

Datu lapa

RA-C vārsti dzesēšanas un sildīšanas ķēdēm

Produkti



Savienojumā ar Danfoss pašdarbojošiem un elektroniskiem kontroles mehānismiem, RA-C vārsti veido ideālu dzesēšanas un sildīšanas sistēmu kontroles mehānismu.

RA-C vārstam ir 4 uzstādījumi, tādējādi katrai dzesēšanas ķēdei tiek nodrošināts nepieciešamais ūdens daudzums. Piemērots PN16 instalācijām.

RA-C vārsts parasti ir atvērts. Ja ir pieslēgti pašdarbojošies FEK vai FED tipa sensori, tiek nodrošināta dzesēšanas vārsta atvēršanās, istabas temperatūrai pārsniedzot uzstādīto līmeni.

Vārstam ir divas ārējās vītnes, līdz ar to ir iespējams uzmontēt dažāda resnuma cauruļu furnitūru. Papildus Danfoss piedāvā arī plašu furnitūras izvēli (sk. pēdējo lapu).

Specifikācijas

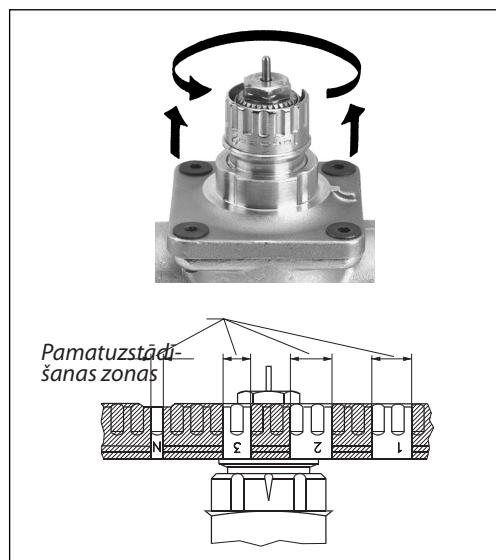
Vārsts	Savienojumi	Iepriekšējie uzstādījumi: k_v - vērtība ¹⁾ , m ³ /h				k_{vs}	Maksimālais darba spiediens ²⁾	Maksimālais diferenciāļu spiediens ³⁾	Testa spiediens	Ūdens temperatūra	Koda nr.
		1	2	3	N						
RA-C 15	2 x G 3/4 A	0,30	0,55	0,75	0,90	1,20	16 bar	0,6 bar	24 bar	-10 - 120 °C	013G3094
RA-C 20	2 x G 1 A	0,80	1,10	1,70	2,60	3,30					013G3096

¹⁾ k_v -vērtība norāda plūsmu (Q) pie 1 bāra spiediena starpību (Δp) caur vārstu. Pie sākotnējā uzstādījuma N k_v -vērtība ir norādīta pie $X_p = 3 K$. X_p vērtība samazinās pie zemākā sākotnējā uzstādījuma, tādējādi k_v -vērtība uzstādījumam 1 ir norādīta kā $X_p = 1 K$.

²⁾ Noslēgšanas funkcija atļautā pie PN10.

³⁾ Maksimālā norādītā spiediena starpība ir maksimālais spiediens, pie kura vārsti var pareizi darboties. Kā ar jebkuru ierīci, kas samazina spiedienu sistēmā, pie noteiktas plūsmas / spiediena apstākļiem, var rasties troksnis. Vārstos ieteicamā spiedienu starpība ir starp 0,1 un 0,3 bāriem. Spiediena starpību var samazināt, lietojot Danfoss spiediena starpības regulatorus.

Pamatuzstādīšana



Ar RA-C tipa korpusu aprīkota vārstuļa palīdzību aprēķināto parametru var uzstādīt viegli un precīzi pat bez īpašiem instrumentiem:

- noņemiet aizsargvāku vai sensora elementu,
- paceliet uzstādīšanas gredzenu,
- pagrieziet uzstādīšanas gredzena skalu līdz vajadzīgā vērtība atrodas pretī atsaucēs zīmei,
- atlaidiet uzstādīšanas gredzenu.

