

V-exact II



Termostatiskie radiatora vārsti

Termostata vārsta korpuss ar precīzu bezpakāpju priekšiestatīšanu

V-exact II

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.



Galvenās iezīmes

- > **Optimizēts trokšņa sniegums**
Ar īpaši konstruētu iestatījumu
- > **Dubultais O-gredzena blīvslēgs**
Ilgstošai darbībai bez apkopes nepieciešamības
- > **Liela plūsmas amplitūda**
Dažādiem pielietojumiem
- > **Vārsta korpusis no ieroču metāla**
Nekorodējošs un drošs

Tehniskais apraksts

Pielietojuma veidi:

Apkures un dzesēšanas sistēmās.

Funkcijas:

Kontrolē
Bezpakāpju priekšiestatīšana
Noslēgšana

Dimensijas:

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 korpusis: Nekorodējošs ieroču metāls.
O-gredzeni: EPDM gumija
Vārsta disks: EPDM gumija
Atvilcējatspere: 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 korpusis un veidgabali ir niķelēti.

Marķēšana:

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:

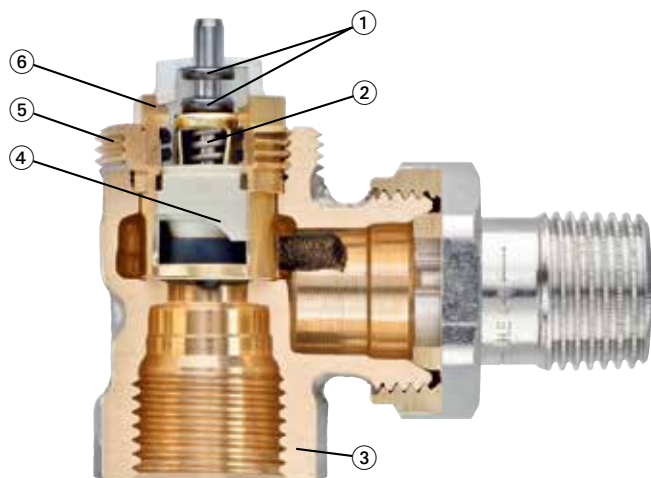
Iekšējās vītnes versija ir konstruēta savienojumam ar caurulēm ar vītņi vai kopā ar kompresijas veidgabaliem ar kapara plānsienu tērauda vai daudzslāņu caurulēm (only DN 15). Ārējo vītņi kopā ar atbilstošajiem kompresijas veidgabaliem iespējams pievienot plastmasas caurulei. Versijas ar Viega presējamu 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

Uzbūve

V-exact II



1. Ilgi kalpojoša dubultā O-gredzena izolācija.
2. Spēcīga atvilkējatspere apvienojumā ar ilglaicīgu spēku nodrošina to, ka vārsts laika gaitā neatslābst.
3. Vārsta korpuss ir no nekorodējoša ieroču metāla.
4. Precīza regulējošā daļa nevainojamai bezpakāpju priekšiestatīšanai.
5. M30x1.5 savienojuma tehnoloģija HEIMEIER termostata galvai un TA aktuatoram.
6. Augšējā daļa nomaināma, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.

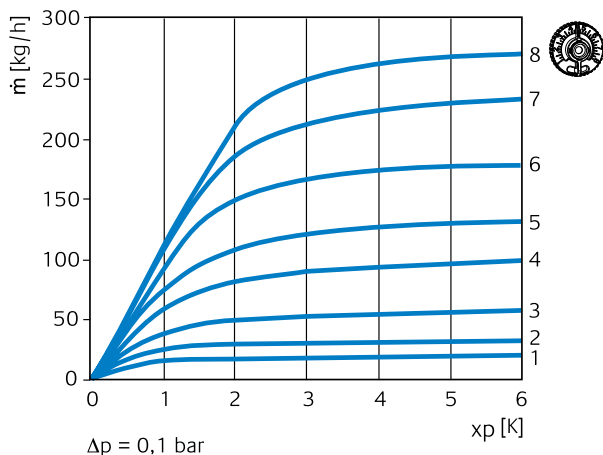
Pielietojums

Termostata vārsta korpuss V-exact II tiek izmantots divu cauruļu karstā ūdens apkures sistēmās ar normālu līdz augstu temperatūras izkliedējumu, kā arī dzesēšanas sistēmās. Vārstam ir plašs plūsmas diapazons, kā arī optimizēts trokšņa sniegums un ļoti cieša plūsmas tolerance.

