos, leņķa un taisnais tips, savienojumam R 1/2 un G 3/4, ar automātisku plūsmas ierobežojumu**

“Multilux 4-Eclipse-Set” pievieno divu cauruļu sistēmās pie radiatoriem ar apakšējo divu punktu savienojumu, piemēram, vannas istabas radiatoriem, dizaina radiatoriem, universālajiem radiatoriem vai radiatoriem ar iebūvētiem vārstiem. Šim vārstam ir unikāls iebūvēts plūsmas ātruma ierobežotājs, kas mazina pārmērīgi ātru plūsmu. Vajadzīgo plūsmas ātrumu var noregulēt ar vienu pagriezienu tieši vārstā. Noregulētais plūsmas ātrums netiks pārsniegts pat tad, ja sistēmā mainīsies slodze, aizverot citus vārstus vai no rīta palaižot sistēmu. Šis vārsts regulē plūsmas ātrumu neatkarīgi no diferenciālā spiediena. Līdz ar to nav nepieciešami sarežģīti aprēķini iestatījumu vērtību noteikšanai. Savienojumu attālums no centra līdz centram ir 50 mm. “Multilux 4-Eclipse-Set” ir piemērots uzstādīšanai gan leņķī, gan taisni. Termostata ieskrūvi un noslēdzošo ieskrūvi var apmainīt vietām. Līdz ar to šis vārsts ir piemērots uzstādīšanai gan radiatora kreisajā, gan labajā pusē.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Divu cauruļu apkures sistēmas

### Funkcijas:

Kontrolē  
Plūsmas ierobežošana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar apvalku 90°C.  
Min. darba temperatūra: -10°C

### Plūsmas diapazons:

Plūsmu var iestatīt diapazonā: 10-150 l/h.  
Piegādes iestatījums: Nodrošana ekspluatācijā.

### Diferenciālais spiediens ( $\Delta p_V$ ):

Maks. diferenciālais spiediens:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Min. diferenciālais spiediens:  
10 – 100 l/h = 10 kPa  
100 – 150 l/h = 15 kPa

### Materiāls:

Vārsta korpus: Nekorodējošs ieroču metāls.  
O-gredzeni: EPDM  
Vārsta disks: EPDM  
Atviločējatspere: Nerūsējošais tērauds  
Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) un SPS (sindiotaktiskais polistirols)  
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzenu izolāciju.  
Apvalks: ABS

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpus un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE un apzīmējums II+.  
Oranžs aizsargvāciņš.

### Radiatora savienojums:

Adapteri R1/2 un G3/4, radiatoru savienojumiem. Pielaišanas kompensācija  $\pm 1,0$  mm ar īpašiem savienotājuzgriežņiem un elastīgu plakano blīvējumu sistēmu uzstādīšanai bez spriedzes.

### Caurules savienojums:

G3/4 ārējā vītne plastmasas, vara, precīzā tērauda vai daudzslāņu cauruļu kompresijas veidgabaliem.

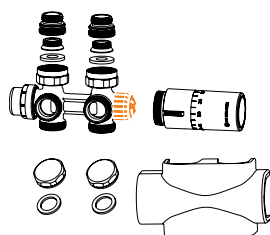
### Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1.5

### Termostata galva:

Termostata galva Halo ar slēgtu gradācijas vāciņu un šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks. Stabila kontrolē pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K). Atbilst vācu EnEV un/vai DIN V 4701-10. Iestatīšanas numurus 8–28. Pretaizsaišana. Temperatūras diapazons 6 °C - 28 °C.

## Artikuli



### Multilux 4-Eclipse-Set ar Halo

Multilux 4-Eclipse-Set komplekts sastāv no:

- Multilux 4 Eclipse termostata vārsta daļa
- Radiatora savienojumi R1/2
- Radiatora pieslēgums G3/4
- Gala vāciņi G 3/4 cauruļu savienojumam
- Apvalks
- Termostata galva Halo

	Artikula Nr.	vienība
Balta RAL 9016	9690-58.800	1
Hromēts	9690-59.800	1

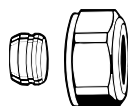
## Piederumi



### Iestatīšanas atslēga

Derīga Eclipse. Oranžā krāsā.

	Artikula Nr.	vienība
	3930-02.142	1



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

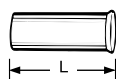
Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

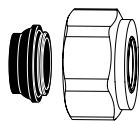
### Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.



Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



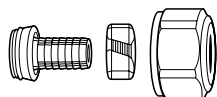
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1



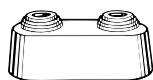
### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



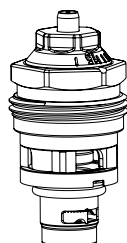
### Dubulta rozete

Vidū pārdalāma, plastmasas, balta, dažādiem cauruļu diametriem.

Attālums starp centriem 50 mm.

Kopējais augstums maks. 31 mm.

Artikula Nr.	vienība
0520-00.093	1



### Nomaināma termostata ieskrūve

ar automātisku plūsmas ierobežotāju Eclipse vārstam.

