

Teabeleht

Partnerventiil ASV-D (DN 15-50)

Kirjeldus



ASV-D on partnerventiil, mida kasutatakse koos dünaamiliste tasakaalustusventiilidega ASV-PV/P või AB-PM diferentsiaalrõhu reguleerimiseks püstikutes.

ASV-D on kombineeritud eelseadistus- ja sulgeventiil, millel on rida ainulaadseid omadusi:

- väikeste rõhukadude kõrged k_v väärtused;
- kahe-suunaline ventiili funktsioon;
- mitme nurga alt nähtav numbritega eelseadistusskaala;
- eelseadistust on kerge fikseerida;
- sisseehitatud mõõteniplid 3 mm nõelte;
- eemaldatav käepide paigaldamise lihtsustamiseks;
- eelseadistusest eraldatud sulgemisfunktsioon;
- avatud/suletud asendi värviline näidik.

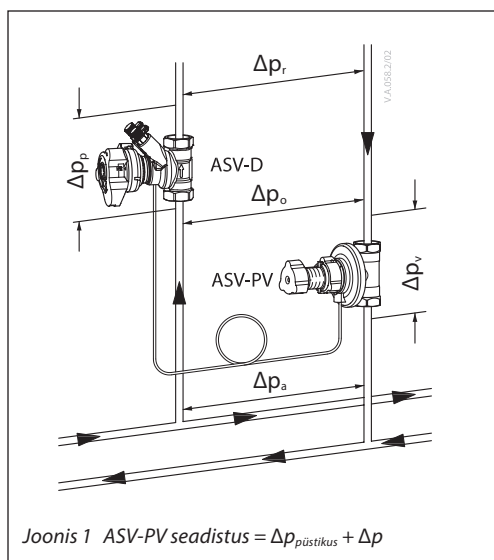
ASV-D kahe-suunalise funktsiooni tõttu võib ventiili kasutada nii reguleerimiskontuuri sees kui ka sellest väljaspool.

Rakendused

Ventiili ASV-D saab kasutada nii reguleerimiskontuuri sees kui ka väljaspool seda. Reguleerimiskontuuri väline konfigureerimine võimaldab vooluhulga kontrollimist, samas kui reguleerimiskontuuri sisene konfigureerimine võimaldab vooluhulga piiramist. Ventiili suund on oluline, et tagada hüdraulikasüsteemi õige toimimine.

Partnerventiil reguleerimiskontuuri sees (joonis 1).

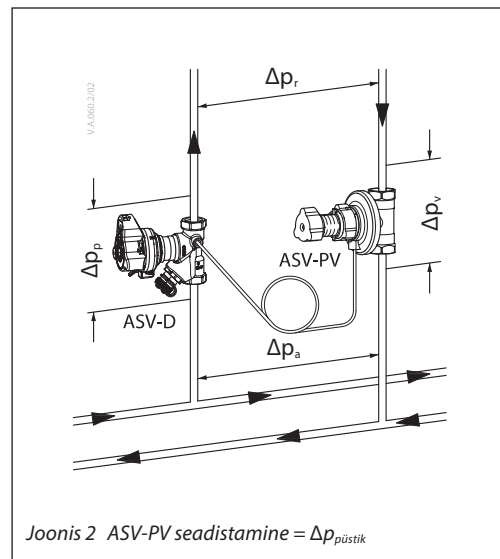
Vool liigub läbi ventiili samas suunas, nagu näitab laseriga graveeritud nool ventiili korpusel. Võimaldab püstiku vooluhulka piirata, kuid osa reguleeritavast rõhuvahemikust kulub partnerventiili rõhulanguks (Δp_p).



See paigaldusskeem on soovitatav siis, kui iga lõppseadme vooluhulka pole võimalik piirata.

Partnerventiil väljaspool reguleerimiskontuuri (joonis 2).

Soojuskandja liigub läbi ventiili vastassuunas sellele, mida näitab laseriga graveeritud nool ventiili korpusel. See suund tagab prima tulemise, sest püstikul on saadaval kogu reguleeritav rõhuvahemik. Piiratakse püstiku iga lõppseadme vooluhulka (nt eelseadistusega radiaatoriventili RA-N jmt abil). Õige vooluhulga mõõtmiseks tuleb vahetada värviindikaatorite mõõtenipleid. Lisateavet vt peatükist „Kahe-suunaline funktsioon“.



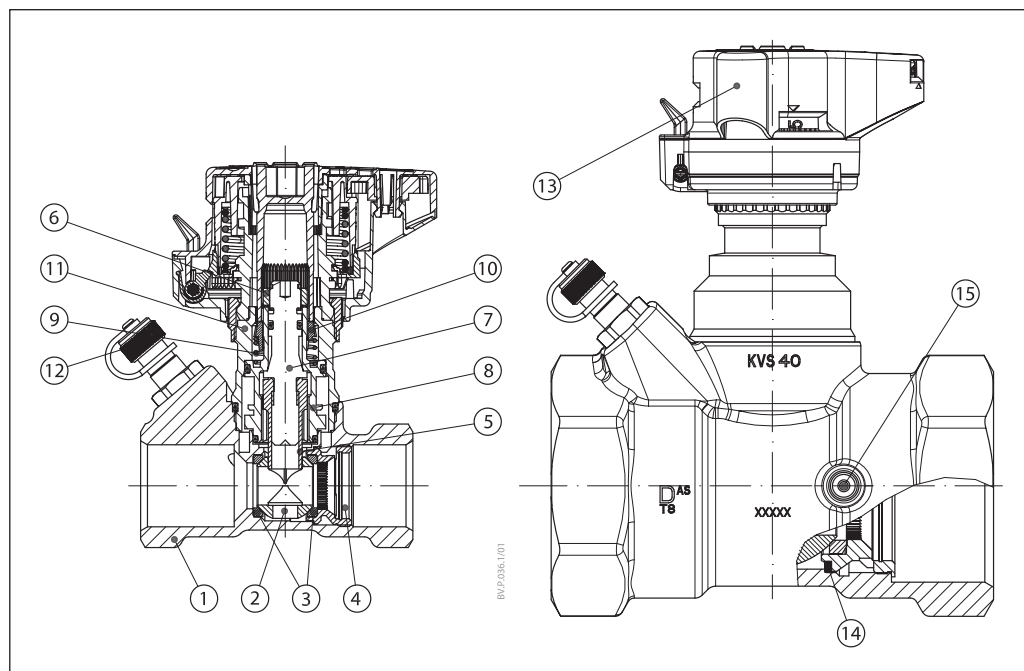
Tellimine

MÄRKUS: ASV partnerventiilide, varuosade ja lisavarustuse kogu nimekirja leiate ASV-PV andmelehtelt.

Tüüp	Materjal	DN	k _{VS} (m³/h)	Ühendused (sisemine ISO 228/1)	Tootekood
	CW617N	15	3	G ½	003Z7008
		20	6,0	G ¾	003Z7009
		25	9,5	G 1	003Z7010
		32	18	G 1¼	003Z7011
		40	26	G 1½	003Z7012
		50	40	G 2	003Z7013

Ehitus

- Ventiili korpus
- Kuul
- Kuuli tihend
- Pingutuskruvi
- Drossel
- Spindlipea
- Spindel
- Sulgepuks
- Vedru
- Pöörlemistõke
- Ventiili ülaosa
- Möötenippel
- Käepide
- Pingutuskruvi tihend
- Impulsstoru ühendus


Lisavarustus
ja tagavaraosad

Lisavarustus

Tüüp	Tootekood
Käepide	003Z4652
Vooluhulga mõõtesead PFM 100 (10 bar)	003L8260
Vooluhulga mõõtesead PFM 1000 (10 bar)	003Z8260
Vooluhulga mõõtesead PFM 1000 (20 bar)	003Z8261
Andmesedel ja rõngad, 10 tk	003Z4660

Lisavarustus - Liitmikud

Tüüp	Märkused	Toruühendus	Ventiiliühendus	Tootekood
	Keermesliitmik (1 tk)	R ½	DN 15	003Z0232
		R ¾	DN 20	003Z0233
		R 1	DN 25	003Z0234
		R 1¼	DN 32	003Z0235
		R 1½	DN 40	003Z0273
		R 2	DN 50 (2¼")	003Z0274

Tehnilised andmed

Veega kokkupuutuvad materjalid ja osad

Ventiili korpus	Messing - CW617N
Rõngastihendid	EPDM
Kuul	Messing/kroomitud
Kuuli tihend	Teflon
Mööteniplid	Messing (DZR)

Suurim staatiline töö rõhk	20 bar
Staatiline katserõhk	30 bar
Ventiili suurim diferentsiaalrõhk	2,5 bar (250 kPa)
Vooluhulga suurim temperatuur	120 °C
Min temperatuur	-20 °C
Jahutusvedelikud	Etüleenglükool/propüleenglükool ja HYCOOL (suurim 30%)

Paigaldamine

Enne ventiili paigaldamist tuleb veenduda, et torustik on puhas. Ventiili võib keerata 360 kraadi (kui kasutatakse keerrestatud otsaga toru).