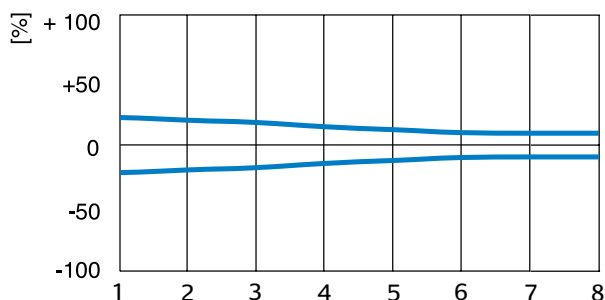
Lielās sistēmās pat ūdens sadale ir jāuztur ne tikai noteiktas normālas darbības laikā, bet arī, temperatūrai samazinoties, vai darbības pārtraukuma brīžos, lai izvairītos no nepietiekamas vai pārmērīgas ūdens piegādes atsevišķās sistēmas daļās. Lai to panāktu, vārsta īpašības ir konstruētas tā, lai radiatora masas plūsma nepārsniegtu nominālo plūsmu apmēram 1.3 reizes pat ar Priekšiestatījumu 8 un pilnībā atvērtu vārstu.

Atbilstoši standartiem EnEV un DIN V 4701-10, V-exact II termostata vārstu korpusus var konstruēt ar līdz 1 K vai maks. 2 K p-band.

Optimizēts plūsmas ierobežojums



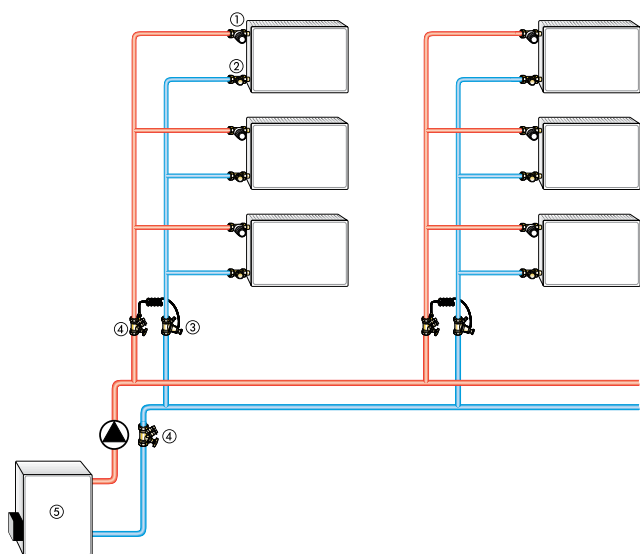
Viszemākās plūsmas tolerance



Trokšņa sniegums

Lai nodrošinātu to, ka trokšnis ir minimāls, jābūt sekojošiem nosacījumiem:

- Pamatojoties uz pieredzi, diferenciālajam spiedienam uz termostata vārstiem nevajadzētu pārsniegt apmēram $20 \text{ kPa} = 200 \text{ mbar} = 0.2 \text{ bar}$. Ja projektējot sistēmu, pie daļējas slodzes plūsmas īslaicīgi novēro augstākus diferenciālu rādītājus, var izmantot diferenciālā spiediena kontroles aprīkojumu, piemēram, STAP Differential Pressure Controller vai Hydrolux pārplūdes vārstus (skatīt trokšņa raksturlielnes diagrammu).
- Precīzi jāpielāgo masas plūsma.
- Sistēmai jābūt pilnībā atgaisotai.

