

Regutec F



Atpakaļgaitas pieslēgumi
Radiatora noslēgvārsts

Regutec F

Regutec F noslēgvārsts tiek izmantots sūkņētā 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 korpuss: Misiņš
Vārsta ieskrūve: Misiņš
Vārpsta: Misiņš
O-gredzeni: EPDM gumija

Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

Standarti:

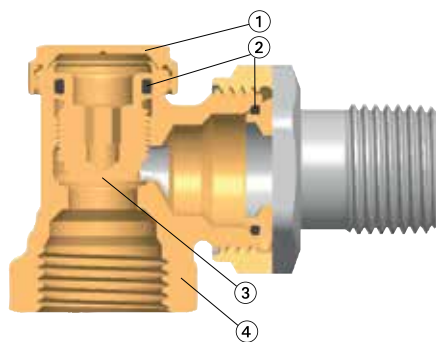
Izmēri atbilstoši DIN EN 215 (sērija F).

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.

Uzbūve

Regutec F



1. Iztukšošanas kape
2. EPDM gumijas blīve
3. Noslēgšanas/regulēšanas konuss
4. Misiņa korpuss

Pielietojums

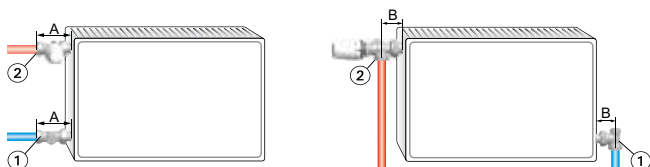
Regutec F noslēgvārstu izmanto karstā ūdens apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmās ar sūkni.

Versijas ar iekšējo vītņi no DN 10 līdz DN 20, ārējo vītņi G3/4 / DN 15, leņķa un taisnas formas, var pielietot dažādos veidos.

Tas ļauj noslēgt, piemēram, atsevišķus radiatorus, lai apkopes un vizuālā noformējuma darbus var veikt, nepārtraucot citu radiatoru darbību.

Speciāla noslēgšanas/regulēšanas konusa un vārsta ligzda ļauj to lietot kā noslēgšanas veidgabalu, kā arī hidrauliskajai balansēšanai. Tajā pašā laikā ir sasniegts mērķis apgādāt visus radiatorus ar karstu ūdeni saskaņā ar to nepieciešamību.

Pielietojuma piemērs



1. Regutec F

2. Termostata vārsts Calypso/Calypso exact vai manuālais radiatora vārsts Mikrotherm F

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.

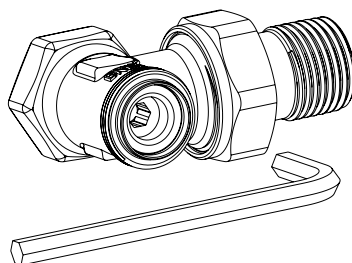
Ekspluatācija

Noslēgšana

Regutec F noslēgvārsts tiek ekspluatēts ar seškantu atslēgu Nr. 5 AF. Pagriežot pulksteņrādītāja virzienā, noslēgvārsts tiek aizvērts. Ja noslēgvārsts ir iestatīts uz hidraulisko balansēšanu, aizvēršanas laikā jānosaka atbilstošais pilnu apgriezību skaits. Tā tiek nodrošināts, ka pēc tam atkal tiek iestatīts sākotnējais iestatījums.

Regulēšana

Pastāvīgi mainīgai regulēšanai noslēgvārsts tiek aizvērts ar seškantu atslēgu Nr. 5 AF un tad atvērts ar nepieciešamo apgriezību skaitu. Nepieciešamo apgriezību skaitu var noteikt diagrammās/tehniskajos datos. Rūpnīcas iestatījums piegādes brīdī ir pilnībā atvērts noslēgvārsts.



Tehniskie dati

Diagramma DN 10 (3/8")