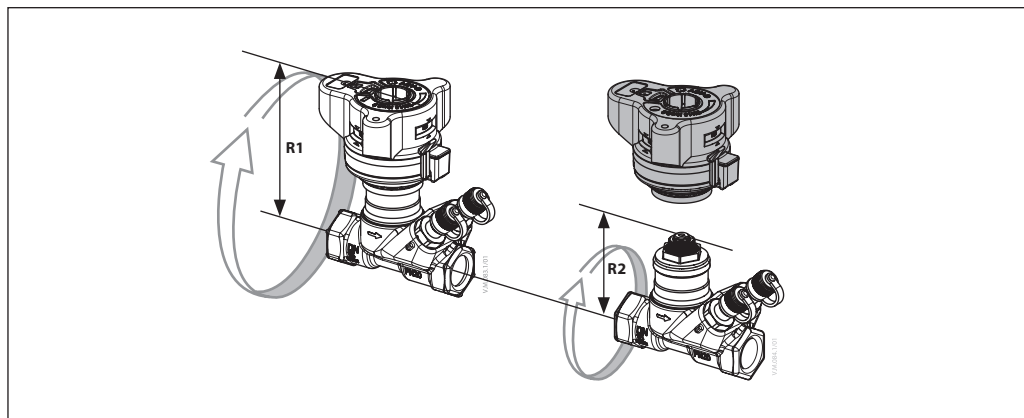
Käepideme eemaldamine

1. Seadke käepide asendisse 0/0.
2. Vabastage seadelukk (roheline).
3. Keerake ülemutter lahti.

Käepideme kalibreerimine

Enne käepideme tagasipanekut veenduge, et käepide on asendis 0/0.

DN	R1/R2 (mm)
15	92/57
20	95/60
25	98/63
32	121/86
40	125/90
50	129/94



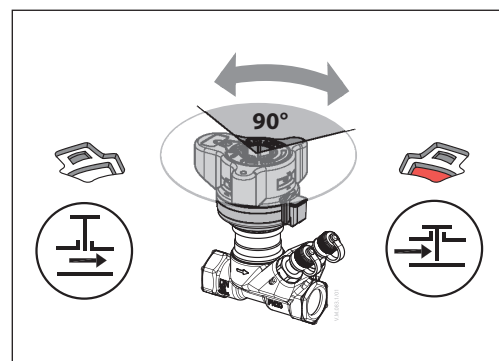
Sulgemine

Ventiili sulgemiseks tuleb käepide alla vajutada.

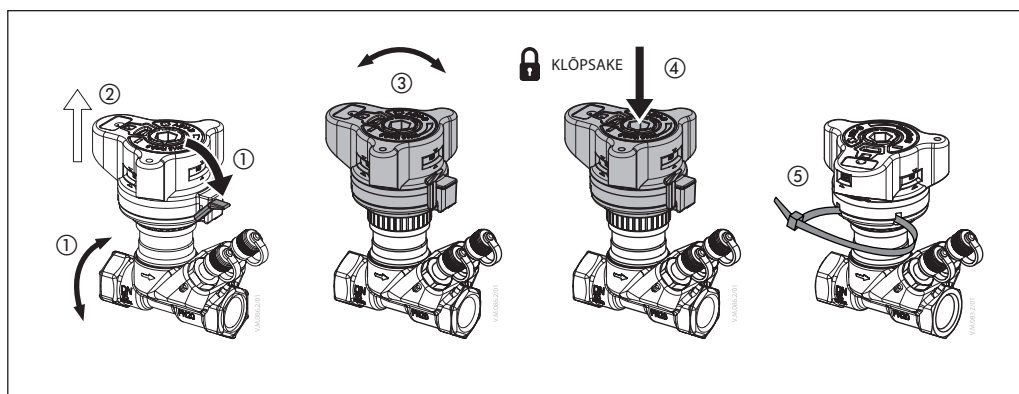
Sulgemisfunktsiooni täidab kuulkraan, mille pööramine vaid 90 kraadi võrra sulgeb ventiili täielikult.

Seadistus on nähtav näidikuaknas:

- punane = suletud
- valge = avatud



Seadistamine ja lukustamine



Vooluhulga täpseks seadistamiseks on ventiilil sisseehitatud eelseadistusfunktsioon.

Nõutav vooluhulk seadistatakse 5 etapis.

1. Avatud asendis vabastage lukustus rohelisest kangist või 3 mm kuuskantvõtmega.
2. Käepide tõuseb automaatselt üles.

3. Seejärel saate ventiili seadistada soovitud väärtusele.

4. Seadistuse lukustamiseks suruge käepide alla, kuni see klõpsab kinni.

5. Pitseerimine: seadistuse kaitseks võib kasutada plastmassist linti nii, nagu joonisel näidatud.

Kahesuunaline funktsioon

Ventiili konstruktsiooni tõttu saab selle paigaldada süsteemi nii, et soojuskandja voolab läbi klapi korpusel (voolunoolega) näidatud suunas, või selle saab paigaldada süsteemi vastupidises suunas nii, et soojuskandja voolab läbi klapi korpusel oleva märgistuse vastassuunas. Ventiili k_v väärtused jäävad muutumatuks olenemata ventiili asendist.



Animatsiooni vaatamiseks skannige QR-kood või klõpsake linki: <https://youtu.be/4zLTNO-jc4Y>

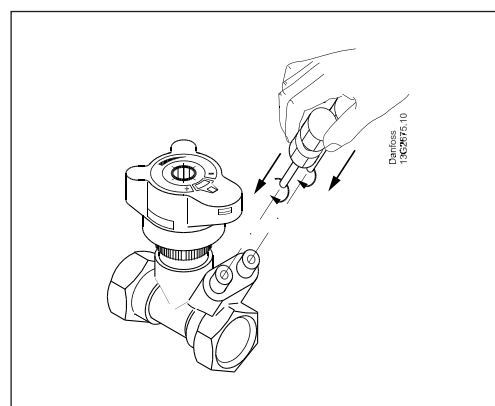
Möötmine

Ventiili LENO™ ASV-D läbivat vooluhulka saab mõõta mõõteseadmega Danfoss PFM 1000 või teiste firmade mõõteseadmetega. LENO™ ASV-D ventiilil on kaks 3 mm nõelte mõeldud mõõteniplit.

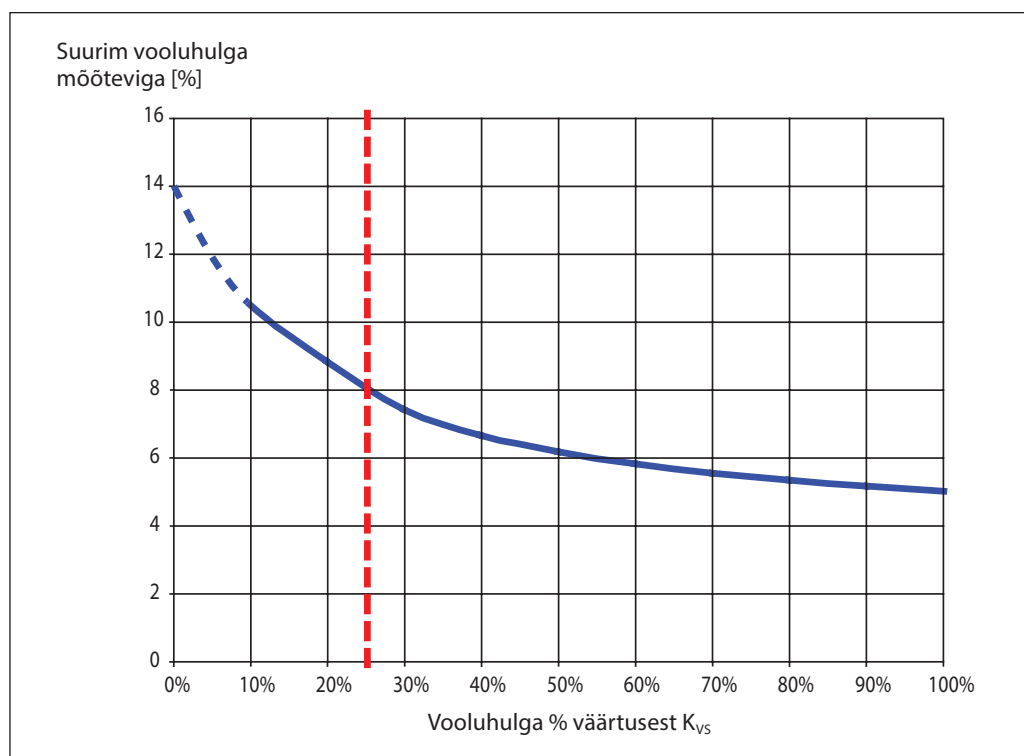
Vooluhulga mõõtmine

1. Valige vooluhulga mõõtmine
2. Valige ventiili mark
3. Valige ventiili tüüp ja suurus
4. Sisestage eelseade väärtus
5. Ühendage ventiil mõõteseadmega
6. Kalibreerige staatiline rõhk
7. Mõõtk vooluhulk

Danfoss soovib kasutada Danfossi testnõelu, et saavutada parimad mõõtetulemused ja vältida mõõteniplite kahjustamist.



Mootmistäpsus



Punane joon vastab 25% suurimast vooluhulgast

Vastavalt standardile BS7350:1990 peab vooluhulk jääma järgmistesse piiridesse:

- ± 18%, kui avatud on 25% läbivooluavast
- ± 10%, kui läbivooluava on täiesti avatud

LENO™ ASV-D on väga täpne tänu sellele, et seadistamise ja sulgemise funktsioonid toimuvad eraldi.

