



Oventrop kvalitātes menedžmenta sistēma ir sertificēta pēc DIN-EN-ISO 9001.

Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļi «Hydrocontrol F» no pelēkā ķeta, PN 16

Pielietojums:

Oventrop maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļus uzstāda karstūdens centrālās apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmu maģistrālajās caurulēs, un tie nodrošina šo cauruļvadu savstarpējo hidraulisko balansu. Hidrauliskās regulēšanas ventiļus var uzstādīt gan turpgaitas, gan atpakaļgaitas vadā.

Priekšrocības:

- ērta montāža un lietošana, pateicoties vienā pusē izvietotajiem funkcionālajiem elementiem;
- tikai viena armatūra 5 funkcijām: iepriekšējai iestatīšanai, mērīšanai, noslēgšanai, piepildīšanai, iztukšošanai;
- nenozīmīgs spiediena zudums slīpā novietojuma dēļ;
- bezpakāpju priekšiestatīšana ar skatienu virzienā griežamu indikāciju, spiediena zudums un caurplūde precīzi pārbaudāmi ar mērventīļiem;
- F + E lodveida krāns ar iekšējo atduri un mērventīli ar blīvgredzenu ventiļa korpusa pusē (nav nepieciešama papildu blīvēšana);
- patentētā mērkonstrukcija (mērīšanas kamera ved uz mērīšanas pieslēgumu, aptverot ventiļa ieliktni) nodrošina gandrīz pilnīgu mērventīļu izmērītās spiedienu starpības sakrītību ar faktisko ventiļa spiedienu starpību.

Ar pelēkā ķeta hidrauliskās regulēšanas ventiļiem «Hydrocontrol F» apkures sistēma ir hidrauliski sabalansējama pēc VOB DIN 18380.

Darbības princips:

Maģistrāļu hidrauliskā sabalansēšana notiek, izmantojot reproducējamu priekšiestatījumu.

Aprēķināto plūsmu vai attiecīgi spiediena kritumu katrai maģistrālei var iepriekš centralizēti noregulēt un precīzi iestatīt.

Nepieciešamās priekšiestatīšanas vērtības dotas caurplūdes diagrammās. Visas starpvērtības ir iestatāmas bez pakāpēm.

Izvēlētais priekšiestatījums ir nolāsāms uz divām skalām (pamatiestatījums - garenskala, precīzais iestatījums - apjomskala; sk. att. «Priekšiestatīšana»).

Iestatītā priekšregulēšanas vērtība ir reproducējama, atverot ventiļi līdz atdurei.

Caurplūdes diagrammas attiecas uz hidrauliskās regulēšanas ventiļu izmantošanu turpgaitas un atpakaļgaitas vadā, ja plūsmas virziens sakrīt ar bultas virzienu.

Oventrop maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļiem ir divi pieslēguma urbumi, kuros ir ieskrūvēti (piegādes stāvoklis) mērventīļi spiediena starpības mērīšanai.

Aprīkojuma komplekti DN 20 - DN 50:

Komplekts Nr.1 = 1 F + E lodveida krāns	106 01 91
Komplekts Nr.2 = 2 mērventīļi	106 02 81
Komplekts Nr.3 = 1 mērventīlis 1 F + E lodveida krāns	106 03 81
Mērīšanas adapteris	106 02 98



Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļi DN 20 - DN 50



Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļi DN 65 - DN 150



Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļi DN 200 - DN 300

Maģistrāju hidrauliskās regulēšanas ventilis DN 20 - DN 50

Konkursa apraksts:

Oventrop maģistrāju hidrauliskās regulēšanas ventīļi ar aizsargātu, jebkurā laikā pārbaudāmu bezpakāpju priekšiestatīšanu, ierobežojot ventīļa gājienu.

PN 16 līdz 150 °C

DN 20 – DN 50

Nosacītais diametrs

DN 20

DN 25

DN 32

DN 40

DN 50

Artikula Nr.

106 26 46

106 26 47

106 26 48

106 26 49

106 26 50

Atloki pēc DIN 2501, PN 16, forma C.

Montāžas garums pēc DIN 3202 F1.