Sākotnējā uzstādīšana var tikt uzstādīta uz vērtībām 1-2-3 un N.

Pie N vērtības vārsts ir pilnīgi atvērts. Nevajadzētu izvēlēties vērtības tumšāk iezīmētajās zonās. Kad sensora elements ir uzmontēts, sākotnējā uzstādīšanas skala tiek paslēpta un tādējādi tiek nodrošināta pret nevajadzīgu pārregulēšanu.

Spiediens un trokšņi

Dažādiem sistēmas komponentiem tiek uzstādītas dažādas prasības.

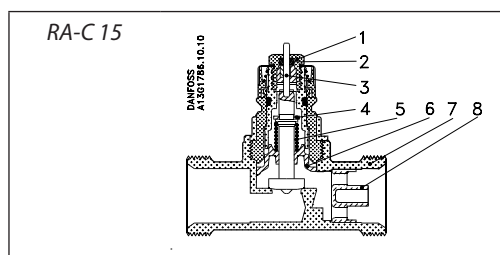
Tas ir saistīts ar ūdens temperatūru, dzesēšanas griestiem un ventilatoru gredzeniem / indukcijas vienībām izvēlēto cauruļu veidiem un cauruļu izmēriem, kā arī ar dzesēšanas ķēžu struktūru.

Dzesēšanas griestiem un ventilatoru gredzeniem / indukcijas vienībām, salīdzinot ar parastajām

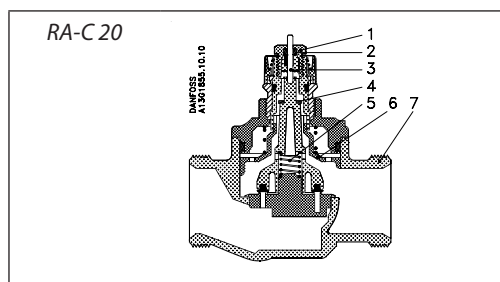
sildīšanas sistēmām, bieži tiek lietota relatīvi liela spiediena starpība un ūdens plūsma. Tas var radīt nepatīkamus trokšņus.

RA-C vārsts ir īpaši izstrādāts, lai atbilstu šīm prasībām neatkarīgi no tā, vai tiek lietoti pašdarbojošies vai elektroniskie kontroles mehānismi.

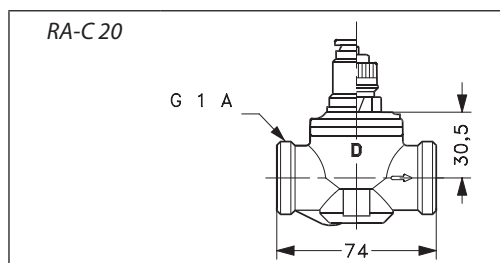
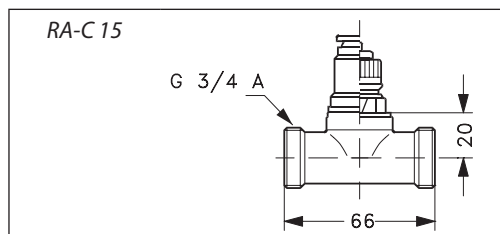
Konstrukcija



1. Blīvlēga aizzīmogojums
2. O-gredzens
3. Spiediena tapa
4. Aizzīmogojums
5. Regulācijas atspere
6. Sākotnējās uzstādīšanas ieliktnis
7. Vārsta korpus
8. k_v -uzgalis