K_v -signaal

K_v -signaali väärtusi kasutatakse mõõteseadmetel, mida pole tootnud Danfoss. Kõik andmed on sisestatud mõõteseadmete Danfoss PFM1000 mällu. Väärtuste arvutamiseks kasutavad seadmed järgmist valemit:

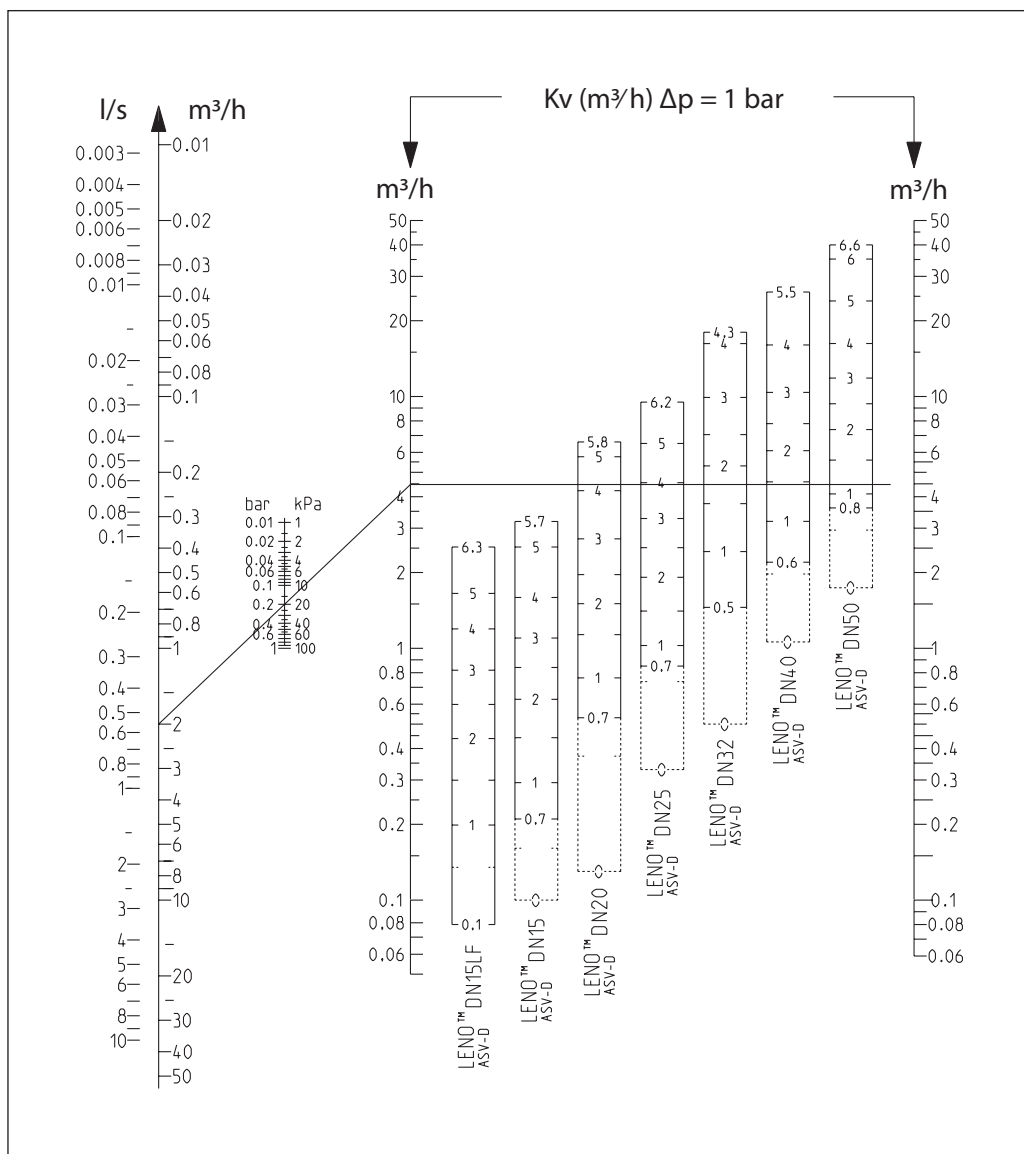
$$P_{val} = P_{sig} \left(1 + 4 \cdot \frac{k_{v-sig}}{k_{v-val}} \right)^2$$

Rõhu mõõtmisel esineva turbulentsi tõttu pole Δp väärtus mõõteniplites (k_{v-sig}) ja Δp väärtus ventiilis (k_{v-val}) samasugused.

K_v-signaali väärtused

Seadistus	DN 15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,0	0,10	0,12	0,34	0,51	1,05	1,75
0,1	0,11	0,16	0,44	0,73	1,20	2,01
0,2	0,12	0,20	0,53	0,92	1,36	2,25
0,3	0,13	0,26	0,61	1,10	1,55	2,47
0,4	0,14	0,32	0,67	1,26	1,74	2,69
0,5	0,16	0,38	0,73	1,43	1,95	2,91
0,6	0,19	0,45	0,79	1,60	2,17	3,12
0,7	0,21	0,53	0,84	1,78	2,40	3,35
0,8	0,24	0,60	0,90	1,97	2,64	3,58
0,9	0,26	0,67	0,95	2,18	2,88	3,82
1,0	0,29	0,74	1,01	2,39	3,13	4,07
1,1	0,32	0,82	1,08	2,62	3,39	4,33
1,2	0,34	0,89	1,14	2,87	3,64	4,60
1,3	0,37	0,96	1,22	3,12	3,90	4,89
1,4	0,40	1,03	1,29	3,38	4,16	5,18
1,5	0,44	1,09	1,37	3,64	4,43	5,49
1,6	0,47	1,16	1,46	3,92	4,69	5,80
1,7	0,51	1,23	1,55	4,18	4,96	6,13
1,8	0,54	1,30	1,65	4,48	5,24	6,46
1,9	0,58	1,38	1,75	4,76	5,51	6,80
2,0	0,61	1,45	1,85	5,05	5,80	7,14
2,1	0,65	1,53	1,96	5,35	6,08	7,49
2,2	0,69	1,61	2,07	5,65	6,38	7,84
2,3	0,73	1,69	2,18	5,96	6,68	8,19
2,4	0,77	1,78	2,29	6,27	6,99	8,55
2,5	0,80	1,87	2,41	6,60	7,30	8,91
2,6	0,85	1,97	2,53	6,94	7,63	9,27
2,7	0,89	2,07	2,65	7,29	7,98	9,64
2,8	0,93	2,17	2,77	7,67	8,33	10,00
2,9	0,97	2,29	2,89	8,06	8,70	10,37
3,0	1,01	2,40	3,01	8,48	9,08	10,74
3,1	1,04	2,52	3,13	8,92	9,48	11,11
3,2	1,08	2,65	3,25	9,38	9,90	11,49
3,3	1,12	2,78	3,37	9,87	10,33	11,88
3,4	1,16	2,91	3,49	10,38	10,79	12,27
3,5	1,20	3,05	3,62	10,91	11,26	12,67
3,6	1,25	3,19	3,74	11,46	11,74	13,09
3,7	1,30	3,33	3,87	12,02	12,25	13,51
3,8	1,35	3,47	4,00	12,58	12,77	13,95
3,9	1,41	3,61	4,13	13,12	13,30	14,41
4,0	1,47	3,75	4,26	13,64	13,85	14,88
4,1	1,53	3,89	4,39	14,12	14,41	15,38
4,2	1,59	4,02	4,53	14,52	14,98	15,89
4,3	1,66	4,15	4,68	14,84	15,55	16,44
4,4	1,73	4,28	4,82	–	16,13	17,00
4,5	1,81	4,40	4,98	–	16,69	17,59
4,6	1,91	4,52	5,13	–	17,25	18,21
4,7	2,00	4,62	5,29	–	17,80	18,86
4,8	2,08	4,72	5,46	–	18,32	19,54
4,9	2,16	4,82	5,64	–	18,80	20,24
5,0	2,23	4,90	5,81	–	19,25	20,97
5,1	2,30	4,97	6,00	–	19,65	21,73
5,2	2,36	5,04	6,19	–	19,98	22,51
5,3	2,41	5,09	6,38	–	20,24	23,30
5,4	2,46	5,14	6,57	–	20,41	24,12
5,5	2,50	5,18	6,77	–	20,48	24,94
5,6	2,54	5,21	6,96	–	–	25,76
5,7	2,57	5,24	7,15	–	–	26,58
5,8	–	5,27	7,34	–	–	27,38
5,9	–	–	7,52	–	–	28,16
6,0	–	–	7,69	–	–	28,90
6,1	–	–	7,85	–	–	29,59
6,2	–	–	7,98	–	–	30,21
6,3	–	–	8,09	–	–	30,74
6,4	–	–	8,17	–	–	31,17
6,5	–	–	8,22	–	–	31,47
6,6	–	–	–	–	–	31,61

K_v-signaal



Parandustegurid

Temp. °C	Parandustegurid, etüleenglükool / propüleenglükool (max 30%)						
	25	30	40	50	60	65	100
-40,0	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	0,89	0,88	¹⁾
-17,8	¹⁾	¹⁾	0,93	0,91	0,90	0,89	0,86
4,4	0,95	0,95	0,93	0,92	0,91	0,90	0,87
26,6	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,88
48,9	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90
71,1	0,98	0,98	0,96	0,95	0,94	0,94	0,95
93,3	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,95	0,92
115,6	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	0,94

¹⁾ Alla külmumistemperatuuri

²⁾ Üle keemistemperatuuri

Näide: Vajalik vooluhulk = 30 m³/h
Vooluhulk pärast parandust:
30 x 0,95 = 28 m³/h

Ventiili mõõtmed ja eelseadistamine

Näide:

Antud

Max toru vooluhulk $Q = 2 \text{ m}^3/\text{h}$

$\Delta p_r = 15 \text{ kPa}$

$\Delta p_a = 45 \text{ kPa}$

$\Delta p_m = 10 \text{ kPa}$

$\Delta p_i = \Delta p_a - \Delta p_r - \Delta p_m$

$\Delta p_i = 45 - 15 - 10 = 20 \text{ kPa}$

Ventiili õige suurus ja eelseadistuse väärtus leitakse vooluhulga diagrammilt leheküljel 7.

