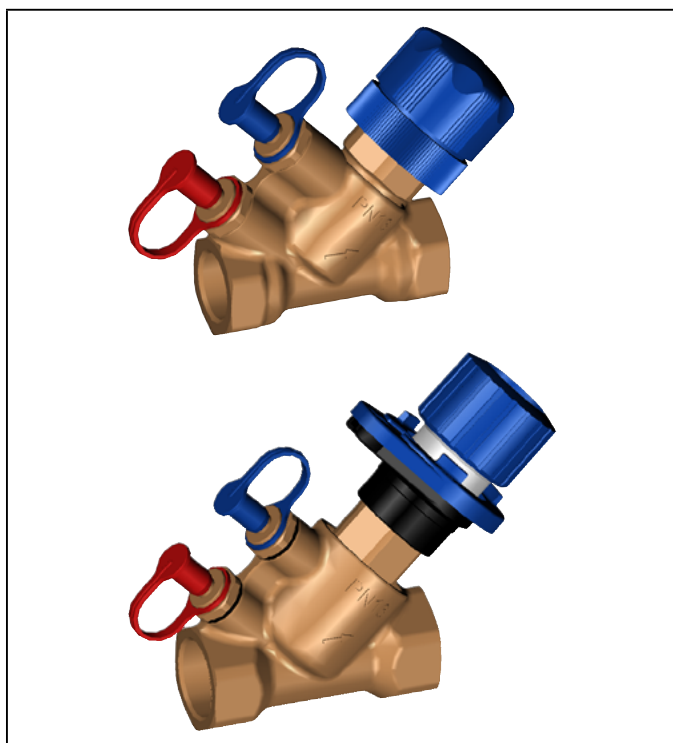


V5032

Kombi-2-plus

Divvirzienu regulēšanas manuālais balansēšanas vārsts

Izstrādājuma apraksts



Pielietojums

V5032 Kombi-2-plus ir stacionārs, maināmu sprauslu divvirzienu regulēšanas balansēšanas vārsts atgaitai ar papildu noslēgšanas funkciju.

Tas ir piemērots izmantošanai mainīgas un konstantas plūsmas sistēmās manuālai plūsmas balansēšanai un viena līmeņa pretestības uzstādīšanai visā sistēmā.

V5032 Kombi-2-plus parasti izmanto stacionārai balansēšanai gaisa kondicionēšanas iekārtās, griestu dzesēšanas un divcauruļu apkures sistēmās. Ieteicama izmantošana atgaitā, taču iespējams lietot arī turpgaitā.

Īpašības

- Plūsmas manuāla balansēšana
 - Precīza iepriekšēja noregulēšana ar ciparu skalu
 - Paslēpts iepriekšējās noregulēšanas disks novērš nevēlamas darbības
- Plašs pielietojuma diapazons
 - Izmēri no DN15 līdz DN80
 - Dažādi varianti standarta un pazeminātām plūsmām
- Vienkārša ekspluatācijas uzsākšana
 - Ātra un vienkārša mērījumu veikšana, izmantojot SafeCon™ mērīšanas savienojumus – 6 x ātrāk par standarta Binder savienojumiem
 - Viegli nolasāmi DN izmēri un noregulējumi uz manuālās regulēšanas rata (pat izolētam vārstam)
 - Ērtākai piekļuvei un lietošanai visas funkcijas izvietotas vienā pusē
 - Optimāli mērījumi ar Honeywell BasicMess (VM242) - visas plūsmas vērtības jau iekļautas mērāparātā
- Ērta apkope
 - Pilnīgi aizstājams ieliktnis
 - Integrēta noslēgšanas funkcija
 - Pārtraukuma laikā iepriekšējie noregulējumi netiek izmainīti

Vārsta produktivitāte

	zema			augsta	
Energoefektivitāte	●	●	●	○	○
Ekspluatācijas uzsākšana	●	●	●	●	●
Aprēķinu sarežģītība	●	●	●	●	○

Saturs

Saturs	1
Pielietojums	1
Īpašības	1
Vārsta produktivitāte	1
Tehniskā informācija	2
Konstrukcija	2
Materiāli	2
Darbība	2
Vārsta atpazīšana	2
levērojiet!	2
Pārskats	3
Izmēri	3
Pasūtīšanas informācija	4
Piederumi	5
Mērāparatūra	5
Rezerves daļas	5
Plūsmas informācija V5032...BLF (DN15)	6
Plūsmas informācija V5032...B (DN15)	6
Plūsmas informācija V5032...B (DN20)	7
Plūsmas informācija V5032...B (DN25)	7
Plūsmas informācija V5032...B (DN32)	8
Plūsmas informācija V5032...B (DN40)	8
Plūsmas informācija V5032...B (DN50)	9
Plūsmas informācija V5032...B (DN65)	9
Plūsmas informācija V5032...B (DN80)	10
k_v vērtība mērījumiem ar citu ražotāju ierīcēm	11
Siltumnesēja ietekme uz plūsmas intensitāti	12

Tehniskā informācija

Pasūtījuma numurs:	V5032...BLF	V5032...B	
Nominālais izmērs	DN15	DN15 – DN50	DN65 – DN80
Korpuss	Nekorodējošs misiņš	Nekorodējošs misiņš	Sarkanā bronza
Vide	Ūdens vai ūdens un glikola maisījums, kvalitāte atbilstoši VDI 2035 (līdz 50% glikola)		
pH vērtība	8...9,5		
Darba temperatūra	-20...130 °C		
k_{vs} (c_{vs}) vērtība	skat. tabulu 4. lpp.		
Darba spiediens (PN)	maks. 16 bar (232 psi)		

Konstrukcija

V5032...BLF Kombi-2-plus (DN15) sastāvdaļas:

- Vārsta korpuss ar iekšējām vītņēm (atbilstoši DIN EN 10226-1) vītņotam cauruļvadam un diviem G $\frac{1}{4}$ " savienojumiem, kas aprīkoti ar SafeCon™ spiediena pārbaudes vārstiem
- Manuālās regulēšanas rats noslēgšanas funkcijai
- Iepriekšējās noregulēšanas disks ar cipariem
- Divi SafeCon™ mērīšanas savienojumi
- Uzstādīšanas un noregulēšanas pamācība

V5032...B Kombi-2-plus (DN15 - DN50) sastāvdaļas:

- Vārsta korpuss ar iekšējām vītņēm (atbilstoši DIN EN 10226-1) vītņotam cauruļvadam un diviem G $\frac{1}{4}$ " savienojumiem, kas aprīkoti ar SafeCon™ spiediena pārbaudes vārstiem
- Vārsta ieliktnis ar noslēgšanas funkciju
- Manuālās regulēšanas disks ar iepriekšējās noregulēšanas ciparrīpu
- Divi SafeCon™ mērīšanas savienojumi
- Uzstādīšanas un noregulēšanas pamācība

V5032...B Kombi-2-plus (DN65 - DN80) sastāvdaļas:

- Vārsta korpuss ar iekšējām vītņēm (atbilstoši DIN EN 10226-1) vītņotam cauruļvadam un diviem G $\frac{1}{4}$ " savienojumiem, kas aprīkoti ar SafeCon™ spiediena pārbaudes vārstiem
- Vārsta ieliktnis ar noslēgšanas funkciju
- Manuālās regulēšanas disks ar iepriekšējās noregulēšanas ciparrīpu
- Divi SafeCon™ mērīšanas savienojumi
- Uzstādīšanas un noregulēšanas pamācība

Darbība

V5032 vārstus parasti uzstāda atgaitas cauruļvadā. Pamatoties uz nepieciešamo plūsmas apjomu, vārstu noregulē uz noteiktu vērtību, pagriežot iepriekšējā noregulējuma disku pulksteņa rādītāju kustības virzienā (iepriekšējā noregulējuma palielināšana) vai pretēji tam (iepriekšējā noregulējuma samazināšana). Nepieciešamo iepriekšējā noregulējuma vērtību var noteikt pēc tabulām tālāk tekstā, izmantojot mērinstrumentu, veicot mērījumu vai tieši no tehniskās dokumentācijas. Konsultants vai līdzvērtīgs speciālists parasti jau iepriekš aprēķina pilnas slodzes nepieciešamo plūsmu; tā nepieciešama sistēmas balansēšanai.

Ievērojiet!