Pielietojuma piemērs

1. V-exact II termostata vārsta korpuss
2. Regulux/Regutec noslēgvārsts
3. STAP diferenciālā spiediena kontrolieris
4. STAD balansēšanas vārsts
5. Boileris

Piezīmes

- Lai izvairītos no bojājumiem un kaļķakmens veidošanās karstā ūdens apkures sistēmās, siltuma pārnese medija sastāvam jābūt saskaņā ar VDI vadlīnijām 2035. Industriālajām un lielu attālumu enerģijas sistēmām skatīt attiecīgos kodus VdTÜV un 1466/AGFW FW 510. Ja siltuma pārnese medija sastāvā ir minerāleļļas vai jebkāds lubrikants ar minerāleļļu sastāvā, tam var būt ārkārtīgi negatīva ietekme uz avota iekārtu un parasti tas beidzas ar EPDM blīvslēgu sairšanu. Izmantojot pretsasalšanas šķīdumus uz etilēnglikola bāzes bez nitrīta, pievērsiet īpašu uzmanību ražotāju dokumentācijā minētajai informācijai, īpaši par koncentrāciju un specifiskām piedevām.
- Ja sistēma ir ļoti aizsērējusi, pirms nomaināt vārstus, izskalojiet sistēmu.
- Termostata vārstu korpusus var izmantot ar visām IMI Hydronic Engineering termostata galvām un siltuma vai motorizētajiem aktuatoriem. Optimāla komponentu pielāgošana garantē maksimālu drošību. Izmantojot citu ražotāju aktuatorus, pārliecinieties, ka spiediena jauda ir piemērota termostata vārstu korpusiem ar mīksta blīvējuma vārsta diskām.

Press-Line Connection ar Viega SC-Contur

Termostata vārstu korpusi ar 15 mm Viega presējamo savienojumu ir piemēroti kapara caurulēm, kas atbilst EN 1057, kā arī Viega Sanpress nerūsējošā tērauda un Prestabo tērauda caurulēm. Visi presējamie savienojumi un vārstu korpusi ir izgatavoti no nekorodējoša, no korozijas pasargāta ieroču metāla. Tā kā šis ir Viega presējams savienojums, var izmantot visus atbilstošos Viega presējamo savienojumu spaiļes. Tas nozīmē, ka nav nepieciešamības iegādāties dārgus presēšanas instrumentus un spaiļes.

Presēšanas darbību nodrošina izveidots sešstūra padziļinājums pirms un pēc savienotāja un nodrošina presējamam savienojumam nepieciešamo izturību. Turklāt presēšanas savienojums ir īpaši izveidots tā, lai augstas klases EPDM izolācijas elementam noteiktu formu.

Drošības nolūkā presējamie savienojumi ir aprīkoti ar SC-Contur (SC = drošības savienojumu), kas ļauj noteikt nepresētus salaidumus pēc acimredzamām noplūdēm, uzpildot sistēmu. Presēšanas procesa laikā SC-Contur tiek mainīta forma, tādējādi izveidojot pastāvīgu, ciešu un drošu savienojumu.

Sākotnēji presējamie salaidumi bez SC-Contur nesapresētā stāvoklī var likties cieši, tomēr vēlāk, sistēmai darbojoties, tie atslābst.

Sešstūris uz vārstu korpusiem ir īpaši praktisks, lai saturētu veidgabalus un vienlaikus pievilktu savienojuma uzgriezni.

Var izmantot sekojošus presēšanas instrumentus:

- Viega: Tips 2, PT3-H, PT3-EH, PT3-AH, ar bateriju darbināms Presshandy, Pressgun 4E/4B
- Geberit: PWH 75
- Geberit /Novopress: Tips N 230V, Type N ar bateriju darbināms
- Mapress/Novopress: EFP 2, ACO 1/ ECO 1
- Klauke: UAP 2

Par citu presēšanas instrumentu piemērotību jāpārliecinās, jautājot attiecīgajam ražotājam.