Ventiļa korpusa - pelēkais kausis (GG25 DIN 1691), galviņa - bronza, vārpsta un konuss - pret atcinkošanu izturīgs misiņš. Konuss ar PTFE blīvi. Kopšanu neprasoša dubultā vārpstas EPDM gredzenu blīve.

Visi funkcionālie elementi rokas rīpas pusē, mērventīlis un F+E lodveida krāns ir savstarpēji apmaināmi.

Priekšiestatīšana DN 20 - DN 50

- Griežot hidrauliskās regulēšanas ventīļa ripu, iestata priekšiestatījuma vērtību.
 - Pamatiestatījuma vērtību nolasa pēc garenskalas un šķērsvītras uz bīdņa. Viens rīpas apgrieziena attiecīgi atbilst garenskalas svītru atstatumam.
 - Precizā iestatījuma vērtību uzrāda apjomskala zem ripas un marķējums. Apjomskalas iedalījums atbilst 1/10 rīpas apgrieziena.
- Noņem nosegvāciņu.
Ievieto skrūvgriezi plombēšanas atverē un izceļ.
- Iestatīto priekšregulēšanas vērtību ierobežo, iekšējo iestatīšanas vārpstu pagriežot pulksteņa rādītāju virzienā līdz atdurei. Šim nolūkam izmanto atslēgas (SW 3) garo galu.
- Uzspiež nosegvāciņu.

Priekšiestatīšanas skalu nolasāmība:

Atkarībā no hidrauliskās regulēšanas ventīļa montāžas stāvokļa skalas nolasāmību var uzlabot, to pagriežot. Šim nolūkam ventīli aizver, līdz abas skalas rāda «0». Pēc tam izņem nosegvāciņu, izskrūvē skrūvi un, viegli paraujot, noceļ ventīļa ripu no vārpstas.

Neizmainot iestatījumu («0» indikāciju), ripu pagriež tā, lai būtu labi redzams apjomskalas lodziņš. Ripu atkal uzspiež uz ventīļa vārpstas un nostiprina.

Uzspiež nosegvāciņu.

Priekšiestatījuma aizsardzība:

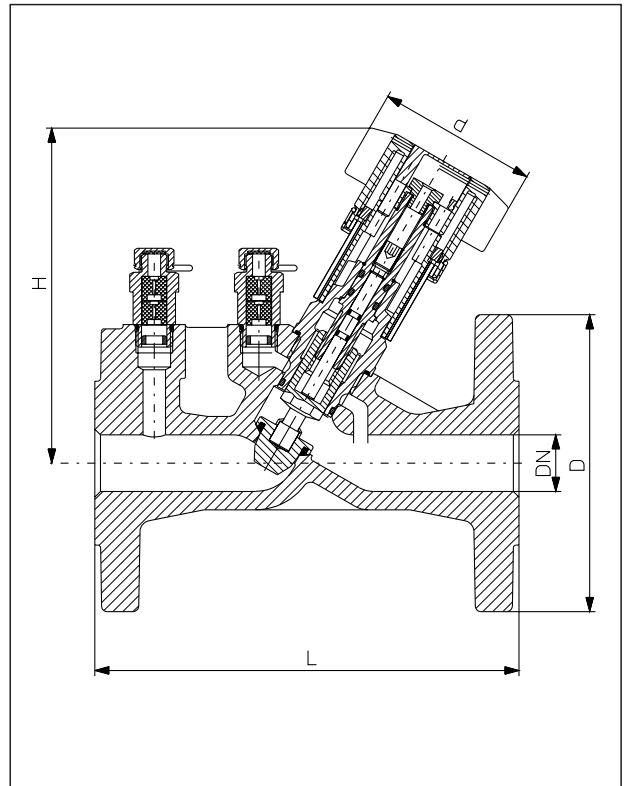
Plombēšanas stiepli - nosegvāciņš iespiests ripā - izver cauri rīpas urbumam un noplombē.