- Lai neveidotos nogulsnes un korozija, vides sastāvam jāatbilst VDI 2035 standartu prasībām
- Piedevām jābūt piemērotām EPDM blīvēm
- Pirms pirmreizējās lietošanas sistēma ir rūpīgi jāizskalo, visiem vārstiem jābūt līdz galam atvērtiem
- Honeywell neuzņemas atbildību par jebkāda veida pretenzijām, kuru iemesls ir iepriekš minēto noteikumu neievērošana
- Īpašu vajadzību gadījumā lūdzam sazināties ar mums

Materiāli

V5032...BLF Kombi-2-plus (DN15)

- Vārsta korpuss izgatavots no nekorodējoša misiņa
- Vārsta ieliktnis no misiņa ar EPDM gredzenveida un lokanajām blīvēm
- Gredzenveida un lokanās blīves izgatavotas no EPDM
- Manuālās regulēšanas rats no plastmasas

V5032...B Kombi-2-plus (DN15 - DN50)

- Vārsta korpuss izgatavots no nekorodējoša misiņa
- Vārsta ieliktnis no misiņa ar vārsta ligzdas blīvējumu no PTFE
- Gredzenveida un lokanās blīves izgatavotas no EPDM
- Manuālās regulēšanas disks ar iepriekšējās noregulēšanas ciparrīpu no plastmasas

V5032...B Kombi-2-plus (DN65 - DN80)

- Vārsta korpuss izgatavots no sarkanās bronzas
- Vārsta ieliktnis no misiņa ar vārsta ligzdas blīvējumu no PTFE
- Gredzenveida un lokanās blīves izgatavotas no EPDM
- Manuālās regulēšanas rats no tērauda

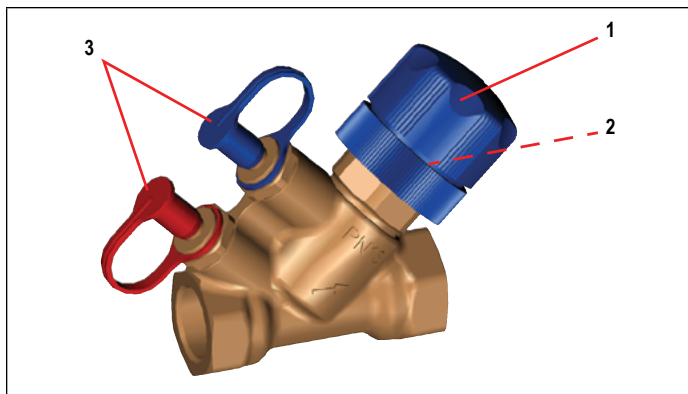
Vārsta atpazīšana

Katrs vārsts tiek apzīmēts šādi:

- Pasūtījuma numurs
- DN izmērs
- PN parametri
- Plūsmas virziena bultas
- Sērijas numurs/datuma kods

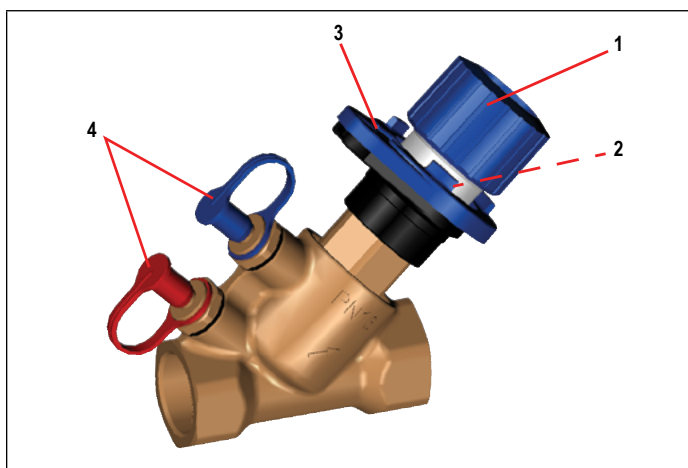
Pārskats

V5032...BLF Kombi-2-plus Low Flow (DN15)



1. Manuālās regulēšanas rats noslēgšanas funkcijai
2. Paslēpts iepriekšējās noregulēšanas disks ar cipariem
3. SafeCon™ spiediena pārbaudes vārsts ar krāsainiem aizsargvāciņiem

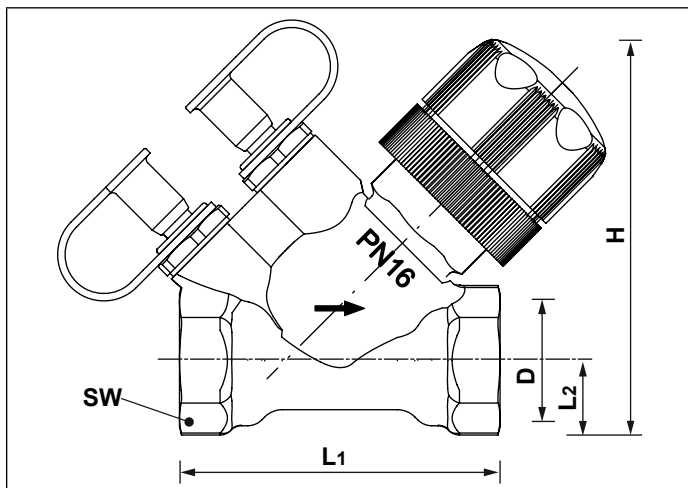
V5032...B Kombi-2-plus (DN15 - DN80)



1. Manuālās regulēšanas rats noslēgšanas funkcijai
2. Paslēpts iepriekšējās noregulēšanas disks
3. Iepriekšējās noregulēšanas cipari
4. SafeCon™ spiediena pārbaudes vārsts ar krāsainiem aizsargvāciņiem

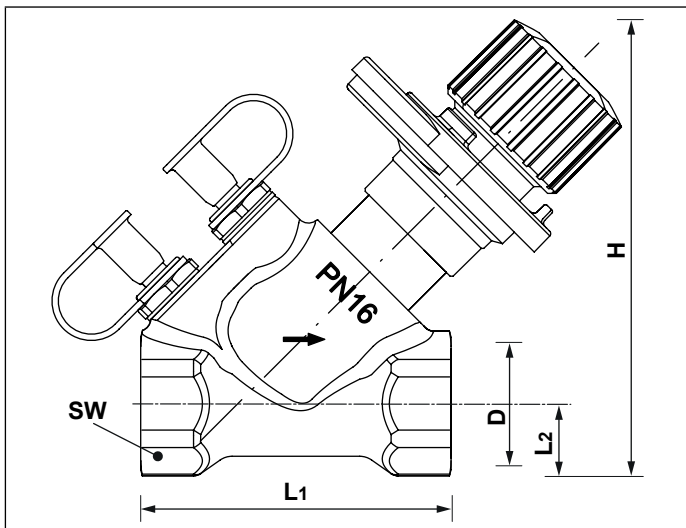
Izmēri

V5032...BLF Kombi-2-plus (DN15)



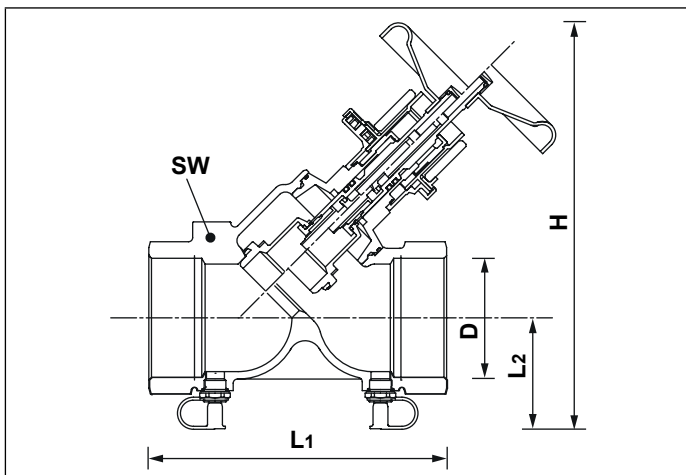
DN	D	H	L1	L2	SW
15	Rp1/2"	82	65	15	27

V5032...B Kombi-2-plus (DN15 - DN50)



DN	D	H	L1	L2	SW
15	Rp1/2"	101	65	15	27
20	Rp3/4"	116	75	18	32
25	Rp1"	121	90	22	41
32	Rp1 1/4"	160	110	27	50
40	Rp1 1/2"	164	120	30	55
50	Rp2"	192	150	38	70

V5032...B Kombi-2-plus (DN65 - DN80)



DN	D	H	L1	L2	SW
65	Rp2 1/2"	195	180	68	85
80	Rp3"	210	200	73	100

Piezīme: Visi izmēri mm, ja vien nav norādīts citādi.