Artikula Nr.	vienība
3930-02.300	1

# Multilux 4 – Komplekts ar Halo

## ar divu punktu savienojumu, leņķa un taisna tipa, R 1/2 un G 3/4 radiatora savienojumam 2 cauruļu vai 1 cauruļu sistēmās

Multilux 4 - komplekts ir savienots ar 2 cauruļu vai 1 cauruļu sistēmām radiatoriem ar apakšējo 2 punktu savienojumu, piemēram, vannas istabas radiatoriem, universālajiem radiatoriem utt. Savienojuma attālums no centra līdz centram ir 50 mm. Multilux 4 – komplekts ir piemērots uzstādīšanai leņķī vai taisnā formā, un termostata galvu var uzstādīt gan kreisajā, gan labajā pusē. Uzstādīšanai labajā pusē termostata ieliktnis ir jāmaina tikai pret noslēdzošo ieliktni.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojuma veidi:

Divu un viencauruļu apkures sistēmas

### Funkcijas:

Kontrolē  
Bezpakāpju priekšiestatīšana  
Noslēgšana

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 10

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar apvalku 90°C.

Min. darba temperatūra: -10°C

### Materiāls:

Vārsta korpuss: Nekorodējošs ieroču metāls.

O-gredzeni: EPDM

Vārsta disks: EPDM

Atvilkējatspere: Nerūsējošais tērauds

Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) un SPS (sindiotaktiskais polistirols)

Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.

Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā

O-gredzena izolāciju. Ārējo O-gredzenu var nomainīt zem spiediena.

Apvalks: ABS

### Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

### Marķējums:

THE un apzīmējums II+.

Balts aizsargvāciņš.

Divas horizontālas bulciņas blakus TAH marķējumam uz izstrādājumiem 9690-42 000 un 9690-43 000.

### Radiatora savienojums:

Adapteri R1/2 un G3/4, radiatoru savienojumiem. Pielaides kompensācija ±1,0 mm ar īpašiem savienotāju griežņiem un elastīgu plakano blīvējumu sistēmu uzstādīšanai bez spriedzes.

### Caurules savienojums:

G3/4 ārējā vītne plastmasas, vara, precīzā tērauda vai daudzslāņu cauruļu kompresijas veidgabaliem.

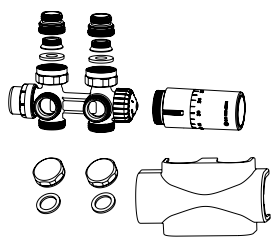
### Savienojums ar termostata galvu:

M30x1.5

### Termostata galva:

Termostata galva Halo ar slēgtu gradācijas vāciņu un šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks. Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K). Atbilst vācu EnEV un/vai DIN V 4701-10. Iestatīšanas numurus 8–28. Pretaizsaišana. Temperatūras diapazons 6 °C - 28 °C.

## Artikuli



### Multilux 4 – Set

The Multilux 4 – Set komplekts sastāv no:

- Multilux 4 termostata vārsta daļa
- Radiatora savienojumi R1/2,
- Radiatora pieslēgums G3/4
- Gala vāciņi G 3/4 cauruļu savienojumam
- Apvalks
- Termostata galva Halo

### Maināms no 2-cauruļu darbības uz 1cauruļu darbību

	Artikula Nr.	vienība
<b>Balta RAL 9016</b>	9690-42.800	1
<b>Hromēts</b>	9690-43.800	1

### Divu cauruļu

	Artikula Nr.	vienība
<b>Balta RAL 9016</b>	9690-27.800	1
<b>Hromēts</b>	9690-28.800	1

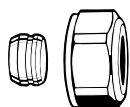
## Piederumi



### Iestatīšanas atslēga

Derīga Multilux 4 un V-exact II.

	Artikula Nr.	vienība
	3670-01.142	1



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Metāls-metāls salaidums.

Niķelēts misiņš.

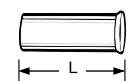
Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uzmvava. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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

### Atbalsta uzmvava

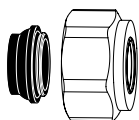
Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.



Caurulei Ø	L	Artikula Nr.	vienība
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





### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
15	1313-15.351	1
18	1313-18.351	1



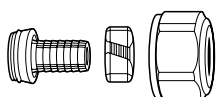
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
16x2	1331-16.351	1



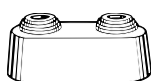
### Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.	vienība
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



### Dubulta rozete

Vidū pārdalāma, plastmasas, balta, dažādiem cauruļu diametriem.

Attālums starp centriem 50 mm.

Kopējais augstums maks. 31 mm.

Artikula Nr.	vienība
0520-00.093	1



### Termostata ieskrūve

V-exact II ar precīzu priekšiestatījumu.

Termostata vārstu korpusiem ar II+ apzīmējumu.

Artikula Nr.	vienība
3700-24.300	1

# TA-Mix

## Ar termostatu regulējams jaukšanas vārsts

Ar termostatu regulējams jaukšanas vārsts karstā ūdens padevei mājāsaimniecībās vai tām līdzīgās mazās sistēmās.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Mājāsaimniecību karstā ūdens sistēmas.

### Funkcijas:

Karstā ūdens padeves regulēšana mājāsaimniecībās vai tām līdzīgās mazās sistēmās.

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 10

### Darba spiediens:

Maks. dinamiskais spiediens: 500 kPa  
Maks. ieplūdes spiediena attiecība (H/C vai C/H): 2:1

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C  
Min.  $\Delta t$  starp ieplūdes un izplūdes atverēm: 10°C

### Temperatūras amplitūda:

Temperatūru var regulēt starp 35-60°C.  
Rūpnīcas temperatūras iestatījums: 35°C

### Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķīdumi, ūdens-glikola maisījumi (0-50%).