Leņķa / Taisns

*) Apgriezienu iestatījums

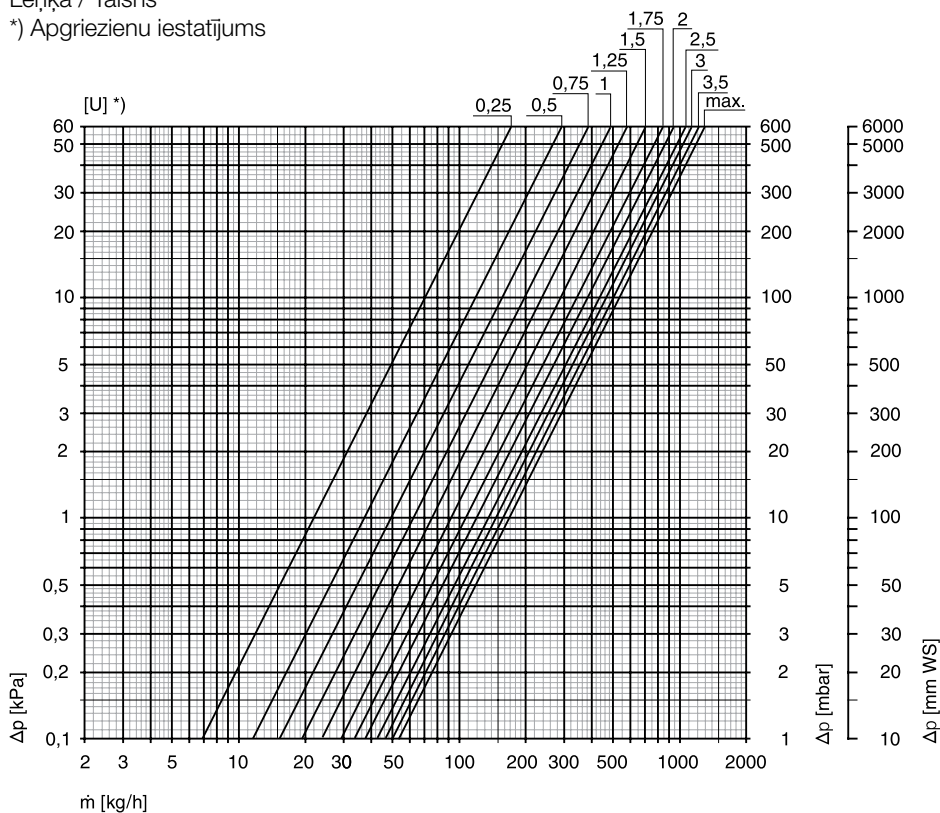


Diagramma DN 15 (1/2")

Leņķa / Taisns

*) Apgriezienu iestatījums

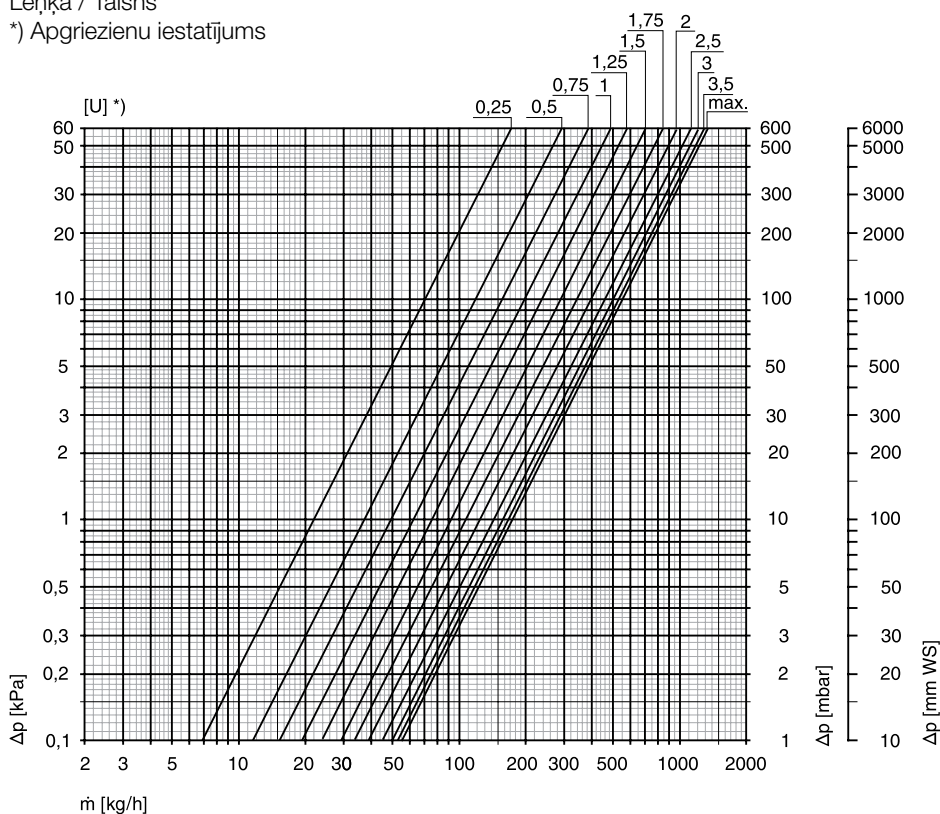
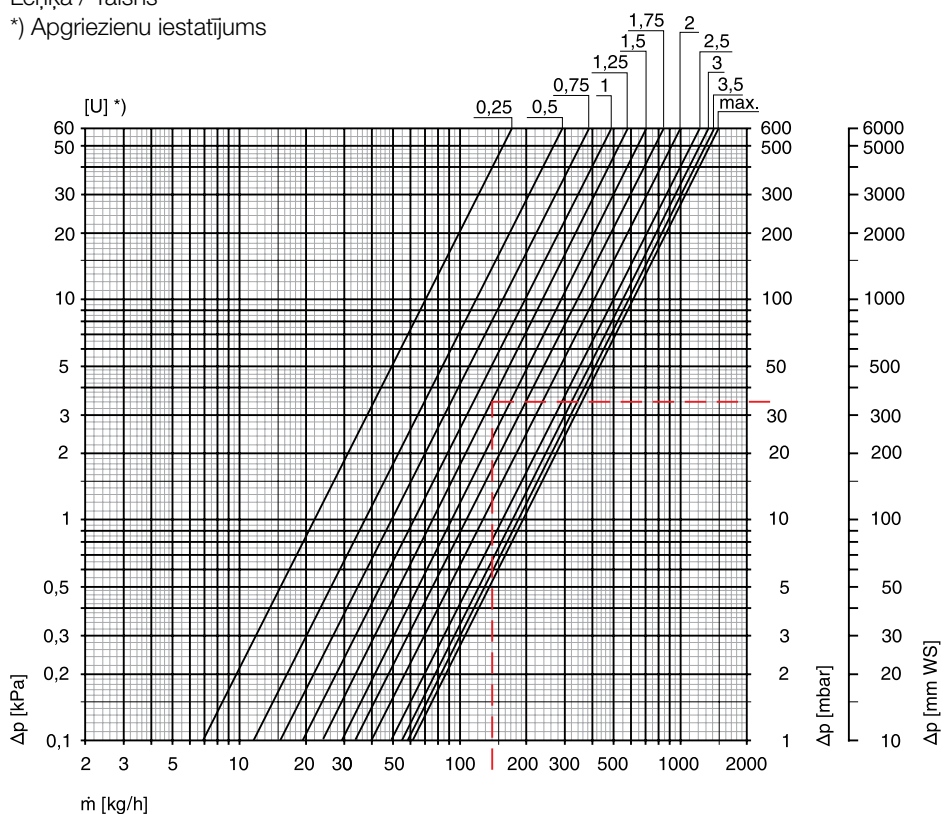