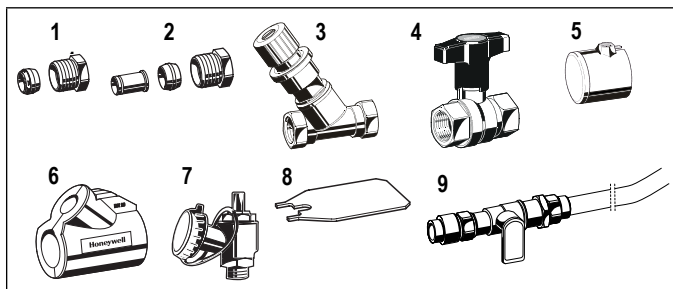
Piezīme: Izmērs 'H' attiecas uz līdz galam atvērtu vārstu.

Pasūtīšanas informācija

Pieejamās versijas un pasūtījuma numurs

DN izmērs	k_{vs} (c_{vs}) vērtība	Svars [g]	Pasūtījuma numurs
DN15 BLF	0,43 (0,5)	350	V5032Y0015BLF
DN15	2,6 (3,0)	425	V5032Y0015B
DN20	6,5 (7,5)	560	V5032Y0020B
DN25	6,6 (7,6)	720	V5032Y0025B
DN32	21,9 (25,3)	1230	V5032Y0032B
DN40	21,2 (24,5)	1320	V5032Y0040B
DN50	41,5 (48,0)	2380	V5032Y0050B
DN65	45,3 (52,6)	2300	V5032Y0065B
DN80	73,0 (84,9)	2300	V5032Y0080B

Piederumi



Nr.	Apraksts	Izmērs	Detalās nr.	Gab./iepak.
-----	----------	--------	-------------	-------------

1 Iepresējamā armatūra VARA un TĒRAUDA cauruļvadiem.				
Sastāv no iepresējama uzgriežņa un gredzena. Vārstiem ar iekšējo vītņi.				
1/2" (DN15)	10 mm	FIG1/2CS10	1	
1/2" (DN15)	12 mm	FIG1/2CS12	1	
1/2" (DN15)	14 mm	FIG1/2CS14	1	
1/2" (DN15)	15 mm	FIG1/2CS15	1	
1/2" (DN15)	15 mm	FIG1/2CS15-10	10	
1/2" (DN15)	16 mm	FIG1/2CS16	1	
3/4" (DN20)	18 mm	FIG3/4CS18	1	
3/4" (DN20)	22 mm	FIG3/4CS22	1	

Piezīme: 1,0 mm bieziem vara un tērauda cauruļvadiem jāizmanto atbalsta ieliktni. Maks. darba temperatūra 120 °C, maks. darba spiediens 10 bar.

2 Iepresējamā armatūra VARA un MĪKSTA TĒRAUDA cauruļvadiem.				
Sastāv no iepresējama uzgriežņa, gredzena un atbalsta ieliktna. Vārstiem ar iekšējo vītņi.				
1/2" (DN15)	12 mm	FIG1/2CSS12	1	
1/2" (DN15)	14 mm	FIG1/2CSS14	1	
1/2" (DN15)	15 mm	FIG1/2CSS15	1	
1/2" (DN15)	16 mm	FIG1/2CSS16	1	
1/2" (DN15)	18 mm	FIG1/2CSS18	1	
3/4" (DN20)	18 mm	FIG3/4CSS18	1	

Piezīme: 1,0 mm bieziem vara un tērauda cauruļvadiem jāizmanto atbalsta ieliktni. Maks. darba temperatūra 120 °C, maks. darba spiediens 10 bar.

Nr.	Apraksts	Detalās nr.
-----	----------	-------------

3 Kombi-3-plus RED (V5000) mērījumu un noslēgvārsts turpgaitā		
1/2" (izmēram DN15)	V5000Y0015	
3/4" (izmēram DN20)	V5000Y0020	
1" (izmēram DN25)	V5000Y0025	
1 1/4" (izmēram DN32)	V5000Y0032	
1 1/2" (izmēram DN40)	V5000Y0040	
2" (izmēram DN50)	V5000Y0050	
2 1/2" (izmēram DN65)	V5000Y0065	
3" (izmēram DN80)	V5000Y0080	

Piezīme: Informāciju par izstrādājumu un diagrammas sk. „V5000 Kombi-3-plus” datu lapā

4 Lodveida krāns (VB550) Noslēgvārsts turpgaitā		
1/2" (izmēram DN15)	VB550Y0015	
3/4" (izmēram DN20)	VB550Y0020	
1" (izmēram DN25)	VB550Y0025	
1 1/4" (izmēram DN32)	VB550Y0032	
1 1/2" (izmēram DN40)	VB550Y0040	
2" (izmēram DN50)	VB550Y0050	

Nr.	Apraksts	Detalās nr.
-----	----------	-------------

5 Trieciendrošs vāciņš		
Vārstiem DN15...DN25	VA2501A010	
Vārstiem DN32...DN50	VA2501A032	

6 Izolācijas apvalks		
Vārstiem DN15	VA2510D015	
Vārstiem DN20	VA2510D020	
Vārstiem DN25	VA2510D025	
Vārstiem DN32	VA2510D032	
Vārstiem DN40	VA2510D040	
Vārstiem DN50	VA2510D050	

7 Izplūdes vārsts		
Visiem veidiem un izmēriem	VA3401A008	

8 Iepriekšējo noregulējumu atslēga		
DN15 vārstiem Kombi-II-plus V5032...BLF	VS1200FV01	

9 Izplūdes adapteris SafeCon™ pievienojumam		
Visiem izmēriem	VA5032A001	

Mēraparatūra



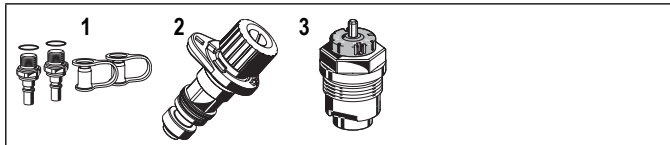
Nr.	Apraksts	Detalās nr.
-----	----------	-------------

1 Mērīšanas adapteris (2 gab.)		
Mērījumiem ar veco mērījumdatoru VM242	VA3600C001	

2 VM242A BasicMes-2 plauksta izmēra mērījumu dators		
Visiem izmēriem. Datora aprīkojumā ietilpst futrālis un piederumi	VM242A0101	

Piezīme: Lai VM242 BasicMes-2 varētu pievienot SafeCon™ spiediena pārbaudes noslēgierīcēm, atsevišķi jāpasūta mērīšanas adapteris VA3600C001.