### Jutīgums:

$\pm 2^\circ\text{C}$

### Materiāli:

Vārsta korpus: Misiņš CW625N, UNI EN 12165  
Iekšējās daļas: PSU un ULTEM  
Atspere: Nerūsējošais tērauds  
Iekšējās blīves: EPDM  
Termostata elements: Vasks

### Marķējums:

IMI TA, TA-Mix, PN, DN, CR, C - H - MIX.

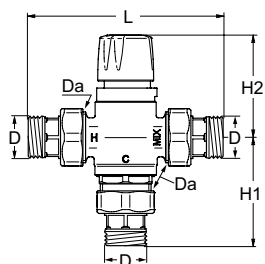
### Caurules savienojums:

Ārējie vītņotie savienojumi.  
Vītne atbilstoši ISO 228.

### Apstiprinājumi:

WRAS  
ACS

## Artikuli



### TA-Mix ar savienojumiem

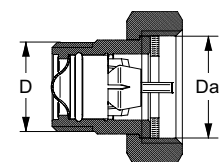
Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

DN	D	Da	L	H1	H2*	°C	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	G1/2	G3/4	120	67	69,6	35-60	1,6	52 731-115	1

\*) Maks. augstums

Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

## Piederumi



### Savienojums ar sietu un pretvārstu

Esošu savienojumu apmaiņai uz ieplūdes atverēm, lai novērstu pretplūsmu.  
Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

D	Da	Artikula Nr.	vienība
G1/2	G3/4	344010-30400	1

# TA-MATIC

## Termostatiskais sajaukšanas vārsts mājas karstajam ūdenim

Termostatiskais sajaukšanas vārsts māsaimniecības karstā ūdens sistēmu vadībai ar vai bez karstā ūdens cirkulācijas.



### Tehniskais apraksts

#### Pielietojums:

Sadzīves karstā ūdens sistēmu jaukšana privātmājās, daudzdzīvokļu mājās, slimnīcās, pansionātos, viesnīcās, sporta objektu dušas telpās, rūpniecības un tirdzniecības ēkās.

#### Funkcijas:

TA-MATIC ir paredzēts galvenokārt kā centrālais maisīšanas bloks karstā ūdens sistēmām daudzdzīvokļu ēkās, sistēmās ar karstā ūdens cirkulāciju vai bez tās. Visefektīvākā darbība tiek panākta, ja sistēma ir aprīkota ar cirkulācijas sūkni. Šajā gadījumā iekārtu var izmantot arī kā centrālo maisītāju dušai un vannai.

#### Izmēri:

DN 20-50

#### Spiediena klase:

PN 10

#### Darba spiediens:

Maks. dinamiskais spiediens: 500 kPa  
Maks. ieplūdes spiediena attiecība (H/C vai C/H): 2:1

#### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C  
Min.  $\Delta t$  starp ieplūdes un izplūdes atverēm: 10°C

#### Temperatūras amplitūda:

Temperatūru var regulēt starp 35-65°C  
Rūpnīcas temperatūras iestatījums: 55°C

#### Juīgums:

$\pm 2^\circ\text{C}$

#### Materiāli:

Vārsta korpus: Misiņš CC770S  
Iekšējās daļas: Misiņš CW625N, UNI EN 12164  
Atspere: Nerūsējošais tērauds  
Iekšējās blīves: EPDM (Perox)  
Termostata sensora elementa izplešanās vide ir gāzveida ogļūdeņradis, vasks un pulverveida varš.  
Pievienojumi:  
DN 20-40 misiņš CW625N, UNI EN 12164  
DN 50 misiņš CW625N, UNI EN 12165

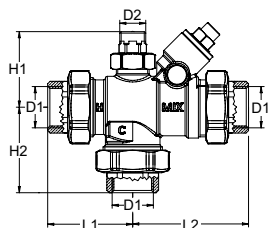
#### Marķējums:

IMI TA, TA-MATIC, PN, DN, CR, C - H - MIX.

#### Caurules savienojums:

Iekšējās vītnes savienojumi.  
Vītne atbilstoši ISO 228.

## Artikuli



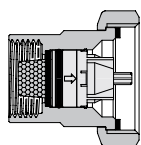
### TA-MATIC – 35-65°C

Rūpnīcas temperatūras iestatījums: 55°C

Ar iekšējās vītnes savienojumiem. Vītne atbilstoši ISO 228.

DN	D1	D2	L1	L2	H1	H2	Kvs	Min. plūsma [l/min]	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

## Piederumi



### Iekšējās vītnes savienojums ar sietu un pretvārstu

Esošu savienojumu apmaiņai uz ieplūdes atverēm, lai novērstu pretplūsmu.

Vārsta DN	Artikula Nr.	vienība
20	359010-10568	1
25	359010-10606	1
32	359010-10722	1
40	359010-10803	1
50	359010-10902	1

# TA-MATIC 3410

## Termostatiskais sajaukšanas vārsts mājsaimniecības karstajam ūdenim – DN 65-80

Termostata maisīšanas vārsts karstā ūdens sistēmu regulēšanai daudzdzīvokļu mājās ar vai bez karstā ūdens cirkulācijas. Lieliski piemērots sistēmām ar cirkulācijas sūkni.



### Tehniskais apraksts

#### Pielietojums:

Sadzīves karstā ūdens sistēmas privātmājās, daudzdzīvokļu namos, slimnīcās, veco ļaužu un pansionātos, viesnīcās, sporta bāzu dušas telpās, ražošanas un tirdzniecības ēkās.