Diagramma DN 20 (3/4")

Leņķa / Taisns

*) Apgriezienu iestatījums



DN		Kv-vērtība Apgriezienu iestatījums [U]								Kvs	ζ-vērtība (atvērts)
		0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5		
10	(3/8")	0,22	0,37	0,62	0,92	1,19	1,36	1,47	1,58	1,68	13,8
15	(1/2")	0,22	0,37	0,62	0,92	1,22	1,43	1,57	1,68	1,74	34,6
20	(3/4")	0,22	0,37	0,62	0,92	1,27	1,55	1,72	1,85	1,93	93,2

*) attiecas uz cauruli ar vītņi saskaņā ar DIN 2440.

Aprēķina piemērs

Jāaprēķina:

apgriezienu iestatījums DN 20

Dotie:

droselēšanas diferenciālais spiediens $\Delta p = 34$ mbar

siltuma plūsma $Q = 2440$ W

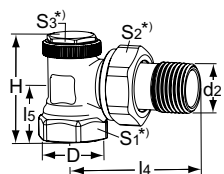
temperatūras starpība $\Delta t = 15$ K (70/55°C)

Atrisinājums:

masas plūsma $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 2440 / (1,163 \cdot 15) = 140$ kg/h

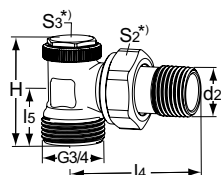
apgriezienu iestatījums = 1,25 (no diagrammas)

Artikuli



Leņķa

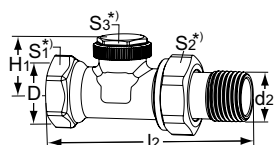
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikula Nr.
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	0331-01.000
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	0331-02.000
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	0331-03.000



Leņķa

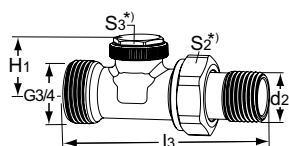
ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikula Nr.
15	R 1/2	53	23	43	1,74	0333-02.000



Taisns

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Artikula Nr.
10	Rp 3/8	R 3/8	75	24	1,68	0332-01.000
15	Rp 1/2	R 1/2	82	24	1,74	0332-02.000
20	Rp 3/4	R 3/4	98	25,5	1,93	0332-03.000



Taisns

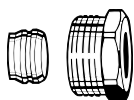
ar ārējo vītņi G 3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	Artikula Nr.
15	R 1/2	82	24	1,74	0334-02.000

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm
 S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm
 S3: DN10-20=19mm

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

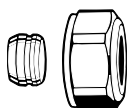
Piederumi



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.

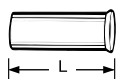
Caurulei Ø	DN	Artikula Nr.
12	10 (3/8")	2201-12.351
14	15 (1/2")	2201-14.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



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.

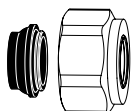
Caurulei Ø	Artikula Nr.
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Atbalsta uzrava

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

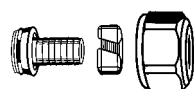
Caurulei Ø	L	Artikula Nr.
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Kompresijas veidgabals

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



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.
16x2	1331-16.351