Rezerves daļas



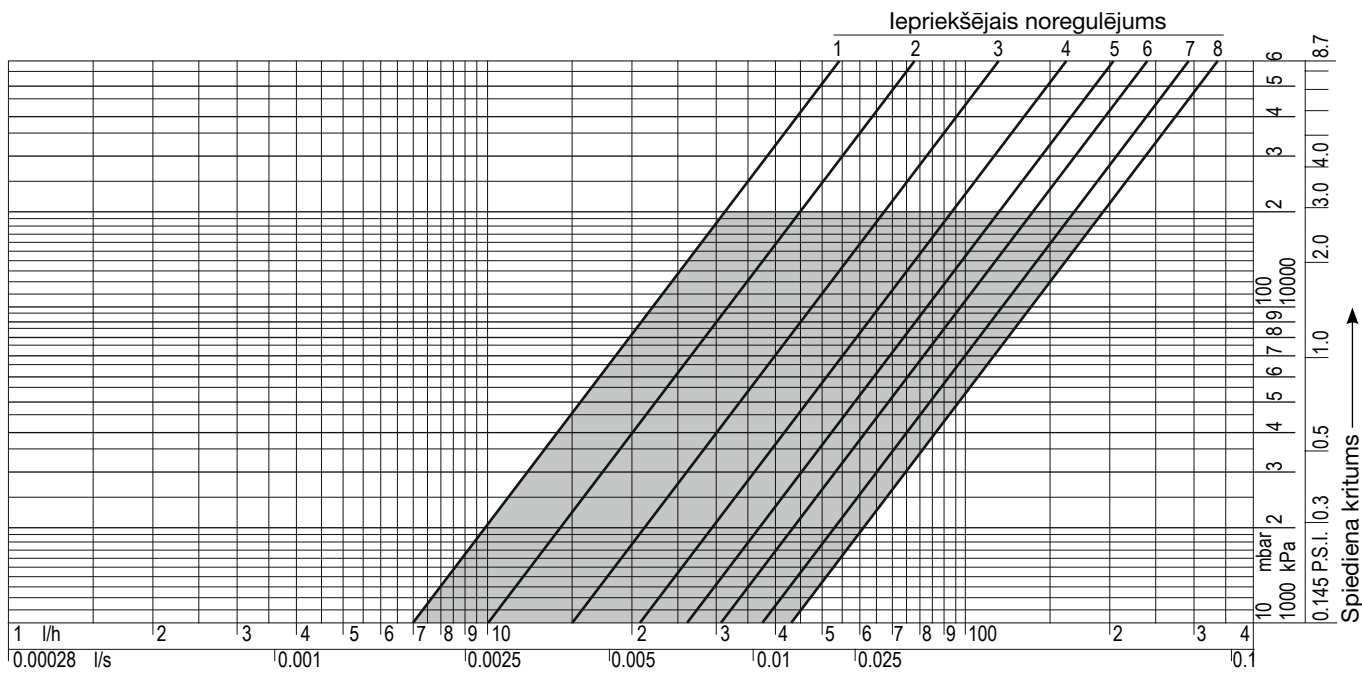
Nr.	Apraksts	Detalās nr.
-----	----------	-------------

1 Rezerves komplekts ar 2 spiediena pārbaudes noslēgierīcēm G1/4"		
Visiem izmēriem	VS2600C001	

2 Kombi-II-plus V5032...B vārsta ieliktnis		
Vārstiem DN15	VS5032DZ1015	
Vārstiem DN20	VS5032DZ1020	
Vārstiem DN25	VS5032DZ1025	
Vārstiem DN32	VS5032DZ1032	
Vārstiem DN40	VS5032DZ1040	
Vārstiem DN50	VS5032DZ1050	

3 Vārsta ieliktnis		
DN15 vārstiem Kombi-II-plus V5032...BLF	VS1200FV01	

Plūsmas informācija V5032...BLF (DN15)

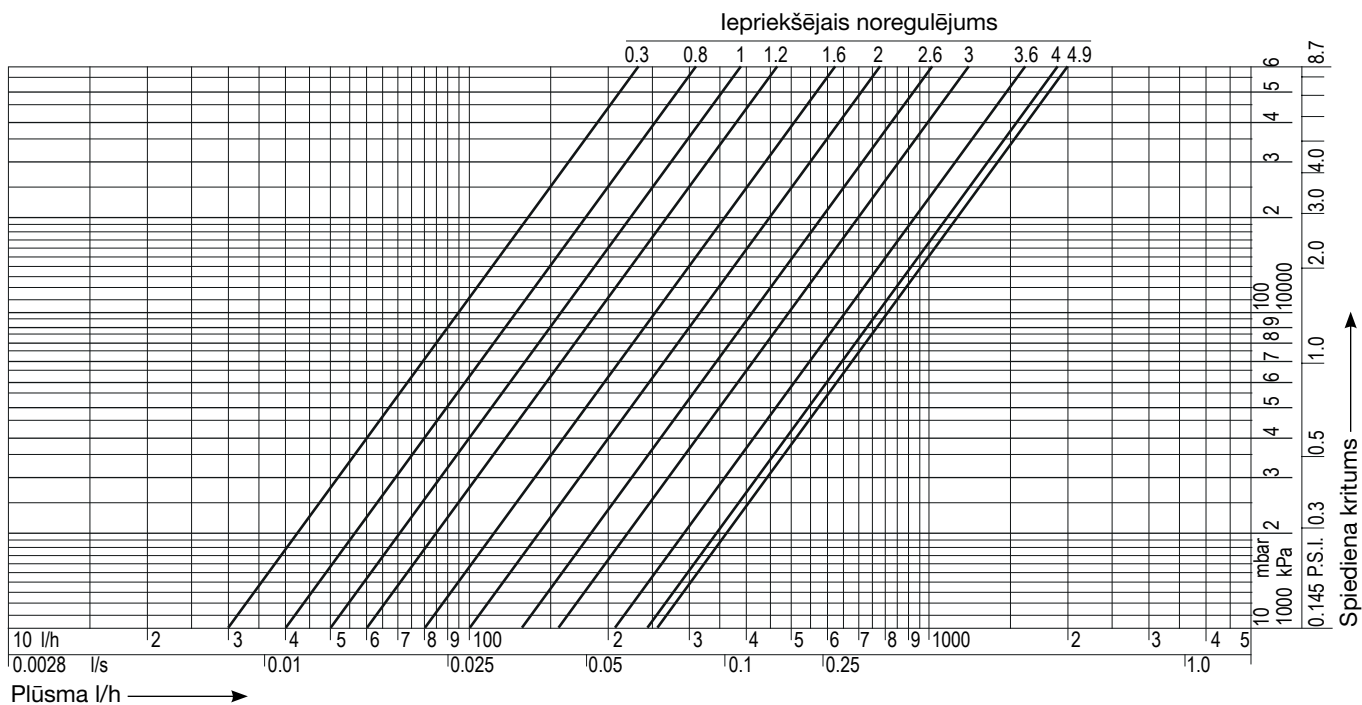


■ Ieteicamais pielietojuma diapazons, izmantojot piedziņu.

Iepriekšējā noregulējuma vērtības

Noregulējums	1	2	3	4	5	6	7	8
k_v vērtība	0,07	0,10	0,15	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43
c_v vērtība	0,06	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37

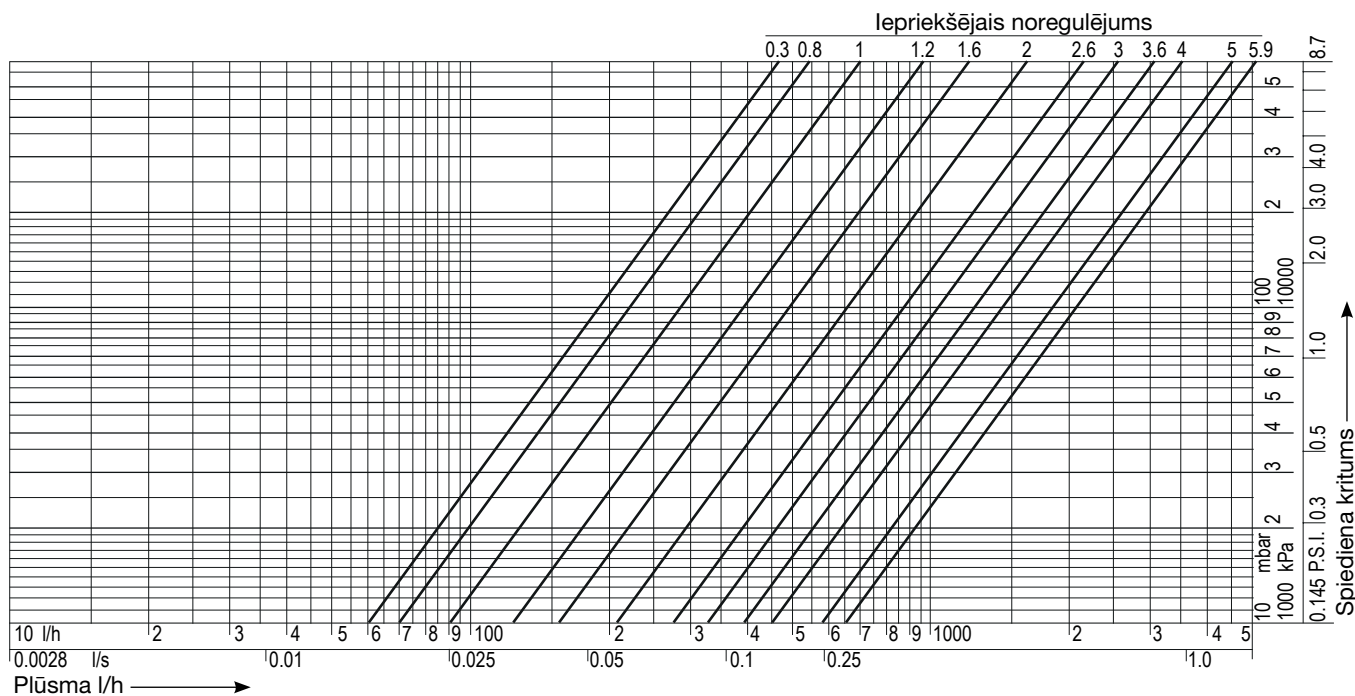
Plūsmas informācija V5032...B (DN15)