#### Funkcijas:

TA-MATIC ir paredzēts galvenokārt kā centrālais maisīšanas bloks karstā ūdens sistēmām daudzdzīvokļu ēkās, sistēmās ar karstā ūdens cirkulāciju vai bez tās. Visefektīvāk darbojas, ja sistēma ir aprīkota ar cirkulācijas sūkni. Šajā gadījumā iekārtu var izmantot arī kā centrālo maisītāju dušai un vannai.

#### Izmēri:

DN 65-80

#### Pressure class:

PN 10

#### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C

#### Temperatūras amplitūda:

Standarta temperatūras iestatījumi:

DN 65: 25°C arba 55°C

DN 80: 55°C

Rūpnīcā iestatītās standarta temperatūras var regulēt robežās:

25°C: 20-30°C

55°C: 45-65°C

#### Materiāli:

Vārsta korpus: Gunmetal CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C)

Sēža: Nerūsējošais tērauds

Termostata sensora elementa izplešanās vide ir gāzveida oglekļa dioksīds, vasks un pulverveida varš.

#### Marķējums:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10 un Izmēri.

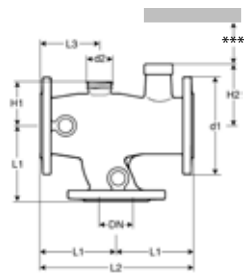
#### Caurules savienojums:

Atloki saskaņā ar EN 1092-2.

#### Iepakojums:

TA-MATIC iepakojumu var izmantot, lai nodrošinātu izolāciju pret siltuma zudumiem.

## Artikuli



### TA-MATIC 3410

#### Izņemot atloku blīves.

Skrūvju caurumu skaits:

DN 65: 4

DN 80: 8

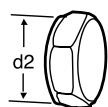
DN	°C*	°C**	d1	d2	L1	L2	L3	H1	H2	Kg	Artikula Nr.	vienība
65	25	20-30	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 742-565	1
65	55	45-65	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 745-565	1
80	55	45-65	200	G2	155	310	124	92	127	28	52 745-580	1

\*) Standarta maisīšanas temperatūra

\*\*) Regulējams diapazons

\*\*\*) Minimālais attālums 100 mm

## Piederumi



### Vāciņš

cirkulācijas savienojuma slēgšanai, kad cirkulācija netiek izmantota.

Ar blīvi. Misiņš.

d2	Vārsta DN	Artikula Nr.	vienība
G1 1/2	DN 65	83 255-600	1
G2	DN 80	83 256-400	1

# TA-Therm ZERO

## Termostata cirkulācijas vārsts

Šim termostata vārstam automātiskai balansēšanai mājāsaimniecību karstā ūdens sistēmās iespējama temperatūras iestatīšana ar vienu soli, ietaupot enerģiju ar sāsinātu karstā ūdens padeves aiztures laiku. Noslēgšanas funkcija ļauj tūlītēju apkopi, savukārt temperatūras kontrole sniedz drošākas darbības iespējas. TA-Therm ZERO ir produkts bez svina (svina saturs <0,1%), kas īpaši izstrādāts, lai apmierinātu vietējās vides prasības.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Mājāsaimniecību karstā ūdens sistēmas.

### Funkcijas:

Vienpakāpes temperatūras iestatīšana  
Noslēgšana  
Temperatūras kontrole  
Mērīšana

### Izmēri:

DN 15-20

### Spiediena klase:

PN 16

### Statiskais spiediens:

Maks. statiskais spiediens temperatūras kontroles laikā 10 bar.

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C

### Temperatūras amplitūda:

35-80°C  
Priekšiestatīts uz 55°C  
Kv pie priekšiestatītas temperatūras: 0,3

### Materiāls:

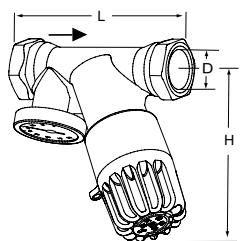
Vārsti veidoti: Misiņš CC768S  
Vārsta virzulis: Nekorodējoša acetāla plastmasa  
Sēža: Nekorodējoša polisulfona plastmasa  
Citas daļas kontaktā ūdeni: Misiņš CW724R (CuZn21Si3P)  
O-gredzeni: EPDM gumija  
Rokturis: Stiklašķiedras poliamīda plastika

Mērīšanas pievienojums: Misiņš CW724R (CuZn21Si3P)  
Blīvējums: EPDM  
Vāciņš: Polyamide un TPE

### Marķējums:

Vārsta korpus: TA, ZERO, PN 16, DN, DR, plūsmas virziena bulta.  
Rokturis: IMI TA

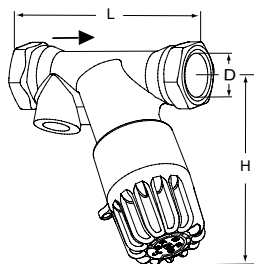
## Artikuli



### Ar termometru

Priekšiestatīts uz 55°C

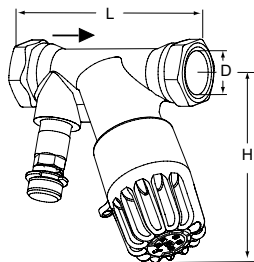
DN	D	L	H*	Kv <sub>nom</sub>	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,45	52 820-015	1
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,50	52 820-020	1



### Bez termometra

Priekšiestatīts uz 55°C

DN	D	L	H*	Kv <sub>nom</sub>	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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



### Ar mērīšanas pievienojumu

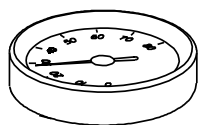
Priekšiestatīts uz 55°C

DN	D	L	H*	Kv <sub>nom</sub>	Kvs	Kg	Artikula Nr.	vienība
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

\*) Maksimālais augstums

TA-Therm ir sagatavots kompresijas savienotājuzmavai KOMBI. Skatīt kataloga lapu KOMBI.