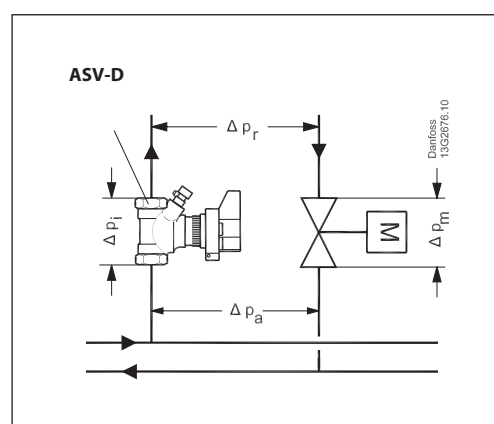
$Q = 2,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ja $\Delta p_i = 20 \text{ kPa}$

Diagrammi järgi lk 10 on eelseadistuse väärtus 4,2 (ventiili suurus DN 20).

Seadistuse väärtuse saab arvutada ka valemiga:

$$k_v = \frac{Q[\text{m}^3/\text{h}]}{\sqrt{p_i[\text{bar}]}} = \frac{2,0}{\sqrt{0,2}} = 4,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Tulemus vastab eelseadistuse väärtusele 4,2 nagu on näidatud lk 7 ja 10.



Δp_r Rõhulang LENO™ ASV-D ventiilis

Δp_m Rõhulang ventiilis

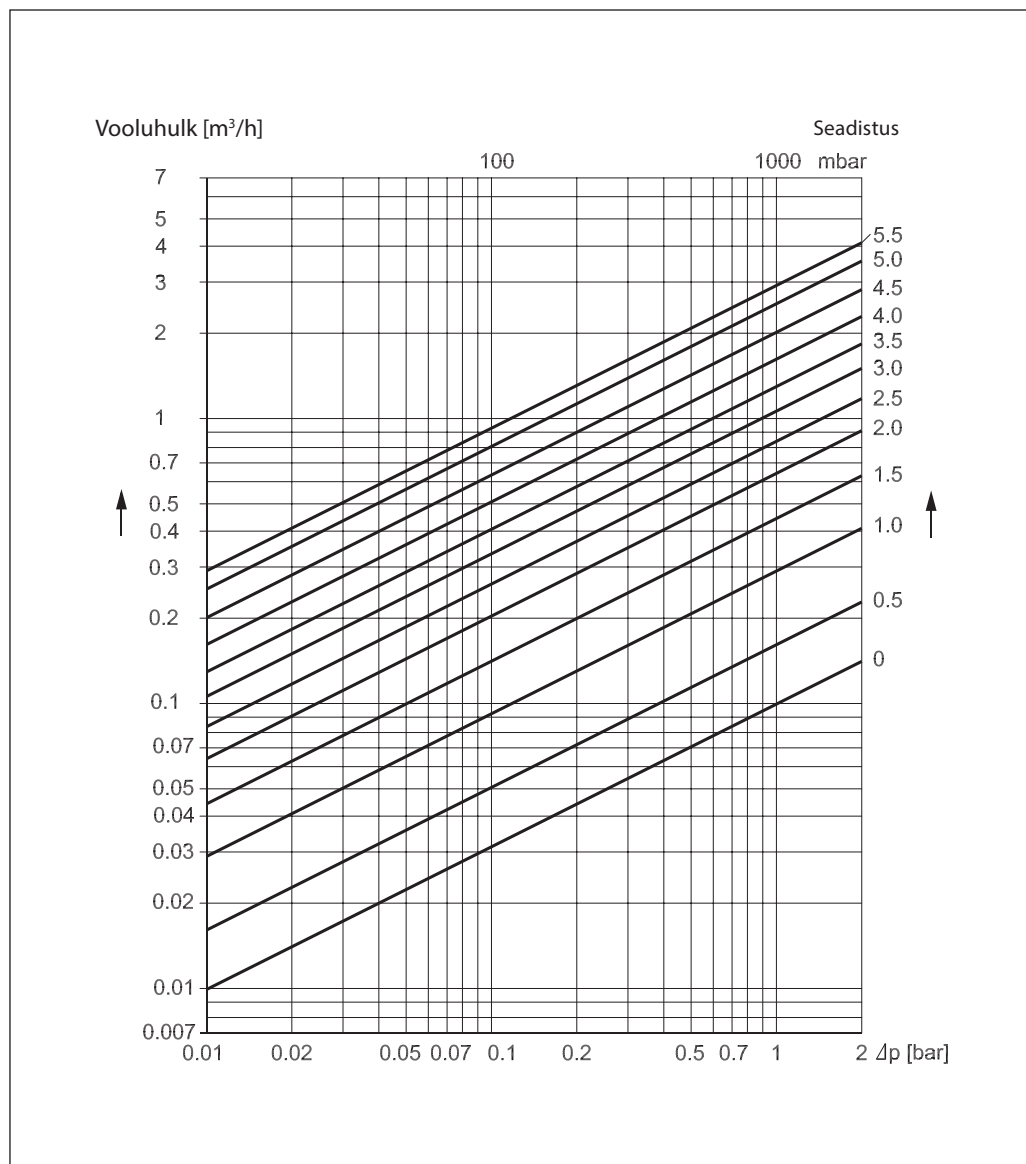
Δp_r Püstiku vajalik rõhk

Δp_a Püstiku saadaolev rõhk

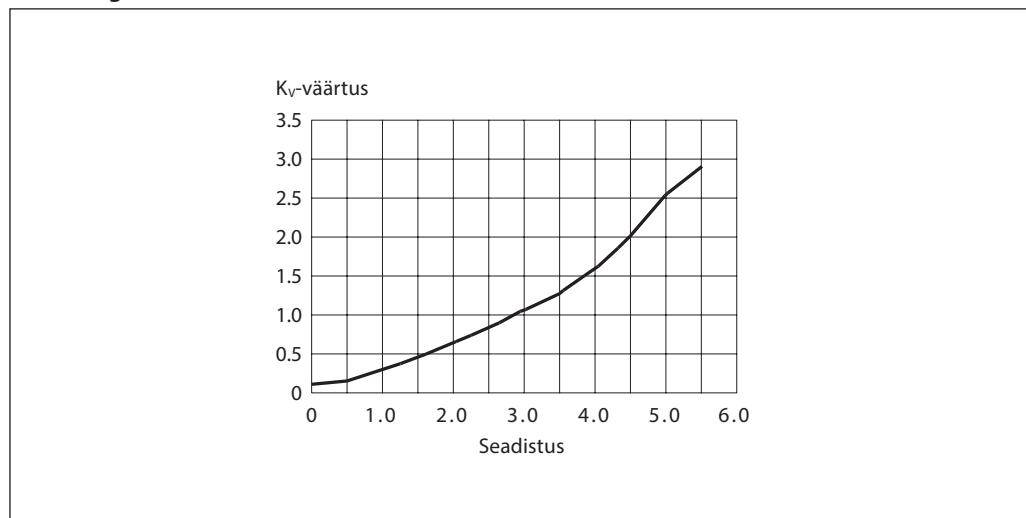
Vooluhulga diagrammid,
DN 15

Seadistus	k _v -väärtus
0,0	0,11
0,1	0,12
0,2	0,13
0,3	0,14
0,4	0,16
0,5	0,19
0,6	0,20
0,7	0,21
0,8	0,24
0,9	0,27
0,1	0,29
1,1	0,32
1,2	0,35
1,3	0,38
1,4	0,41
1,5	0,44
1,6	0,48
1,7	0,51
1,8	0,55
1,9	0,59
2,0	0,63
2,1	0,67
2,2	0,71
2,3	0,75
2,4	0,80
2,5	0,84
2,6	0,88
2,7	0,93
2,8	0,97
2,9	1,02
3,0	1,06
3,1	1,10
3,2	1,14
3,3	1,19
3,4	1,23
3,5	1,28
3,6	1,34
3,7	1,40
3,8	1,46
3,9	1,52
4,0	1,59
4,1	1,66
4,2	1,74
4,3	1,82
4,4	1,91
4,5	2,00
4,6	2,12
4,7	2,23
4,8	2,33
4,9	2,43
5,0	2,53
5,1	2,61
5,2	2,70
5,3	2,77
5,4	2,84
5,5	2,90
5,6	2,95
5,7	3,00