Iepriekšējā noregulējuma vērtības

Noregulējums	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	
k_v vērtība	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	
c_v vērtība	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	
Noregulējums	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9 = atvērts												
k_v vērtība	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	k _{vs} = 2,6												
c_v vērtība	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	c _{vs} = 3,0												

Plūsmas informācija V5032...B (DN20)

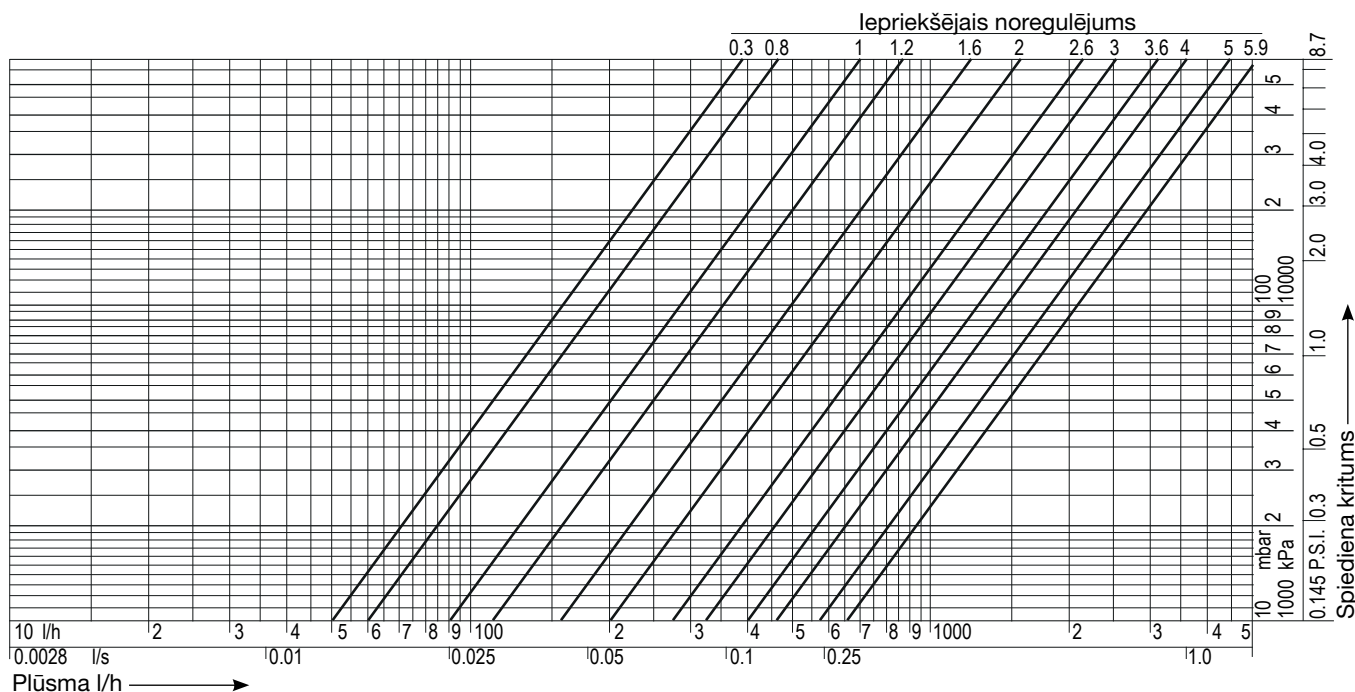


Iepriekšējā noregulējuma vērtības

Noregulējums	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v vērtība	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	3,9
c_v vērtība	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2	4,6

Noregulējums	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9 = atvērts
k_v vērtība	4,2	4,5	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	$k_{vs} = 6,5$
c_v vērtība	4,9	5,3	5,6	5,9	6,2	6,4	6,7	6,9	7,1	7,3	7,5	$c_{vs} = 7,6$

Plūsmas informācija V5032...B (DN25)

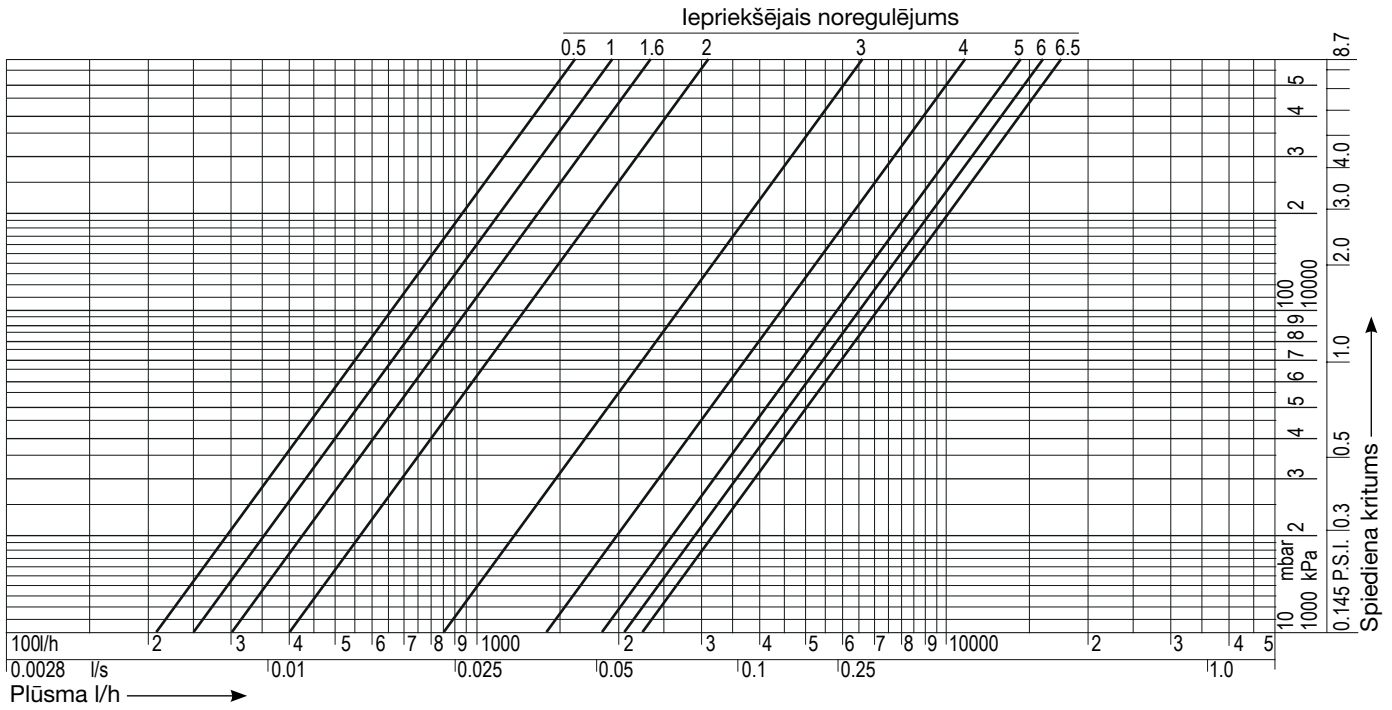


Iepriekšējā noregulējuma vērtības

Noregulējums	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v vērtība	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	4,0
c_v vērtība	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6

Noregulējums	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9 = atvērts
k_v vērtība	4,3	4,6	4,9	5,2	5,4	5,5	5,7	5,8	6,0	6,2	6,5	$k_{vs} = 6,6$
c_v vērtība	5,0	5,4	5,7	6,0	6,3	6,4	6,6	6,8	6,9	7,2	7,5	$c_{vs} = 7,6$