## Piederumi



### Termometrs

0-100°C

ØD	Artikula Nr.	vienība
41	50 205-003	1





IMI TA



IMI HEIMEIER

# Ekspertu sistēmas sastāvdaļas



## EKSPERTU SISTĒMAS SASTĀVDAĻAS

---

<b>Noslēgvārsti</b>	<b>451</b>	<b>Papildu ierīces</b>	<b>461</b>
Lodveida vārsti	451	Drenāžas ierīces	461
Globo H	451	SAV	461
Globo P	455		
Globo D	457		
M106 izpildmehānisms Globo	460		

# Globo H

## Ieroču metāla lodveida ventilis

Globo H tiek plaši pielietots kā noslēgšanas elements sūkņa karstā ūdens apkures sistēmās. Pateicoties darba roktura kompaktajam darba rādiusam, Globo H ir vispiemērotākais ventilis uzstādīšanai netālu no sadalītāja.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Noslēgšana: Rokturis, kas var būt demontēts, izgatavots no triecienizturīga materiāla plastmasa ar mazu projekciju.

Ja roktura stāvoklis ir paslēpts, nav bīstamības no ievainojumiem.

Termometrs, vienkārši iebūvējams aizstājot sarkano roktura vāciņu, skatiet piederumus.

Iztukšošana (0615)

### Izmēri:

Versijas ar iekšējo vītņi no DN 15 līdz DN 50 ar drenāžu no DN 15 līdz DN 50.

Versijas ar ārējo/iekšējo vītņi no DN 15 līdz DN 32. Cieši blīvējoša ārējā vītne.

Versijas ar Viega presētu savienojumu DN 15 līdz DN 32.

### Spiediena klase:

PN 16

### Temperatūra:

Pieļaujamā darba temperatūra TB -10 °C - 120 °C ar presējamu savienojumu vai drenāžu TB 110 °C.

### Siltuma/aukstuma nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-50%).

### Materiāli:

Korpuss un lode ir izgatavoti no nekorodējoša ieroču metāla.

Lode ar gludu, taisnu urbumu.

Vārpstas blīvējums ar divām gumijas blīvēm no EPDM bez apkopes nepieciešamības.

Lodes blīvējums no tīra PTFE.

### Siltumizolācija:

Siltumizolācijas apvalku versijām ar iekšējo vītņi un presējamu savienojumu, kas sastāv no diviem savienotiem pusapvalkiem, skatīt piederumus.

### Aktuatori:

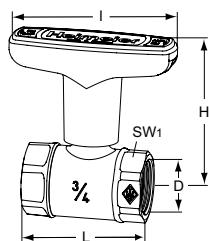
DN 10 - 32 piemērots M106 izpildmehānismiem.

Artikula Nr.

230 V: 0600-00.700

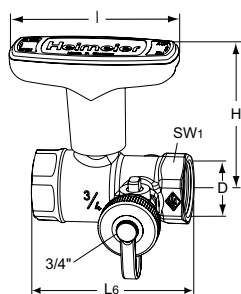
24 V: 0600-01.700

## Artikuli



## Ar iekšējo vītņi

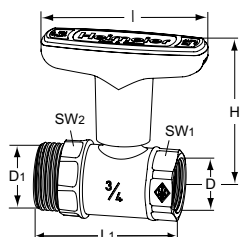
DN	D	L	I	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	Rp1/2	56,0	81	69,0	6,0	0600-02.000	20
20	Rp3/4	58,5	81	72,0	14,0	0600-03.000	20
25	Rp1	67,5	81	74,5	25,0	0600-04.000	20
32	Rp1 1/4	76,5	81	78,0	42,0	0600-05.000	10
40	Rp1 1/2	87,5	120	111,5	65,0	0600-06.000	2
50	Rp2	101,5	120	116,5	100,0	0600-08.000	2



## Ar iekšējo vītņi

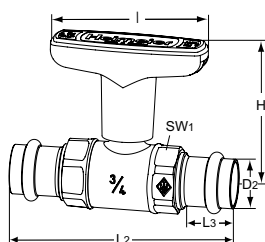
Ar drenāžu

DN	D	L6	I	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



## Ar ārējo/iekšējo vītņi

DN	D	D1	L1	I	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



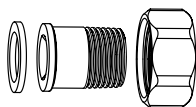
## Ar Viega presējamo savienojumu ar SC-Contur

DN	D2 [mm]	L2	L3	I	H	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

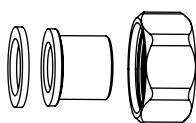
## Piederumi



### Skrūvju savienojumi ar vītnes nipelī

Cieši blīvējoši, paredzēti Globo ar ārējo vītņi.  
Izgatavots no misiņš.

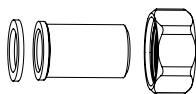
L [mm]	DN Globo		Artikula Nr.	vienība
29,5	15	R1/2	0601-02.350	1
32,5	20	R3/4	0601-03.350	1
35	25	R1	0601-04.350	1
38,5	32	R1 1/4	0601-05.350	1



### Skrūvju savienojumi ar metinātu nipelī

Cieši blīvējoši, paredzēti Globo ar ārējo vītņi.  
Izgatavots no misiņš.