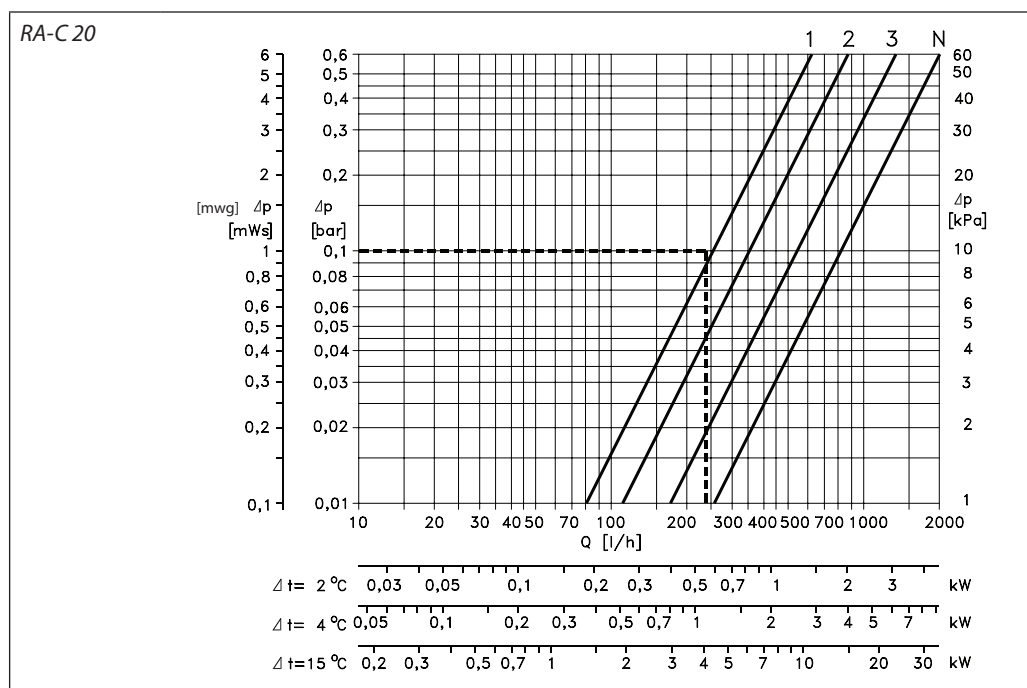
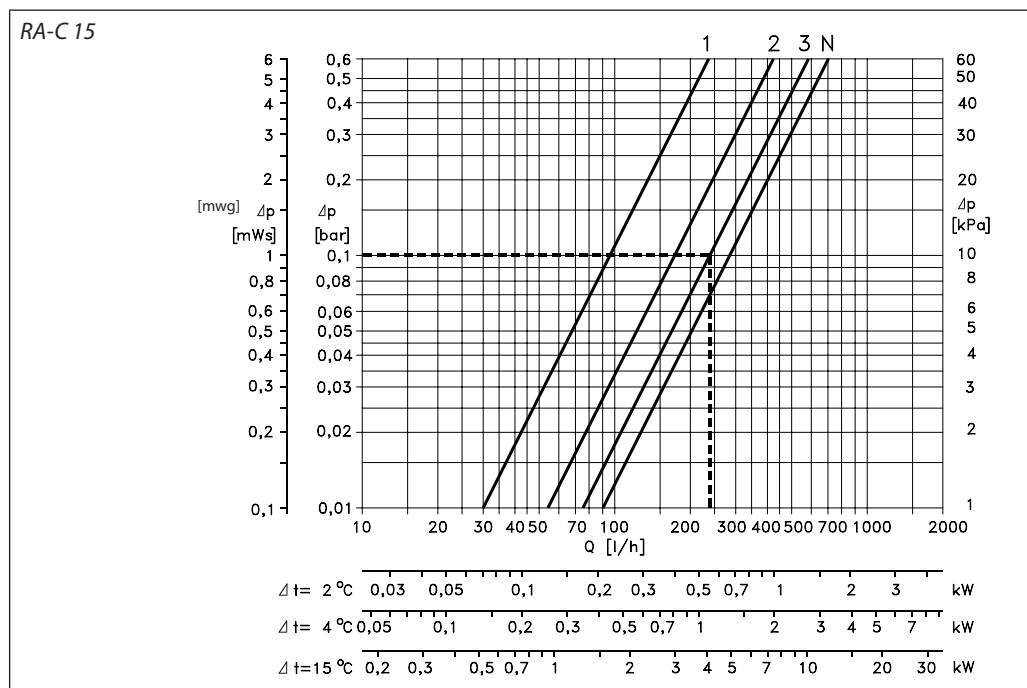
Izmēri