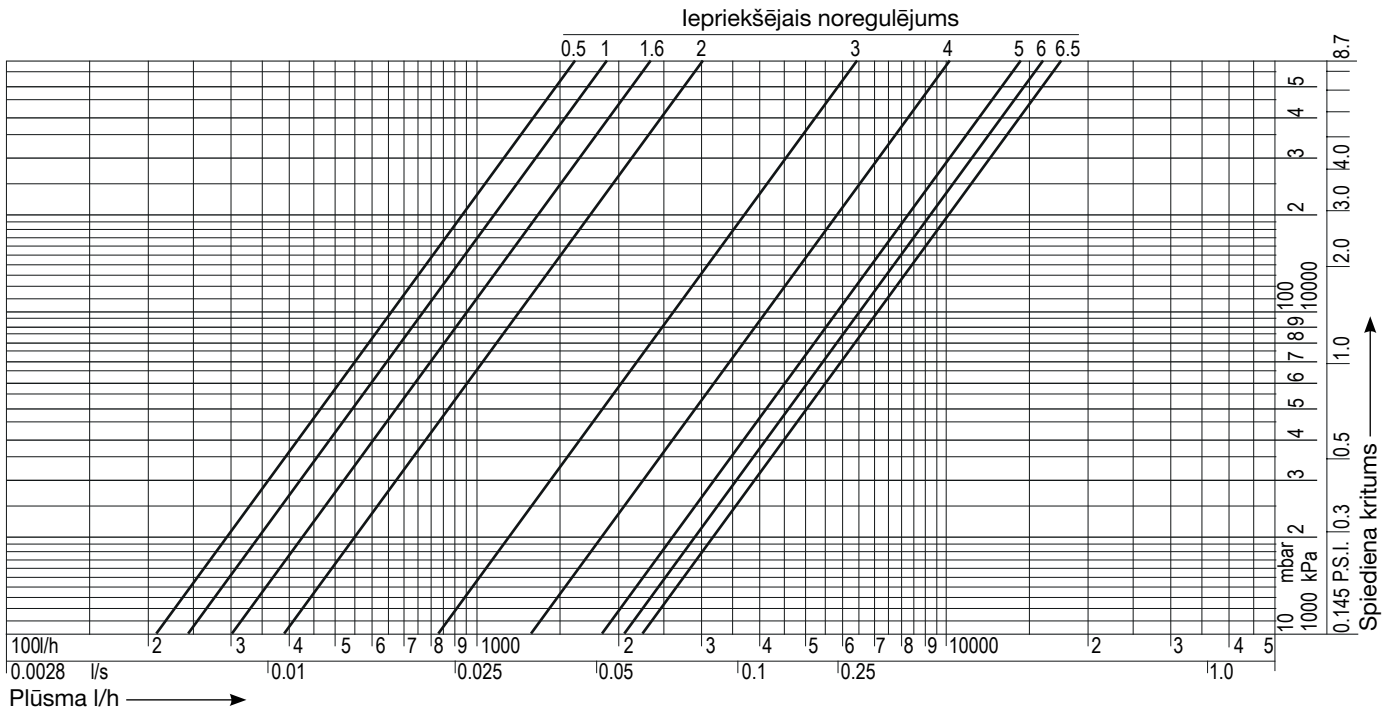
Plūsmas informācija V5032...B (DN32)



lepriekšējā noregulējuma vērtības

Noregulējums	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v vērtība	2,1	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,4	4,0	4,8	5,7	6,6	7,5	8,5	9,6	10,9	12,0
c_v vērtība	2,5	2,9	3,1	3,3	3,4	3,5	4,0	4,6	5,6	6,6	7,6	8,7	9,9	11,2	12,7	14,0
Noregulējums	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5 = atvērts	
k_v vērtība	13,1	14,1	15,3	16,3	17,2	17,9	18,5	19,1	19,4	19,7	20,0	20,5	21,0	21,6	k _{vs} = 21,9	
c_v vērtība	15,2	16,5	17,8	19,0	20,0	20,8	21,5	22,2	22,6	22,9	23,3	23,9	24,4	25,1	c _{vs} = 25,5	

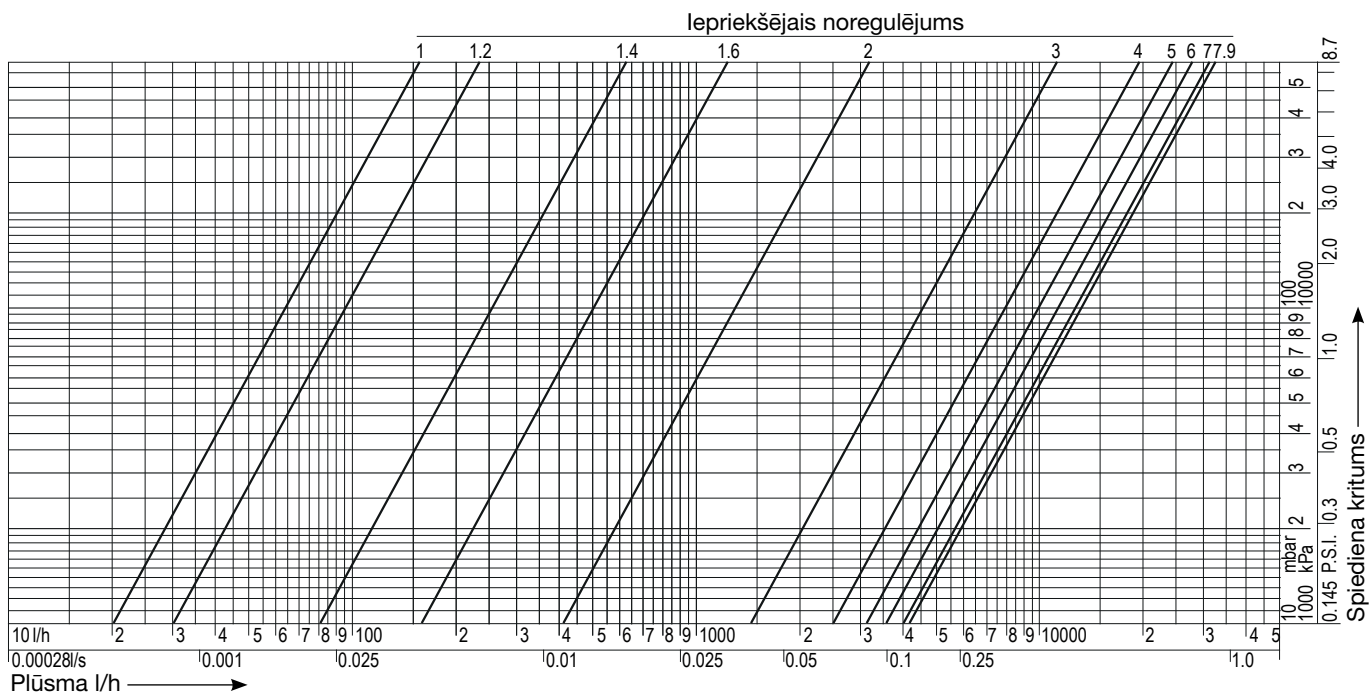
Plūsmas informācija V5032...B (DN40)



lepriekšējā noregulējuma vērtības

Noregulējums	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v vērtība	2,1	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	3,3	3,9	4,6	5,4	6,3	7,3	8,3	9,3	10,4	11,5
c_v vērtība	2,4	2,8	3,0	3,3	3,4	3,5	3,9	4,5	5,4	6,3	7,3	8,5	9,6	10,9	12,1	13,3
Noregulējums	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5 = atvērts	
k_v vērtība	12,6	13,7	14,8	15,9	16,8	17,5	18,2	18,6	18,9	19,1	19,6	20,1	20,6	21,1	k _{vs} = 21,2	
c_v vērtība	14,6	16,0	17,2	18,5	19,5	20,3	21,1	21,6	22,0	22,2	22,8	23,4	23,9	24,5	c _{vs} = 24,6	

Plūsmas informācija V5032...B (DN50)