LENO™ ASV-D DN 15



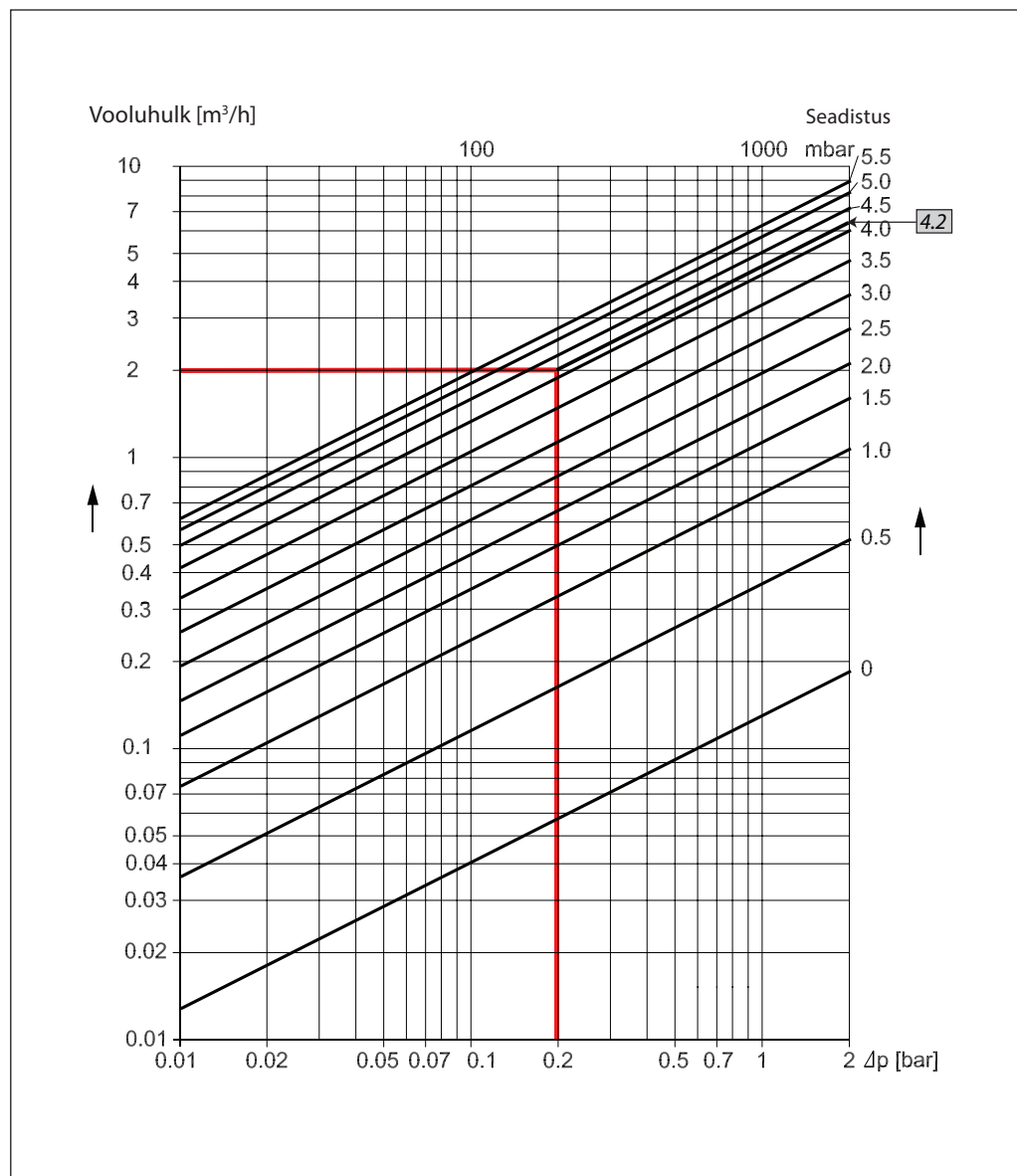
Vooluhulga karakteristikud



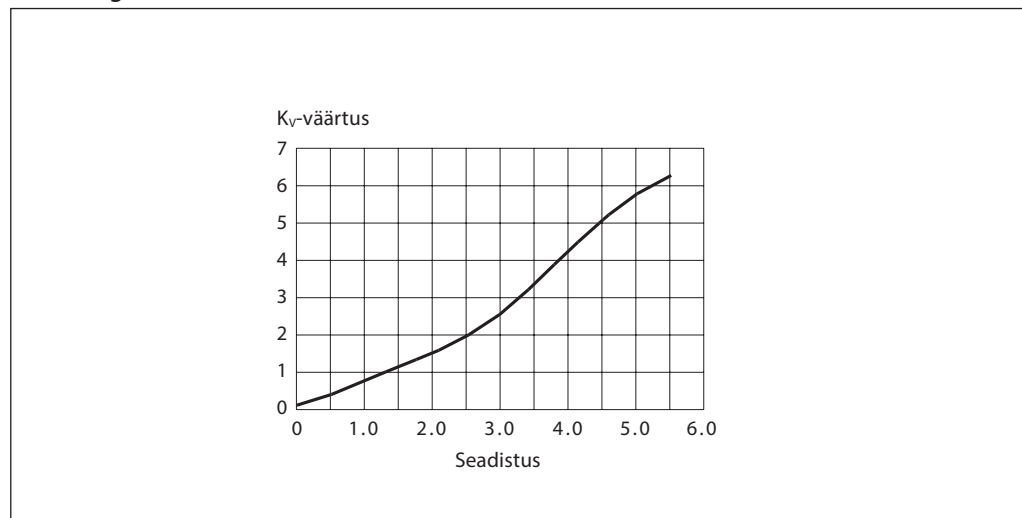
Vooluhulga diagrammid,
DN 20

Seadistus	k _v -väärtus
0,0	0,13
0,1	0,15
0,2	0,19
0,3	0,24
0,4	0,30
0,5	0,37
0,6	0,45
0,7	0,53
0,8	0,61
0,9	0,68
0,1	0,76
1,1	0,84
1,2	0,92
1,3	0,99
1,4	1,06
1,5	1,13
1,6	1,21
1,7	1,28
1,8	1,35
1,9	1,43
2,0	1,50
2,1	1,59
2,2	1,67
2,3	1,76
2,4	1,86
2,5	1,96
2,6	2,07
2,7	2,19
2,8	2,31
2,9	2,44
3,0	2,58
3,1	2,72
3,2	2,87
3,3	3,03
3,4	3,19
3,5	3,36
3,6	3,53
3,7	3,70
3,8	3,87
3,9	4,05
4,0	4,23
4,1	4,40
4,2	4,58
4,3	4,75
4,4	4,91
4,5	5,07
4,6	5,22
4,7	5,37
4,8	5,51
4,9	5,64
5,0	5,77
5,1	5,88
5,2	5,99
5,3	6,09
5,4	6,19
5,5	6,29
5,6	6,39
5,7	6,49
5,8	6,60