Materiāli, kas nonāk saskarē ar ūdeni

Vārsta korpus un citas metāla daļas	Nerūsējošs misiņš
Vārpsta	Nerūsējošs misiņš
Droseles uzgalis	PPS
O-gredzens	EPDM
Vārsta konuss	NBR
Spiediena tapa blīvlēga aizzīmogojumā	Hromēts tērauds
Uzgalis	PP

Jaudas



Piemērs lielumiem (dzesētie griesti):

Dzesēšanas jaudas patēriņš	$\Phi = 0,55 \text{ kW}$
Sistēmas temperatūras pieaugums	$\Delta t = 2^\circ\text{C}$
Diferenciālu spiediens	$\Delta p = 0,1 \text{ bar}$
Aprēķinātais ūdens daudzums:	$Q = \frac{550}{2 \times 1,16} = 237 \text{ l/h}$

Diagrammā atrodamais uzstādījums:

RA-C 15: iepriekšējā uzstādījuma vērtība 3
 RA-C 20: iepriekšējā uzstādījuma vērtība 1

Jaudas, kur P-josla atrodas starp 1 un 3 K.

Piederumi: Furnitūra

PEX plastmasas caurulēm Savienojums	Caurules izmēri	Maksimālais darba spiediens	Testa spiediens	Maksimālā plūsmas temperatūra	Koda Nr.
G 3/4", iekšējā vītne	12 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4152
	13 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4153
	14 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4154
	15 x 2.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4155
	16 x 1.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4157
	16 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4156
	16 x 2.2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4163
	17 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4162
	18 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4158
	18 x 2.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4159
	20 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4160
	20 x 2.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4161

LU caurulēm Savienojums	Caurules izmēri	Maksimālais darba spiediens	Testa spiediens	Maksimālā plūsmas temperatūra	Koda Nr.
G 3/4", iekšējā vītne	12 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4182
	14 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4184
	15 x 2.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4185
	16 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4186
	16 x 2.25 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4187
	18 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4188
	20 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4190
	20 x 2.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4191

Tērauda un vara caurulēm Savienojums	Caurules izmēri	Maksimālais darba spiediens	Testa spiediens	Maksimālā plūsmas temperatūra	Koda Nr.
G 3/4", iekšējā vītne	10 mm	16 bar	24 bar	120 °C	013G4120
	12 mm	16 bar	24 bar	120 °C	013G4122
	14 mm	16 bar	24 bar	120 °C	013G4124
	15 mm	16 bar	24 bar	120 °C	013G4125
	16 mm	16 bar	24 bar	120 °C	013G4126
	18 mm	16 bar	24 bar	120 °C	013G4128
G 1"	18 mm	16 bar	24 bar	120 °C	013U0134
	22 mm	16 bar	24 bar	120 °C	013U0135

Danfoss SIA

Vienības gatve 198
1058 Rīga
LATVIA
Tel.: +371 67 339 166
Fax: +371 67 361 313
www.danfoss.lv

Danfoss neuzņemas atbildību par iespējamām kļūdām katalogos brošūrās un citos drukātos materiālos. Danfoss patur tiesības izmainīt savu produkciju bez brīdinājuma. Tas attiecas arī uz jau pasūtīto produkciju ar piezīmi, ka šīs pārmaiņas var tikt izdarītas, neveicinot tām sekojošas izmaiņas, kam vajadzētu tikt uzrādītām specifikācijās, par kurām ir iepriekšēja vienošanās. Danfoss, Danfoss logotips ir Danfoss A/S tirdzniecības zīmes. Visas tiesības rezervētas.