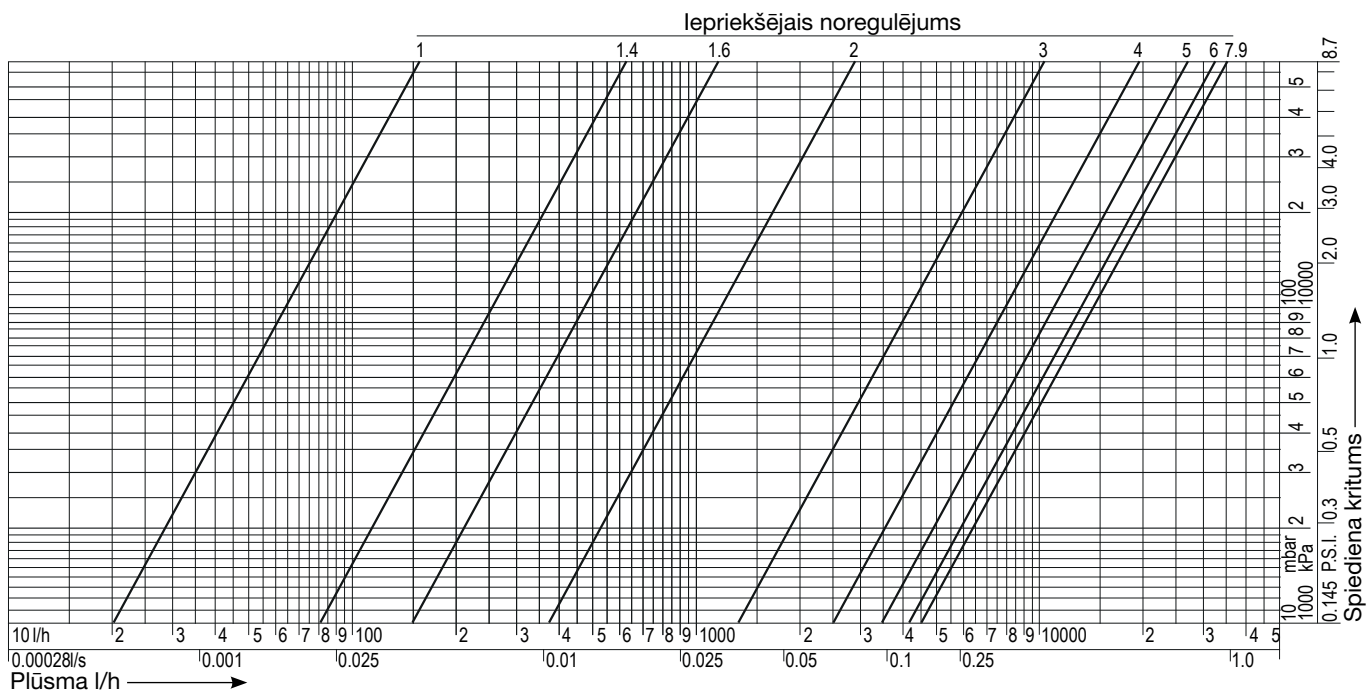


Iepriekšējā noregulējuma vērtības

Noregulējums	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k_v vērtība	0,2	0,3	0,8	1,6	2,7	4,1	5,7	7,6	9,6	11,9	14,2	16,6	19,2	21,5	23,7	25,5	26,6	27,7
c_v vērtība	0,2	0,3	0,9	1,9	3,2	4,8	6,7	8,8	11,2	13,8	16,5	19,3	22,3	25,0	27,6	29,7	30,9	32,2

Noregulējums	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = atvērts
k_v vērtība	28,9	29,9	31,0	32,1	32,8	34,0	34,9	36,0	36,9	37,9	38,8	39,7	40,6	41,0	41,5	41,6	k _{vs} = 41,5
c_v vērtība	33,6	34,8	36,1	37,3	38,2	39,5	40,6	41,8	42,9	44,1	45,1	46,1	47,2	47,7	48,3	48,4	c _{vs} = 48,3

Plūsmas informācija V5032...B (DN65)



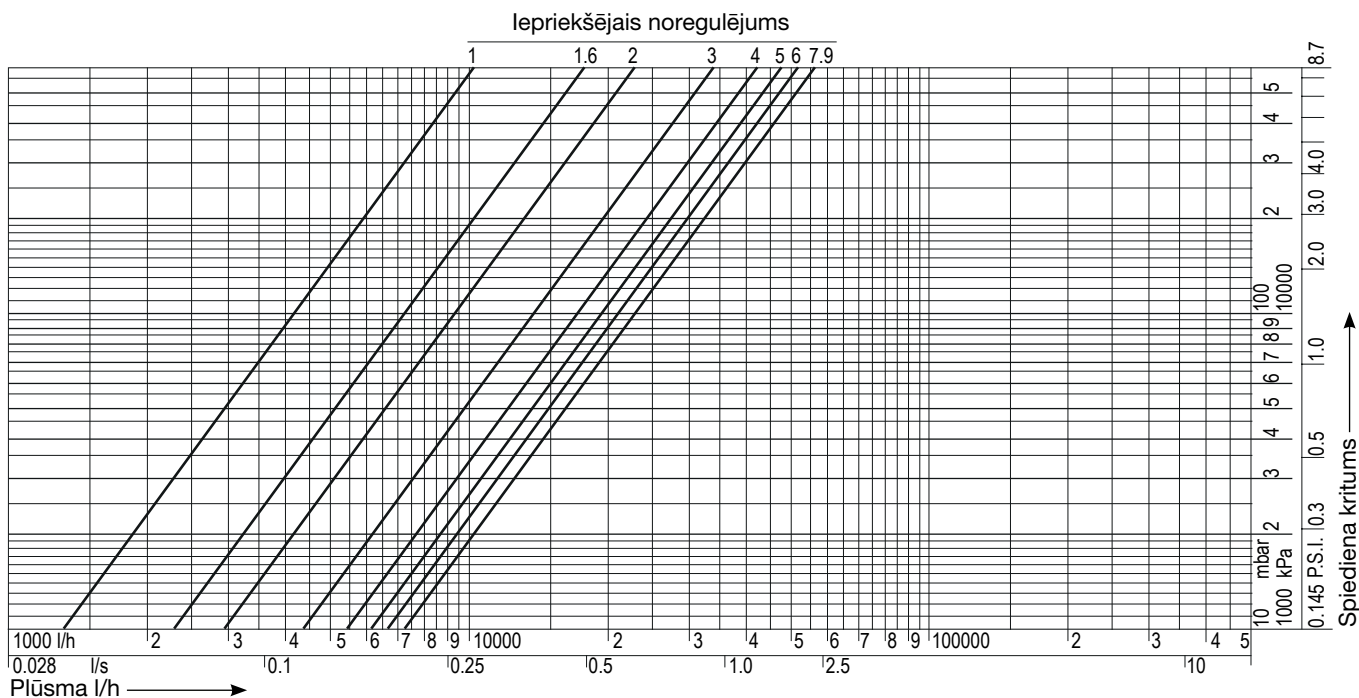
Iepriekšējā noregulējuma vērtības

Noregulējums	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k_v vērtība	0,2	0,2	0,8	1,5	2,5	3,7	5,2	7,0	9,0	11,1	13,4	15,8	18,1	20,5	22,9	25,1	27,3	29,3
c_v vērtība	0,3	0,2	0,9	1,8	2,9	4,4	6,1	8,1	10,4	12,9	15,6	18,3	21,1	23,9	26,6	29,2	31,7	34,1

Noregulējums	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = atvērts
k_v vērtība	31,3	33,1	34,8	36,4	37,9	39,2	40,4	41,4	42,3	43,0	43,6	44,0	44,4	44,7	44,9	45,1	k _{vs} = 45,3
c_v vērtība	36,4	38,5	40,5	42,4	44,1	45,6	46,9	48,1	49,1	50,0	50,7	51,2	51,7	52,0	52,2	52,4	c _{vs} = 52,6

EN0H-2316GE23 R1215 • iespējamās izmaiņas

Plūsmas informācija V5032...B (DN80)



Iepriekšējā noregulējuma vērtības

Noregulējums	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k_v vērtība	13,9	16,9	20,0	23,1	26,2	29,3	32,3	35,3	38,1	40,8	43,4	45,9	48,2	50,4	52,4	54,3	56,0	57,6
c_v vērtība	16,2	19,7	23,2	26,8	30,4	34,0	37,6	41,0	44,3	47,5	50,5	53,4	56,1	58,6	60,9	63,1	65,1	67,0
Noregulējums	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = atvērts	
k_v vērtība	59,1	60,5	61,8	62,9	64,0	65,0	65,9	66,8	67,6	68,3	69,0	69,7	70,3	71,0	71,6	72,1	k _{vs} = 73,0	
c_v vērtība	68,7	70,4	71,8	73,2	74,4	75,6	76,7	77,7	78,6	79,5	80,3	81,1	81,8	82,5	83,2	83,9	c _{vs} = 84,9	

k_v vērtība mērījumiem ar citu ražotāju ierīcēm**V5032...BLF (DN15)**

Noregulējums	1	2	3	4	5	6	7	8
k_v vērtība	0,07	0,10	0,15	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43
c_v vērtība	0,06	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37