Viega presēšanas savienojumu veidošanai mēs iesakām izmantot tikai Viega presēšanas spaiļes.

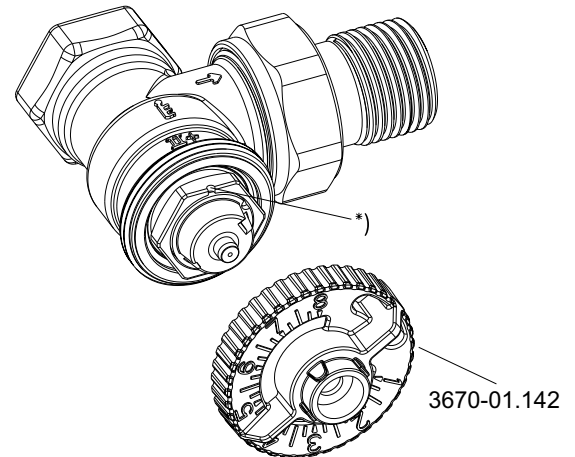
Darbība

Priekšiestatīšana

Priekšiestatīšanu var veikt vienā solī starp 1 un 8. Starp priekšiestatītajām vērtībām ir vēl 7 iezīmes, tādējādi ļaujot veikt precīzu iestatīšanu. Iestatījums 8 atbilst standarta iestatījumam (rūpnīcas iestatījums). Ar iestatīšanas atslēgu vai uzgriežņu atslēgu (13 mm) tehniķis var mainīt iestatījumu. Tas pasargā sistēmu no neautorizētu personu piekļuves iestatījumiem.

- Ievietojiet iestatīšanas atslēgu vai universālo atslēgu vārsta ieskrūvē un pagrieziet, līdz tā ieguļ pozīcijā.
- Pagrieziet vēlamās iestatījuma vērtības rādītāju uz vārsta ieskrūves rādītāja skaitli.
- Izņemiet atslēgu. Vārsta ieskrūves iestatījums ir redzams no darbības puses (skatīt att.).