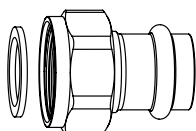
L [mm]	DN Globo	Ø	Artikula Nr.	vienība
21	15	16	0601-16.352	1
25	20	22	0601-22.352	1
29	25	28	0601-28.352	1



### Skrūvju savienojumi ar metinātu nipelī

Cieši blīvējoši, paredzēti Globo H ar ārējo vītņi

L [mm]	DN Globo	Ø	Artikula Nr.	vienība
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

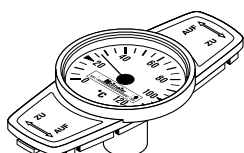


### Skrūvju savienojumi ar presētu nipelī

Viega presēts savienojums ar SC-Contur.

Cieši blīvējošs, paredzēts Globo ar ārējo vītņi.  
Izgatavots no ieroču metāla.

L [mm]	DN Globo	Ø	Artikula Nr.	vienība
34	15	15	0675-15.356	1
39	20	22	0675-22.356	1
44	32	35	0675-35.356	1



### Termometrs

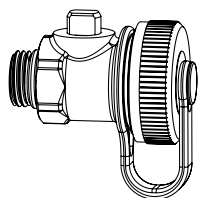
apmaināms, nomainot sarkano aizvēršanas vāciņu.  
Temperatūras diapazons no 0 °C līdz 120 °C.

DN Globo	Artikula Nr.	vienība
<b>Sarkans</b>		
10-32	0600-00.380	1
40-50	0600-06.380	1
<b>Zils</b>		
10-32	0600-01.380	1
40-50	0600-07.380	1



### Maināmais rokturis

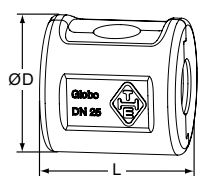
Paredzēts	DN	Artikula Nr.	vienība
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	1
Globo H, D	40-50	0600-06.520	1



### Uzpildīšanas un iztukšošanas lodveida vārsts

Izgatavots no misiņa, ar 3/4" šļūtenes savienojumu un blīvējuma vāciņš ar ievietotu blīvējumu. O-gredzena blīvējuma vītnes savienojums G1/4. Maks. darba temperatūra 110 °C.

Artikula Nr.	vienība
0615-00.100	1

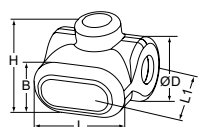


### Siltumizolējošs apvalks

Izgatavots no EPP.

Ugunsdrošības klase B2.

DN Globo	L	ØD	Artikula Nr.	vienība
<b>Ar iekšējo vītņi / presētu savienojumu</b>				
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
<b>Ar ārējo / iekšējo vītņi</b>				
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



### Siltumizolējošs apvalks

priekš Globo H ar drenāžu.

Izgatavots no EPP.

Ugunsdrošības klase B2.

DN	L	L1	ØD	H	B	Artikula Nr.	vienība
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

## No ieroču metāla izgatavots sūkņa lodveida ventilis

Globo P un Globo P-S tiek izmantoti sūkņa siltā ūdens apkures sistēmās tiešam savienojumam ar cirkulācijas sūkņiem ar skrūvētiem cauruļu savienojumiem. Viegli uzstādāms, uzspiežot sūkņa uzgriezni uz sūkņa lodveida ventiļa formas atloka. Universālas pielietojuma iespējas, piem., Globo P sūkšanas pusē, un Globo P-S ar vienvirziena vārstu cirkulācijas sūkņa spiediena pusē.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.

### Funkcijas:

Noslēgšana: Rokturis, kas var būt demontējams, izgatavots no triecienizturīga materiāla plastmasa ar mazu projekciju. Ja roktura stāvoklis ir paslēpts, nav bīstamības no ievainojumiem.

Termometrs, vienkārši iebūvējams aizstājot sarkano roktura vāciņu, skatiet piederumus.

Divu modeļu piegādes iespējas: Globo P bez vienvirziena vārsta, un Globo P-S ar vienvirziena vārstu.

Vienvirziena vārsts ar zemu trokšņa līmeni, izgatavots no plastmasas, var atvērt no ārpuses. Viegli nosakāma atvērts/aizvērts pozīcija.

### Izmēri:

DN 25 līdz DN 32.

Versijas ar ligzdas iekšējo vītņi un formas atloku ar pilnas slodzes blīvējuma virsmu.

Savienojumi (ligzda x atloks):

1" x 1", 1 1/4" x 1 1/4" un 1 1/4" x 1".

Versijas ar Viega presējamo savienojumu un formas atloku ar pilnas slodzes blīvējuma virsmu.

Savienojumi (presējams savienojums x atloks): 28 mm x 1", 35 mm x 1 1/4".

### Spiediena klase:

PN 16

### Temperatūra:

Pieļaujamā darba temperatūra TB

Globo P -10 °C – 120 °C, ar presējamo savienojumu 110 °C, Globo P-S 90 °C.

### Siltuma/aukstuma nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-50%).

### Materiāli:

Korpuss un lode ir izgatavoti no nekorodējoša ieroču metāla.

Lode ar gludu, taisnu urbumu.

Vārpstas blīvējums ar divām gumijas blīvēm no EPDM bez apkopes nepieciešamības.