LENO™ ASV-D DN 20



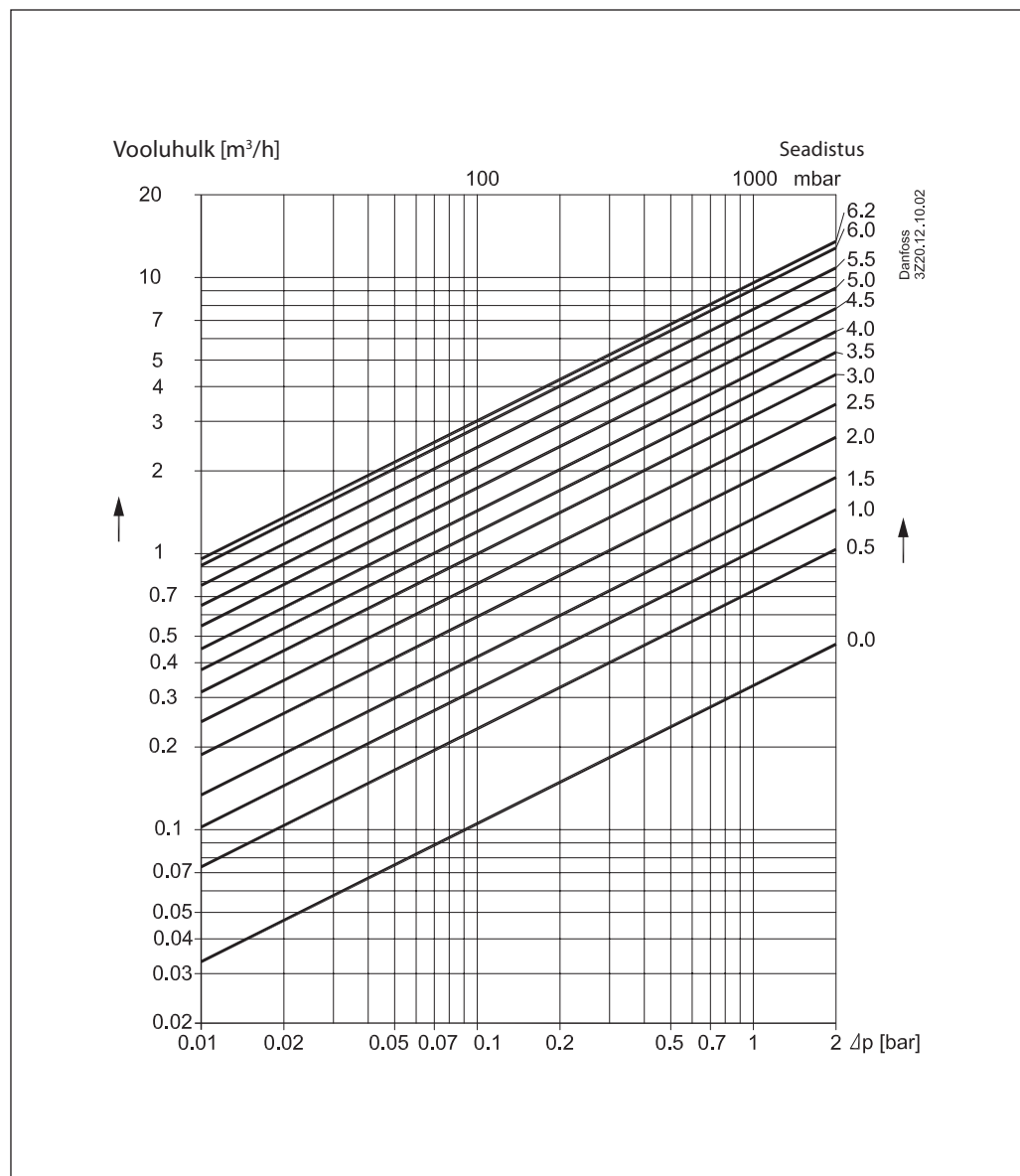
Vooluhulga karakteristikud



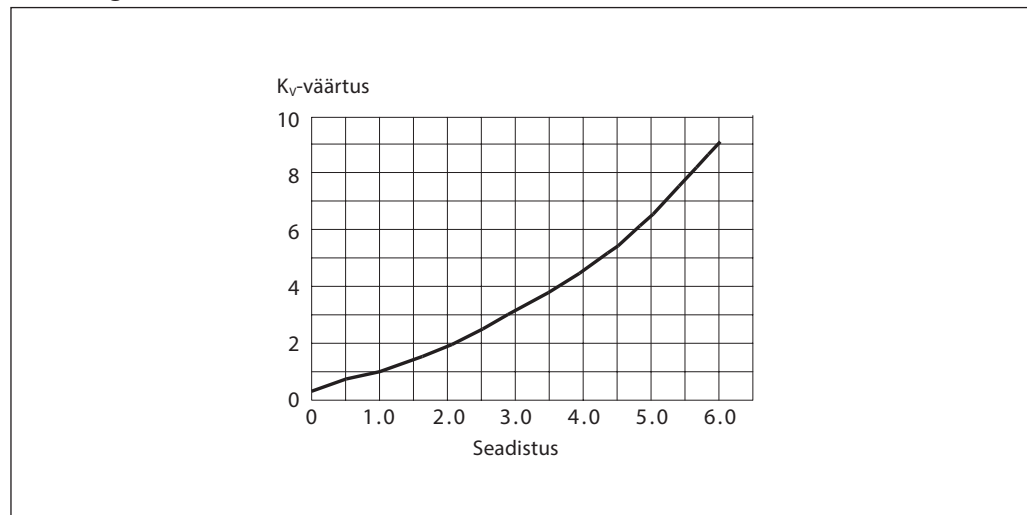
Vooluhulga diagrammid,
DN 25

Seadistus	k _v -väärtus
0,0	0,33
0,1	0,44
0,2	0,53
0,3	0,61
0,4	0,68
0,5	0,74
0,6	0,79
0,7	0,85
0,8	0,91
0,9	0,96
1,0	1,03
1,1	1,09
1,2	1,16
1,3	1,24
1,4	1,32
1,5	1,41
1,6	1,50
1,7	1,60
1,8	1,70
1,9	1,80
2,0	1,91
2,1	2,03
2,2	2,15
2,3	2,26
2,4	2,39
2,5	2,51
2,6	2,64
2,7	2,76
2,8	2,89
2,9	3,02
3,0	3,15
3,1	3,28
3,2	3,41
3,3	3,54
3,4	3,68
3,5	3,81
3,6	3,95
3,7	4,09
3,8	4,24
3,9	4,39
4,0	4,55
4,1	4,71
4,2	4,88
4,3	5,05
4,4	5,23
4,5	5,42
4,6	5,62
4,7	5,83
4,8	6,05
4,9	6,27
5,0	6,51
5,1	6,75
5,2	7,00
5,3	7,26
5,4	7,53
5,5	7,80
5,6	8,06
5,7	8,33
5,8	8,59
5,9	8,84
6,0	9,08
6,1	9,30
6,2	9,50

LENO™ ASV-D DN 25



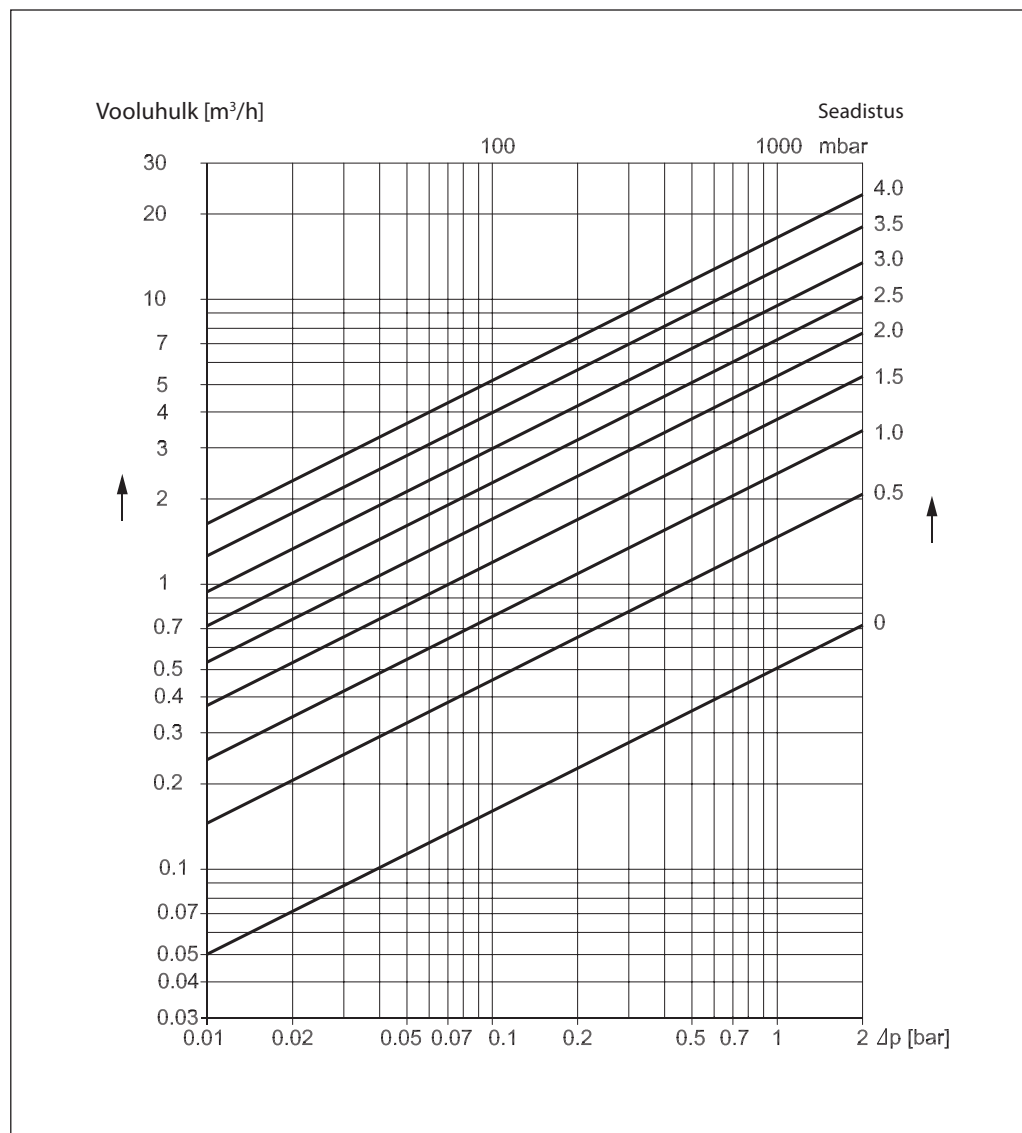
Vooluhulga karakteristikud



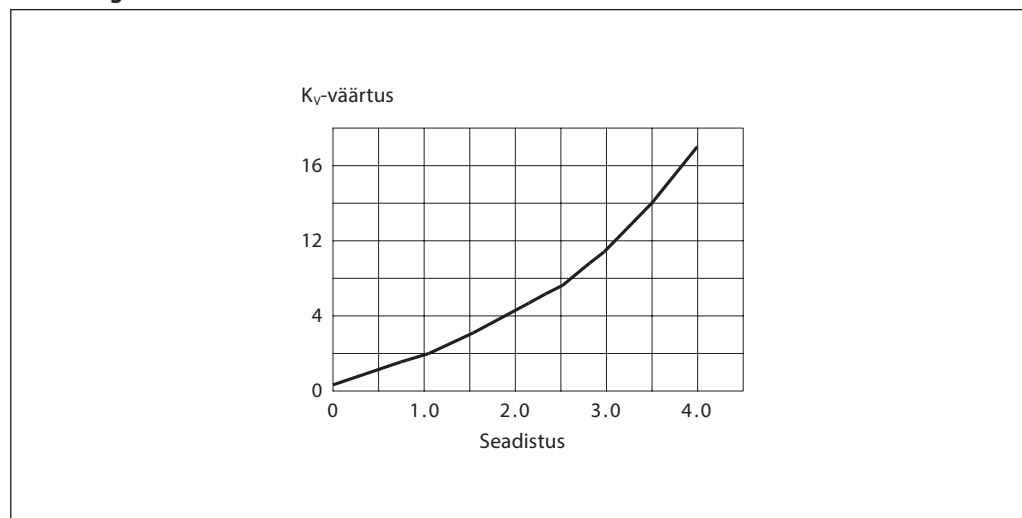
Vooluhulga diagrammid,
DN 32

Seadistus	k _v -väärtus
0,0	0,50
0,1	0,75
0,2	0,95
0,3	1,13
0,4	1,29
0,5	1,45
0,6	1,62
0,7	1,80
0,8	1,99
0,9	2,20
0,1	2,42
1,1	2,66
1,2	2,92
1,3	3,19
1,4	3,47
1,5	3,75
1,6	4,05
1,7	4,36
1,8	4,67
1,9	4,98
2,0	5,30
2,1	5,63
2,2	5,97
2,3	6,32
2,4	6,68
2,5	7,06
2,6	7,46
2,7	7,89
2,8	8,34
2,9	8,83
3,0	9,35
3,1	9,92
3,2	10,52
3,3	11,16
3,4	11,85
3,5	12,51
3,6	13,23
3,7	13,98
3,8	14,74
3,9	15,49
4,0	16,23
4,1	16,91
4,2	17,51
4,3	18,00