Nolasāms no priekšpusē

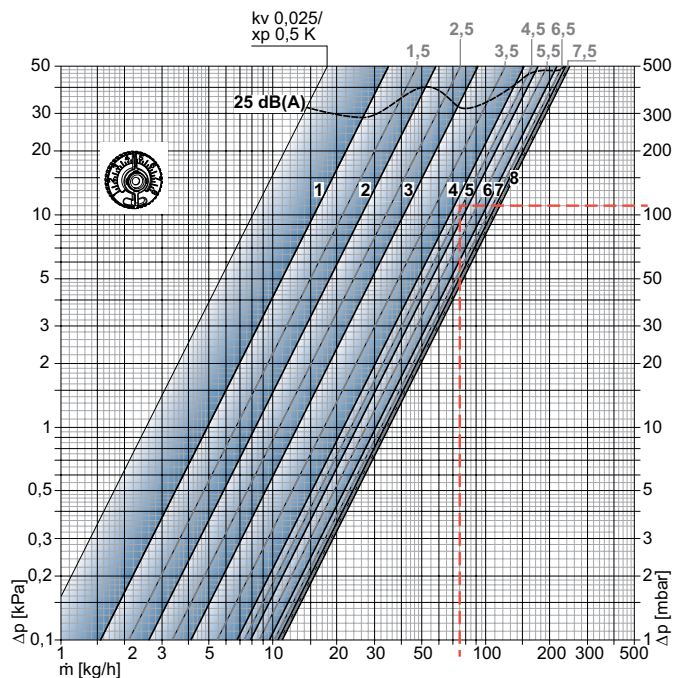


*) Virziena iezīmēšana

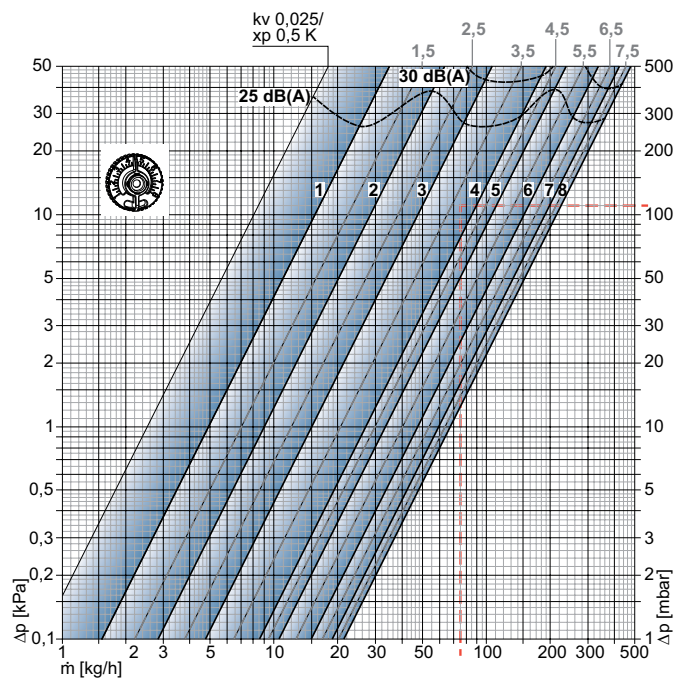
Tehniskie dati

Diagramma, vārsta korpus ar termostata galvu

P-band [xp] **1,0 K**



P-band [xp] **2,0 K**



Vārsta korpus (DN 10/15/20) ar termostata galvu

		Priekšiestatīšana								Pieļaujamais diferenciālais spiediens, kura laikā vārsts ir noslēgts	
		1	2	3	4	5	6	7	8	T.-galva	EMO T-TM EMOtec TA-TRI TA-Slider 160
P-band [xp]	kv-vērtība	0,049	0,082	0,130	0,215	0,246	0,303	0,335	0,343	1,0	3,5
P-band [xp]	kv-vērtība	0,049	0,090	0,150	0,265	0,330	0,470	0,590	0,670		
	Kvs	0,049	0,102	0,185	0,313	0,420	0,565	0,740	0,860		
	Plūsmas tolerance ± [%]	20	18	16	14	12	10	10	10		

Kv/Kvs = m³/h pie spiediena krituma 1 bar.

Aprēķina piemērs

Mērķis:
Iestatījuma diapazons

Iestatījuma amplitūda:
Siltuma plūsma Q = 1308 W
Temperatūras starpība ΔT = 15 K (65/50 °C)
Spiediena zudumi, termostata vārsts ΔpV = 110 mbar

Atrisinājums:
Masas plūsma m = Q / (c · ΔT) = 1308 / (1,163 · 15) = 75 kg/h

Iestatījuma amplitūda no Diagrammas:

Ar P-band **maks. 1,0 K**: 4,5

Ar P-band **maks. 2,0 K**: 4

Priekšiestatījuma tabula

Priekšiestatījuma vērtības dažādiem radiatoru sniegumiem, spiediena krituma un temperatūras starpības

Q [W]		200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	8400	9000	12000
Δt [K]	Δp [kPa]																																
10	5	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	8																			
	10	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8															
	15	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8													
15	5	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	7	8															
	10	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	8	8											
	15	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8										
20	5	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8												
	10	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8								
	15	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	8								
40	5	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	7	8	8						
	10	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7				
	15	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	8		

10 kPa = 100 mbar = 1 mWS

Priekšiestatījuma vērtība pie maks. 2 K spiediena starpības.

Q = radiatora sniegums
 ΔT = temperatūras starpība
 Δp = Diferenciālais spiediens

Piemērs:

Q = 1000 W, ΔT = 15 K, Δp = 10 kPa
 Priekšiestatījuma vērtība: **4**

Padomi:

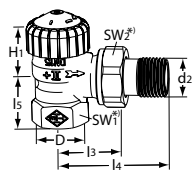
Lai aptuveni noteiktu priekšiestatījumu dotajam radiatora sniegumam un temperatūras starpībai, ieteicamais vidējais diferenciālais spiediens ir 10 kPa.