V5032...B (DN15)

Noregulējums	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v vērtība	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7
c_v vērtība	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	2,0	2,2	2,4	2,8	3,1

Noregulējums	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9 = atvērts
k_v vērtība	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	k _{vs} = 4,3
c_v vērtība	3,4	3,7	4,0	4,2	4,4	4,8	c _{vs} = 5,0

V5032...B (DN20)

Noregulējums	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v vērtība	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,8	4,1	4,4
c_v vērtība	0,7	0,7	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9	4,2	4,4	4,7	5,1

Noregulējums	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9 = atvērts
k_v vērtība	4,8	5,2	5,6	5,9	6,3	6,6	6,9	7,2	7,6	7,9	8,2	k _{vs} = 8,4
c_v vērtība	5,6	6,1	6,5	6,9	7,4	7,7	8,0	8,4	8,8	9,2	9,6	c _{vs} = 9,8

V5032...B (DN25)

Noregulējums	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v vērtība	0,5	0,6	0,6	0,6	0,9	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,7	3,9	4,2
c_v vērtība	0,6	0,8	0,8	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,5	4,9

Noregulējums	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9 = atvērts
k_v vērtība	4,4	4,7	5,1	5,5	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5	6,8	7,3	k _{vs} = 7,4
c_v vērtība	5,1	5,5	6,0	6,4	6,8	7,0	7,2	7,4	7,5	7,9	8,4	c _{vs} = 8,6

V5032...B (DN32)

Noregulējums	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v vērtība	2,1	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,4	4,1	4,9	5,8	6,7	7,6	8,7	9,9	11,4	13,2
c_v vērtība	2,5	2,9	3,1	3,4	3,5	3,6	4,0	4,8	5,7	6,7	7,8	8,9	10,1	11,5	13,3	15,3

Noregulējums	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5 = atvērts
k_v vērtība	15,2	17,3	19,4	21,3	22,5	23,1	22,6	22,0	21,1	21,0	20,1	20,7	21,3	22,2	k _{vs} = 23,1
c_v vērtība	17,7	20,1	22,5	24,8	26,2	26,9	26,3	25,5	24,6	24,5	23,7	24,0	24,7	25,8	c _{vs} = 26,8

V5032...B (DN40)

Noregulējums	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v vērtība	2,1	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	3,4	3,9	4,7	5,5	6,3	7,3	8,3	9,4	10,6	12,1
c_v vērtība	2,4	2,8	3,1	3,3	3,4	3,5	3,9	4,6	5,4	6,4	7,4	8,4	9,6	10,9	12,3	14,0

Noregulējums	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5 = atvērts
k_v vērtība	14,0	16,5	19,1	21,2	22,7	23,3	23,3	22,7	21,5	20,0	19,6	19,8	20,4	21,3	k _{vs} = 21,4
c_v vērtība	16,3	19,1	22,2	24,6	26,3	27,1	27,0	26,4	25,0	23,3	22,8	23,0	23,7	24,8	c _{vs} = 24,9

V5032...B (DN50)

Noregulējums	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k_v vērtība	0,2	0,3	0,8	1,6	2,8	4,3	6,0	8,2	10,7	13,6	17,1	20,8	24,8	28,8	31,6	33,0	33,2	33,3
c_v vērtība	0,2	0,3	0,9	1,9	3,2	4,9	7,0	9,5	12,4	15,8	19,8	24,2	28,9	33,5	36,7	38,4	38,6	38,7

Noregulējums	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = atvērts
k_v vērtība	33,3	33,9	34,9	35,8	36,4	38,0	39,8	42,1	44,2	45,7	47,1	48,7	50,4	51,8	50,7	48,8	k _{vs} = 46,9
c_v vērtība	38,7	39,4	40,6	41,7	42,3	44,1	46,2	48,9	51,4	53,2	54,7	56,6	58,6	60,2	59,0	56,7	c _{vs} = 54,6

V5032...B (DN65)

Noregulējums	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k_v vērtība	0,3	0,5	1,1	1,6	2,4	3,5	4,9	6,6	8,7	11,0	13,4	15,8	18,2	20,5	22,6	24,7	26,7	28,8
c_v vērtība	0,4	0,6	1,2	1,9	2,8	4,0	5,7	7,7	10,1	12,8	15,6	18,4	21,1	23,8	26,3	28,7	31,1	33,4

Noregulējums	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = atvērts
k_v vērtība	30,8	33,0	35,2	37,5	39,7	41,7	43,3	44,6	45,5	46,2	46,6	46,9	47,1	47,2	47,3	47,3	k _{vs} = 47,4
c_v vērtība	35,8	38,4	41,0	43,6	46,2	48,4	50,4	51,8	52,9	53,7	54,2	54,5	54,7	54,9	55,0	55,0	c _{vs} = 55,1

V5032...B (DN80)

Noregulējums	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k_v vērtība	13,9	16,7	19,8	23,0	26,2	29,6	32,9	36,2	39,4	42,5	45,6	48,5	51,3	54,0	56,5	58,9	61,2	63,3
c_v vērtība	16,2	19,5	23,0	26,7	30,5	34,4	38,2	42,1	45,8	49,4	53,0	56,4	59,7	62,8	65,7	68,5	71,2	73,6

Noregulējums	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = atvērts
k_v vērtība	65,2	67,1	68,7	70,3	71,7	73,0	74,1	75,2	76,1	76,9	77,7	78,4	78,9	79,5	79,9	80,3	k _{vs} = 80,9
c_v vērtība	75,9	78,0	79,9	81,7	83,3	84,8	86,2	87,4	88,5	89,5	90,3	91,1	91,8	92,4	92,9	93,4	c _{vs} = 91,0

Siltumnesēja ietekme uz plūsmas intensitāti

Plūsmas intensitāti cauri vārstam nosaka k_v vērtība. k_v vērtība ir plūsmas apjoms caur vārstu [m³/h], ja spiedienu starpība ir 1 bar (14,5 psi), un ir spēkā tikai šķidrumiem, kuru blīvums σ₀ = 1000 kg/m³. Šim nosacījumam atbilst ūdens 20 °C (68 °F) temperatūrā. Šķidrumiem ar atšķirīgu blīvumu piemēro šādu formulu:

$$kv_{Medium} = \frac{m}{\sqrt{\Delta p}} \times \frac{\sqrt{\rho_{Medium}}}{\sqrt{\rho_0}}$$

Korekcijas koeficients f

Blīvuma σ mērvienību kg/m³ izsakot t/m³ mērvienībās, iegūst korekcijas koeficientu f. Korekcijas koeficientu f izmanto k_v vērtības, spiediena krituma un plūsmas pārrēķināšanai:

$$kv_{Medium} = kv_0 \times \frac{1}{\sqrt{f}} \quad \Delta p_{Medium} = \Delta p_0 \times f \quad m_{Medium} = m_0 \times \frac{1}{\sqrt{f}}$$

Vide	Ūdens daļa	Korekcijas koeficients f					
		5 °C (41 °F)	20 °C (68 °F)	35 °C (95 °F)	50 °C (122 °F)	65 °C (149 °F)	80 °C (176 °F)
Parasts ūdens	100%	1,000	0,998	0,994	0,988	0,981	0,972
Etilēnglikols	70%	1,052	1,047	1,041	1,033	1,024	1,015
piem., Antifrogen N	50%	1,086	1,079	1,070	1,061	1,052	1,042
Propilēnglikols	70%	1,035	1,029	1,021	1,012	1,002	0,991
piem., Antifrogen L	50%	1,053	1,044	1,035	1,025	1,014	1,002

Apkārtējās vides un sadegšanas kontrolierīces

Honeywell GmbH
 Hardhofweg
 74821 MOSBACH
 VĀCIJA
 Tālr.: +49 (6261) 810
 Fakss: +49 (6261) 81393
<http://ecc.emea.honeywell.com>

Ražots pēc un Honeywell Technologies Apkārtējās vides un sadegšanas kontroles nodaļas Sārī, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Šveicē, vai tās oficiāli pilnvarotā pārstāvja vārdā.

EN 0H-2316GE23 R1215
 iespējamas izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma
 © 2015 Honeywell International Inc.

Honeywell