LENO™ ASV-D DN 32



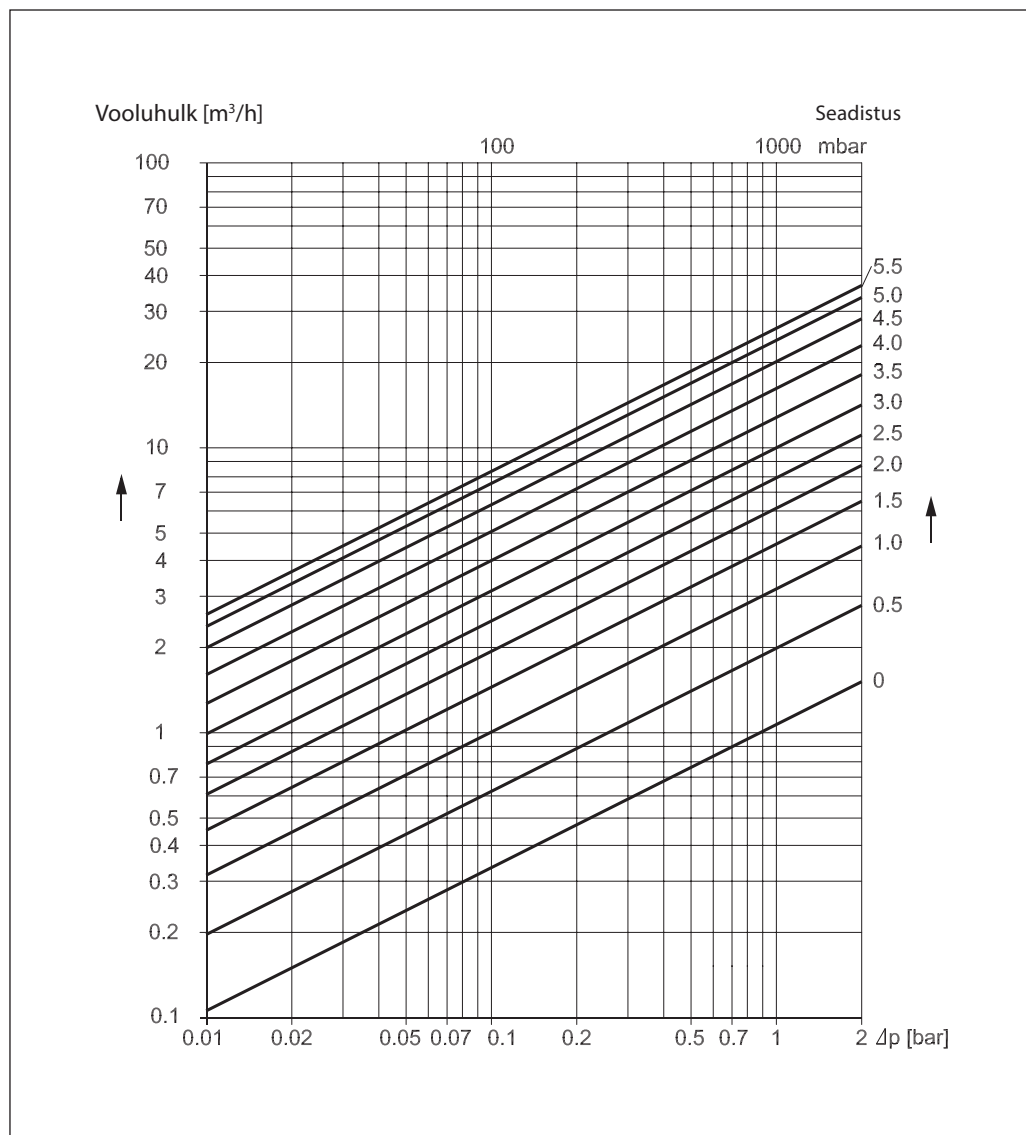
Vooluhulga karakteristikud



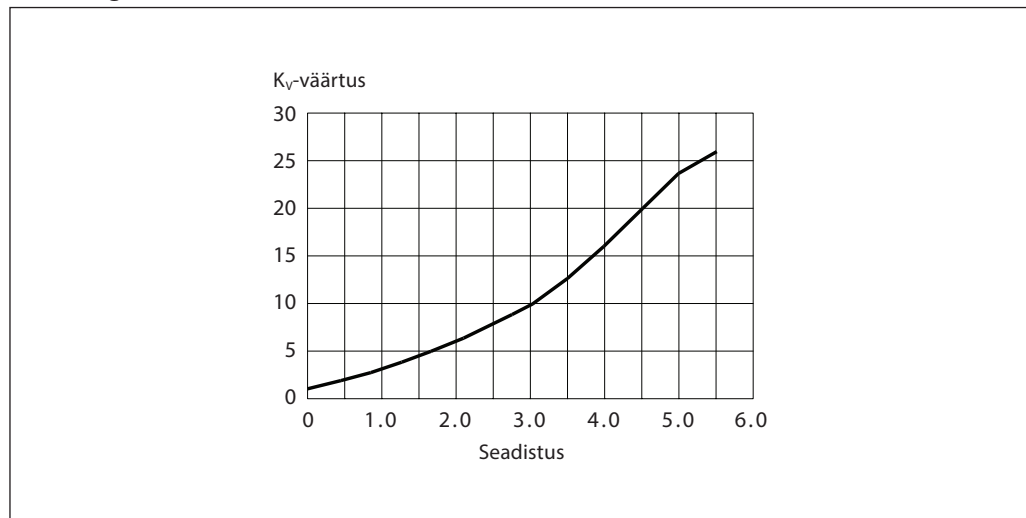
Vooluhulga diagrammid,
DN 40

Seadistus	k _v -väärtus
0,0	1,06
0,1	1,21
0,2	1,38
0,3	1,56
0,4	1,76
0,5	1,97
0,6	2,20
0,7	2,43
0,8	2,68
0,9	2,93
1,0	3,19
1,1	3,46
1,2	3,73
1,3	4,01
1,4	4,29
1,5	4,58
1,6	4,87
1,7	5,17
1,8	5,47
1,9	5,78
2,0	6,09
2,1	6,41
2,2	6,74
2,3	7,09
2,4	7,44
2,5	7,80
2,6	8,18
2,7	8,58
2,8	9,00
2,9	9,44
3,0	9,90
3,1	10,38
3,2	10,89
3,3	11,43
3,4	12,00
3,5	12,60
3,6	13,22
3,7	13,88
3,8	14,56
3,9	15,28
4,0	16,02
4,1	16,79
4,2	17,57
4,3	18,38
4,4	19,19
4,5	20,02
4,6	20,82
4,7	21,61
4,8	22,38
4,9	23,12
5,0	23,81
5,1	24,44
5,2	25,00
5,3	25,46
5,4	25,80
5,5	26,00