Horizontālā plaknē plaši izvietotām sistēmām ir nepieciešams diferenciālā spiediena kritums:

piem., 15 kPa vārstiem netālu no centrālā agregāta, 10 kPa vārstiem vidējā attālumā, un 5 kPa vārstiem tālākajiem radiatoriem.

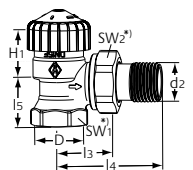
Skaitli var noteikt precīzi tikai, veicot cauruļu tīkla aprēķinu, izmantojot diagrammu vai ar aprēķina programmu.

Artikuli



Leņķa

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
10	Rp3/8	R3/8	26	52	22	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	26	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-02.000
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-03.000

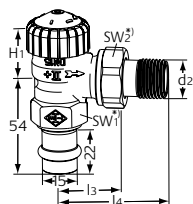


Leņķa

ar samazinātiem garumiem.

Misiņš. Nav piemērots kompresijas veidgabaliem daudzslāņu caurulēm.

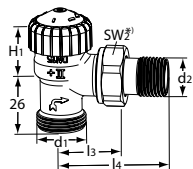
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000



Leņķa

ar Viega presējamu savienojumu 15 mm

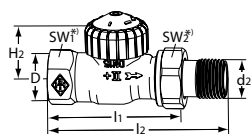
DN	d2	l3	l4	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
15	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3717-15.000



Leņķa

Ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
15	G3/4	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3719-02.000



Taisns

DN	D	d2	l1	l2	H2	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-01.000
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-02.000
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-03.000

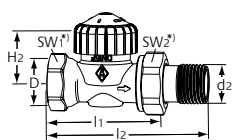
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

Kvs = m³/h pie spiediena zudumiem 1 bar un pilnībā atvērta vārsta.

Kv [xp] maks. 2 K = m³/h spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.

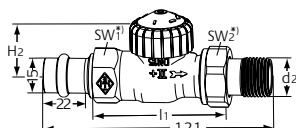


Taisns

ar samazinātiem garumiem.

Misiņš. Nav piemērots kompresijas veidgabaliem daudzslāņu caurulēm.

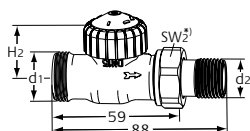
DN	D	d2	l1	l2	H2	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000



Taisns

ar Viega presējamu savienojumu 15 mm

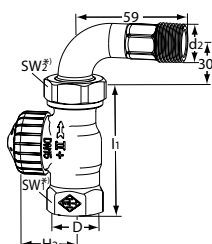
DN	d2	l1	H2	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
15	R1/2	66	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3718-15.000



Taisns

Ar ārējo vītņi G 3/4

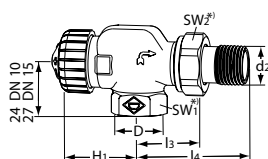
DN	d1	d2	H2	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
15	G3/4	R1/2	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3720-02.000



Taisns

ar izliektu nipelī

DN	D	d2	l1	H2	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3756-02.000



Aksiāls

DN	D	d2	l3	l4	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3710-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3710-02.000

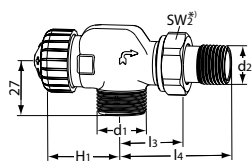
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

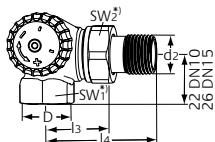
Kvs = m³/h pie spiediena zudumiem 1 bar un pilnībā atvērta vārsta.

Kv [xp] maks. 2 K = m³/h spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.