Lodes blīvējums no tīra PTFE.

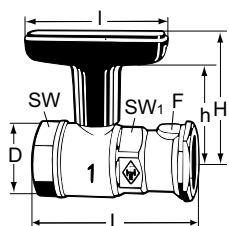
Vienvirziena vārsts no plastmasas.

Vienvirziena vārsta blīvējums ar EPDM gumijas blīvi.

### Siltumizolācija:

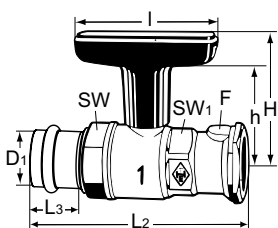
Siltumizolācijas apvalku versijām ar iekšējo vītņi un presējamo savienojumu, kas sastāv no diviem savienotiem pusapvalkiem, skatīt piederumus.

## Artikuli



### Globo P / Globo P-S

DN	D	F	L	I	H	h	Kvs	Artikula Nr.	vienība
<b>Globo P</b>									
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
<b>Globo P-S ar vienvirziena vārstu</b>									
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 – Ar Viega presējamo savienojumu ar SC-Contur

DN	D1	F	L2	L3	I	H	h	Kvs	Artikula Nr.	vienība
<b>Globo P</b>										
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
<b>Globo P-S ar vienvirziena vārstu</b>										
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

## Piederumi

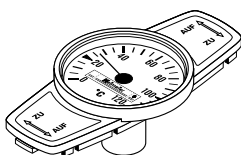


### Siltumizolējošs apvalks

Izgatavots no EPP.

Ugunsdrošības klase B2.

Globo	Artikula Nr.	vienība
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



### Termometrs

apmaināms, nomaiņot sarkano aizvēšanas vāciņu.

Temperatūras diapazons no 0 °C līdz 120 °C.

	Artikula Nr.	vienība
<b>Sarkans</b>	0600-00.380	1
<b>Zils</b>	0600-01.380	1



### Maināmais rokturis

Paredzēts	DN	Artikula Nr.	vienība
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	1



# Globo D

## Dzeramā ūdens lodveida vārsts izgatavots no ieroču metāla

Globo D tiek izmantots dzeramajā ūdenī kā daudzfunkcionāls slēgvārsts. Pateicoties darba roktura kompaktajam darba rādiusam, Globo H ir vispiemērotākais ventilis uzstādīšanai netālu no sadalītāja.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Dzeramā ūdens sistēmas

### Funkcijas:

Noslēgšana: Darbības slēdzis, kuru var izjaukt, izgatavots no triecienizturīga plastmasa ar nelielu izvirzījumu. Tā kā pārslēgšanas svira ir paslēpta, nepastāv traumu risks.

Termometrs, lai pārbaudītu nesēja temperatūru, vienkārši iebūvējams aizstājot zaļo roktura vāciņu, skatieties piederumus.

Iztukšošana (0675 un 0676)

### Izmēri:

Versions without drain-off with female thread from DN 15 to DN 50 or Viega press connection with SC-Contur from DN 15 to DN 32.

Versions with drain-off with female/male thread or Viega press connection/male thread from DN 15 to DN 32.

### Spiediena klase:

PN 16

### Temperatūra:

Pielaujamā darba temperatūra TB -10 °C – 120 °C, ar presējamu savienojumu TB 110 °C, ar iztukšošanu TB 95 °C.

### Materiali:

Korpuss un lode ir izgatavoti no nekorodējoša ieroču metāla. Lode ar gludu, taisnu urbumu. Vārpstas blīvējums ar divām gumijas blīvēm no EPDM bez apkopes nepieciešamības. Lodes blīvējums no tīra PTFE.

### Siltumizolācija:

Siltumizolācijas apvalku versijām ar iekšējo vītņi un presējamu savienojumu, kas sastāv no diviem savienotiem pusapvalkiem, skatīt piederumus.

### Aktuatori:

DN 10 - 32 piemērots M106 izpildmehānismiem.

Artikula Nr.

230 V: 0600-00.700

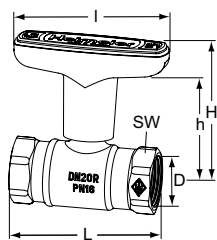
24 V: 0600-01.700

### Apstiprinājumi:

Globo D atbilst šādām prasībām: DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 un KTW.

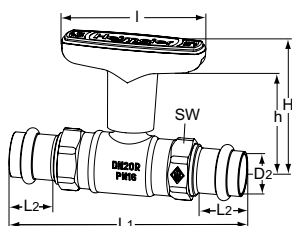
Klasificēts saskaņā ar DIN 4109 I vārstu grupā (pārbaudīts saskaņā ar EN ISO 3822 1. un 3. daļu).