LENO™ ASV-D DN 40



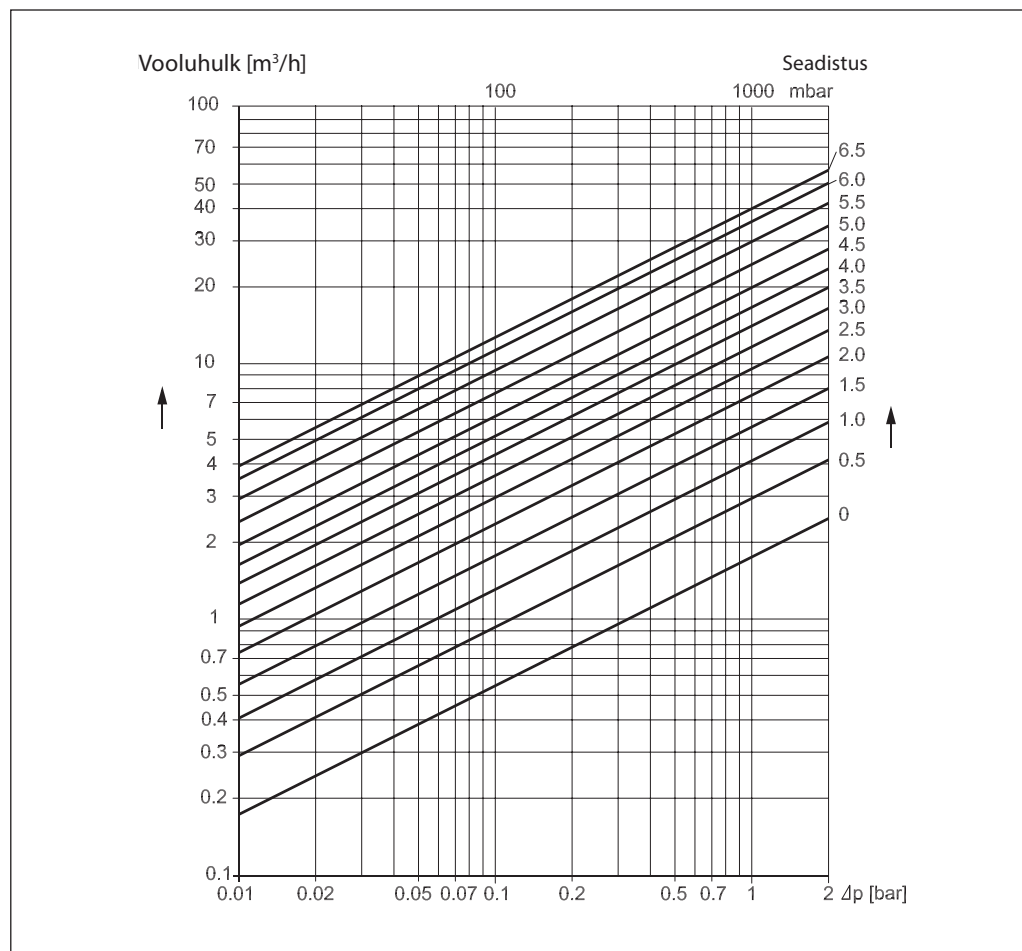
Vooluhulga karakteristikud



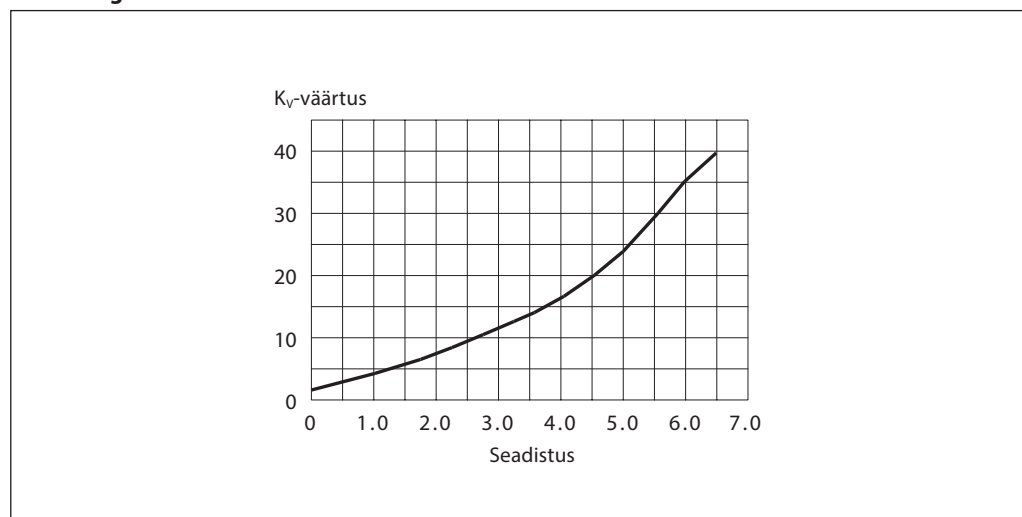
**Vooluhulga diagrammid,
DN 50**

Seadistus	k _v -väärtus
0,0	1,74
0,1	2,03
0,2	2,28
0,3	2,51
0,4	2,73
0,5	2,95
0,6	3,16
0,7	3,38
0,8	3,61
0,9	3,85
1,0	4,10
1,1	4,37
1,2	4,65
1,3	4,95
1,4	5,26
1,5	5,59
1,6	5,93
1,7	6,28
1,8	6,64
1,9	7,01
2,0	7,39
2,1	7,78
2,2	8,17
2,3	8,56
2,4	8,96
2,5	9,36
2,6	9,76
2,7	10,17
2,8	10,58
2,9	10,99
3,0	11,41
3,1	11,84
3,2	12,27
3,3	12,71
3,4	13,16
3,5	13,62
3,6	14,10
3,7	14,60
3,8	15,12
3,9	15,66
4,0	16,23
4,1	16,84
4,2	17,47
4,3	18,14
4,4	18,84
4,5	19,59
4,6	20,38
4,7	21,21
4,8	22,08
4,9	23,00
5,0	23,96
5,1	24,96
5,2	26,00
5,3	27,07
5,4	28,17
5,5	29,30
5,6	30,44
5,7	31,64
5,8	32,83
5,9	34,01
6,0	35,14
6,1	36,23
6,2	37,24
6,3	38,14
6,4	38,93
6,5	39,56
6,6	40,00

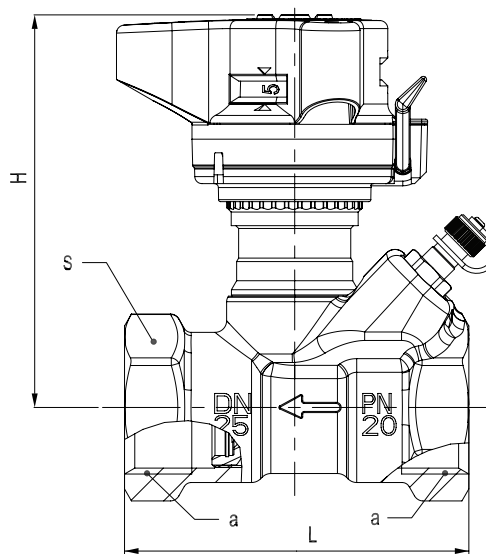
LENO™ ASV-D DN 50



Vooluhulga karakteristikud



Mõõtmed



Suurus (DN)	Ühendused a (sisekeere ISO 228/1)	L (mm)	H (mm)	S (mm)
15	G ½	76	92	27
20	G ¾	80	95	32
25	G 1	86	98	41
32	G 1¼	102	121	50
40	G 1½	102	125	55
50	G 2	130	129	67

Tehnilised näitajad

Omadused	LENO™ ASV-D
Tasakaalustamine/esmakäivitus	•
Eelseadistus	•
Fikseeritud ava	•
Isetihenduvad mõõteniplid	•
Mitmelt küljelt nähtav digitaalne skaala	•
Sulgemisfunktsioon (kuulkraan)	•
Tühjendamine/täitmine	•
Tühjendamine/täitmine ventiili mõlemalt poolt	•
Eemaldatav käepide	•
Sulgemise indikaator	•
Kuuskantvõti kuulkraani jaoks	•
Paralleelsed mõõteniplid	•
360° pöörlev mõõtejaam (tühjendusotsak ja mõõteniplid)	•

Eelseadistuse väärtused on näidatud ventiili peal ja kõikidel külgedel.
Eelseadistuse lukustamiseks tuleb käepide alla vajutada. Lukustatud eelseadistusega ventiili saab sulgeda eelseadistust muutmata.
Käepideme saab vabastada rohelise hoova või 3 mm kuuskantvõtme abil.
Eelseadistuse soovimatu muutmise vältimiseks on võimalik käepide pitseerida.

Ventiilil on impulsstoru ühendus.
Ventiil on kahesuunaline ja seda saab paigaldada nii reguleerimiskontuuri sees kui ka sellest väljas.
Tehases on ventiil paigaldatud reguleerimiskontuuri sisse.

LENO™ ASV-D lekkekadu on A, vastavalt standardile BS 7350 : 1990, kuulkraan on 100% lekkekindel.

Sisse- ja väljavoolutingimustele ei ole nõudeid.

Ventiili LENO™ ASV-D mõõtetäpsus on 10% kuni 25% max seadistusest.
Täpsus vastavalt standardile BS 7350 : 1990.

Mõõteseadmetel peavad olema 3 mm mõõtenõelad. Danfoss soovib kasutada seadet Danfoss PFM100 või Danfoss PFM1000.

Ventiili suurused DN 15 - DN 50
Rõhuklass PN20
Staatiline katserõhk 30 bar
Töötemperatuur -20 °C kuni 120 °C
Tööpiirkond 10–100% k_{vs} väärtusest

Ventiili korpus on valmistatud CW617N-messingist.
Kuul on valmistatud kroomitud messingist.
Rõngastihendid on EPDM-kummist.

Danfoss AS

Climate Solutions • danfoss.ee • +372 659 3300 • klienditeenindus.ee@danfoss.com

Mistahes teave, sealhulgas, kuid mitte ainult, teave toote valimise, selle rakendamise või kasutamise, toote kujunduse, kaalu, mõõtmete, võimsuse kohta või mistahes muud tehnilised andmed toote kasutusjuhendites, kataloogides kirjeldustes, reklaamides jms, olenemata sellest, kas need on tehtud kättesaadavaks kirjalikult, suuliselt, elektrooniliselt, veebis või allalaadimise kaudu, on informatiivse tähendusega ja on siduvad ainult sellisel juhul ja määral, mis on selgesõnaliselt toodud hinnapakkumises või tellimuse kinnituses. Danfoss ei vastuta võimalike esinevate vigade eest kataloogides, reklaamprospektides, videotes ja muudes materjalides.
Danfoss jätab endale õiguse ette teatamata teha toodetes muudatusi. See kehtib ka tellitud, kuid mitte veel tarnitud toodetele, eeldusel, et muudatusi saab teha ilma toote vormi, sobivust ja funktsiooni muutmata.
Kõik selles materjalis esinevad kaubamärgid kuuluvad ettevõttele Danfoss A/S või Danfossi kontserni ettevõtetele. Danfoss ja Danfossi logotüüp on ettevõtte Danfoss A/S kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.