Aksiāls

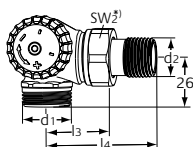
ar ārējo vītņi G3/4

DN	d1	d2	I3	I4	H1	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
15	G3/4	R1/2	29	58	31,5	0,025 – 0,670	0,86	3730-02.000


Dubulta leņķa

Savienojums ar radiatoru, kreisais

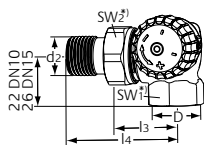
DN	D	d2	I3	I4	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3713-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3713-02.000


Dubulta leņķa

ar ārējo vītņi G 3/4

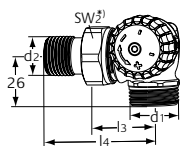
Savienojums ar radiatoru, kreisais

DN	d1	d2	I3	I4	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
15	G3/4	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3733-02.000


Dubulta leņķa

Savienojums ar radiatoru, labais

DN	D	d2	I3	I4	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3714-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3714-02.000


Dubulta leņķa

ar ārējo vītņi G 3/4

Savienojums ar radiatoru, labais

DN	d1	d2	I3	I4	kv p-band max. 2 K	Kvs	Artikula Nr.
15	G3/4	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3734-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Vērtības H1 un H2 ir uz termostata galvas vai aktuatora virsmas.

 Kvs = m³/h pie spiediena zudumiem 1 bar un pilnībā atvērta vārsta.

 Kv [xp] maks. 2 K = m³/h spiediena krituma 1 bar ar termostata galvu.

Piederumi

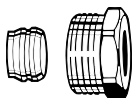


Iestatīšanas atslēga

V-exact II vārstam **no 2012. gada**,
Calypso exact un Vekolux.
Pelēka.

Artikula Nr.

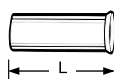
3670-01.142



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.

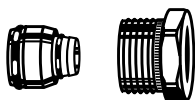
Caurulei Ø	DN	Artikula Nr.
12	10 (3/8")	2201-12.351
14	15 (1/2")	2201-14.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



Atbalsta uznavas

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar
sienas biezumu 1 mm.
Misiņš.

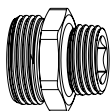
Caurulei Ø	L	Artikula Nr.
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar
DIN 16836.
Iekšējās vītnes savienojums Rp1/2.
Niķelēts misiņš.

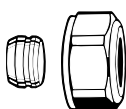
Ø caurulei	Artikula Nr.
16 x 2	1335-16.351



Dubulta savienojuma veidgabals

Savilcēja plastmasas, kapara, plānsienu
tērauda vai daudzslāņu caurulēm.
Niķelēts misiņš.

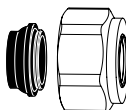
	L	Artikula Nr.
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083



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.

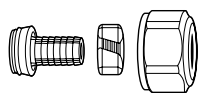
Caurulei Ø	Artikula Nr.
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



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.
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Kompresijas veidgabals**

Plastmasas caurules saskaņā ar
DIN 4726, DIN 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

12x1,1
14x2
16x1,5
16x2
17x2
18x2
20x2

Artikula Nr.

1315-12.351
1311-14.351
1315-16.351
1311-16.351
1311-17.351
1311-18.351
1311-20.351

**Kompresijas veidgabals**

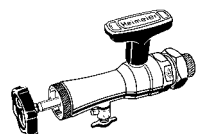
Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar
DIN 16836.
Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā
ar DIN EN 16313 (Eurocone).
Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø

16x2
18x2

Artikula Nr.

1331-16.351
1331-18.351

**Montāžas instruments**

ar kasti, uzgriežņu atslēgu un maiņas
blīvēm termostata ieskrūvju nomainīšanai
bez apkures sistēmas drenāžas (der
DN 10 līdz DN 20).

Montāžas instruments

Artikula Nr.

9721-00.000

**Nomaināma termostata ieskrūve**

V-exact II

Artikula Nr.

3700-02.300

**Nomaināma termostata ieskrūve plūsmas virziena maiņai**

Termostata vārstu korpusiem **ar II
marķējumu, no 2012. gada un II +
marķējumu, no 2015. gada.**

Artikula Nr.

3700-24.300

Citi piederumi, skatīt kataloga reklāmlapiņu "Piederumi un rezerves daļas termostata radiatoru vārstiem".