## Artikuli



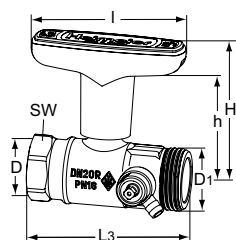
## Ar iekšējo vītņi

DN	D	L	I	H	h	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



## Ar Viega presējamo savienojumu ar SC-Contur

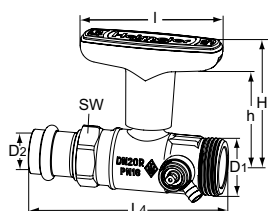
DN	D2	L1	L2	I	H	h	Kvs	Artikula Nr.	vienība
15	15	120	22	81	69,0	54,0	6,0	0672-15.000	10
20	22	132	23	81	72,0	55,5	14,0	0672-22.000	10
25	28	151	23	81	74,5	58,0	25,0	0672-28.000	5
32	35	157	25	81	78,0	61,5	42,0	0672-35.000	5



## Ar iekšējo/ārējo vītņi

Ar drenāžu

DN	D	D1	L3	I	H	h	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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



## Ar Viega presējamo savienojumu ar SC-Contur/ārējo vītņi

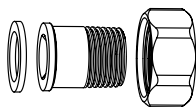
Ar drenāžu

DN	D1	D2	L4	I	H	h	Kvs	Artikula Nr.	vienība
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

Uzstādīšanas garums L saskaņā ar DIN 3202 4. daļu, M5 rindu.

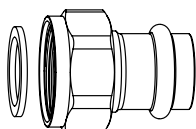
## Piederumi



### Skrūvju savienojumi ar vītnes nipelī

Cieši blīvējoši, paredzēti Globo ar ārējo vītņi.  
Izgatavots no ieroču metāla.

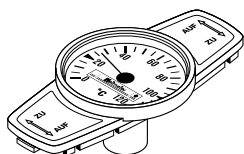
L [mm]	DN Globo		Artikula Nr.	vienība
26,5	15	R1/2	0675-02.350	1
35,5	20	R3/4	0675-03.350	1
37,5	25	R1	0675-04.350	1



### Skrūvju savienojumi ar presētu nipelī

Viega presēts savienojums ar SC-Contur.  
Cieši blīvējošs, paredzēts Globo ar ārējo vītņi.  
Izgatavots no ieroču metāla.

L [mm]	DN Globo	Ø	Artikula Nr.	vienība
34	15	15	0675-15.356	1
39	20	22	0675-22.356	1
44	32	35	0675-35.356	1



### Termometrs

Nomainīt, nomainot zaļo noslēdzošo vāciņu.  
Temperatūras diapazons no 0 °C līdz 120 °C.

DN Globo	Artikula Nr.	vienība
<b>Red</b>		
10-32	0600-00.380	1
40-50	0600-06.380	1
<b>Blue</b>		
10-32	0600-01.380	1
40-50	0600-07.380	1



### Maināmais rokturis

Paredzēts	DN	Artikula Nr.	vienība
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	1
Globo H, D	40-50	0600-06.520	1



### Siltumizolējošs apvalks

Izgatavots no EPP.  
Ugunsdrošības klase B2.

DN Globo	Artikula Nr.	vienība
<b>Bez iztukšošanas</b>		
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 izpildmehānisms Globo

## Globo lodveida vārstiem no DN 10 līdz DN 32

Vienkārša uzstādīšana, mainot Globo darbības slēdzi.  
Pielietojums piem. ieslēgšanas/izslēgšanas kontrolei  
apkures vai dzeramā ūdens sistēmās. Izpildmehānisms ir  
piemērots arī lodveida vārstiem ar siltumizolācijas apvalku.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Ieslēgšanas/izslēgšanas vadība ar Globo  
lodveida vārstiem DN 10 - 32

### Barošanas spriegums:

230 V AC +6% / -10%  
24 V AC +10% / -10%

### Frekvence:

50/60 Hz ±5%.

### Enerģijas patēriņš:

3,5 VA

### Ienākošais signāls:

3-punktu

### Drošības klase:

IP43

### Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140)  
II (230V)  
III (24V)

### Temperatūra:

Vidējā temperatūra: maks. 80°C  
Vides temperatūra 0°C - +50°C

### Aizvēšanās laiks:

Pie 50 Hz/90°: 130s

### Gala slēdzis:

Fiksēts 90° leņķī

### Rotācijas leņķis:

90°

### Darbības režīms:

S4-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

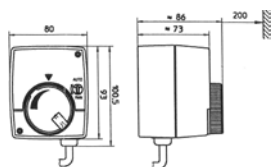
### Aizvēšanas spēks:

8 Nm

### Kabelis:

1,5 m, trīs vadi (0,5 mm<sup>2</sup>) ar stieples gala  
uzgali

## Artikuli



### M106 izpildmehānisms Globo lodveida vārstiem

DN 10 - DN 32

Barošanas spriegums	Artikula Nr.	vienība
230 V	0600-00.700	1
24 V	0600-01.700	1

Piegāde bez lodveida vārsta.

# SAV

## Drenāžas krāns

Drenāžas krāns ar šļūtenes savienojumu.



## Tehniskais apraksts

### Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas  
Dzeramā ūdens sistēmas

### Funkcijas:

Iztukšošana

### Izmēri:

DN 15

### Spiediena klase:

PN 16

### Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C

### Materiāli:

Visas daļas, kuras ietelmē ūdens:  
AMETAL®

Vāciņš: Misiņš

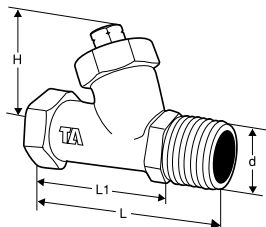
O-gredzens: EPDM

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs  
sakausējums no IMI Hydronic  
Engineering.

### Connection:

SAV is delivered threaded G1/2 with cap.

## Artikuli



### SAV

G1/2 šļūtenes savienojumu

DN	H	L	L1	d	Artikula Nr.	vienība
15	35	61	47	R1/2	75 717-015	60





**IMI Hydronic Engineering**

For local contact details:  
[www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com)