Rīpas bloķēšana:

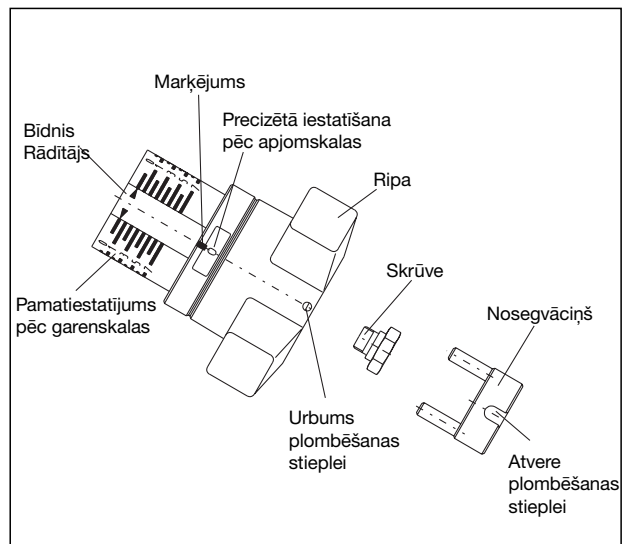
Ripu ir iespējams bloķēt jebkurā indikācijas vērtībā (1/10 indikācija). Šim nolūkam nosegvāciņu, kas ir komplektā (sarkanā krāsā), aizstāj ar esošo vāciņu.

Bloķējumu var papildus aizsargāt, izmantojot plombēšanas stiepli.

Izmēri:



DN	L	D	H max.	d	Artikula Nr.
20	150	105	118	70	106 26 46
25	160	115	118	70	106 26 47
32	180	140	136	70	106 26 48
40	200	150	136	70	106 26 49
50	230	165	145	70	106 26 50



Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventīlis DN 65 - DN 150

Konkursa apraksts:

Oventrop maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventīļi ar aizsargātu, jebkurā laikā pārbaudāmu bezpakāpju priekšiestatīšanu, samazinot ventīļa gājienu.

PN 16 līdz 150 °C

DN 65 - DN 150

Nosacītais diametrs

DN 65

DN 80

DN 100

DN 125

DN 150

Artikula Nr.

106 26 51

106 26 52

106 26 53

106 26 54

106 26 55

Atloki pēc DIN 2501, PN 16, forma C.

Montāžas garums pēc DIN 3202 F1.

Ventīļa korpuss - pelēkais ķets (GG25 DIN 1691), galviņa un konuss - bronza, vārpsta - pret atcinkošanu izturīgs misiņš. Konuss ar PTFE blīvi. Kopšanu neprasoša dubultā vārpstas EPDM gredzenu blīve.

Visi funkcionālie elementi novietoti vienā pusē.

Priekšiestatīšana DN 65 DN 150:

- Griežot hidrauliskās regulēšanas ventīļa ripu, iestata priekšiestatījuma vērtību.
 - Pamatīestatījuma vērtību nolasa pēc garenskalas un šķērsvitras uz bīdņa. Viens ripas apgrieziena attiecīgi atbilst garenskalas svītru atstatumam.
 - Precizētā iestatījuma vērtību uzrāda apjomskala zem ripas un marķējums. Apjomskalas iedalījums atbilst 1/10 ripas apgrieziena.
- Noņem nosegvāciņu.
Ievieto skrūvgriezi plombēšanas atverē un izceļ.
- Ar atslēgu (SW 8) izskrūvē skrūvi .
- Iestatīto priekšregulēšanas vērtību ierobežo, iekšējo iestatīšanas vārpstu pagriežot pulksteņa rādītāju virzienā līdz atdurei. Šim nolūkam izmanto atslēgas (SW 4) garo galu.
- Ieskrūvē skrūvi ar atslēgu SW 8.
- Uzspiež nosegvāciņu.

Priekšiestatīšanas skalas nolasāmība:

Atkarībā no hidrauliskās regulēšanas ventīļa montāžas stāvokļa skalas nolasāmību var uzlabot, to pagriežot. Šim nolūkam ventīli aizver, līdz abas skalas rāda «0». Pēc tam izņem nosegvāciņu, izskrūvē skrūvi un, viegli paraujot, noceļ ventīļa ripu no vārpstas. Neizmainot iestatījumu («0» indikāciju), ripu pagriež tā, lai būtu labi redzams apjomskalas lodziņš. Ripu atkal uzspiež uz ventīļa vārpstas un nostiprina. Uzspiež nosegvāciņu.

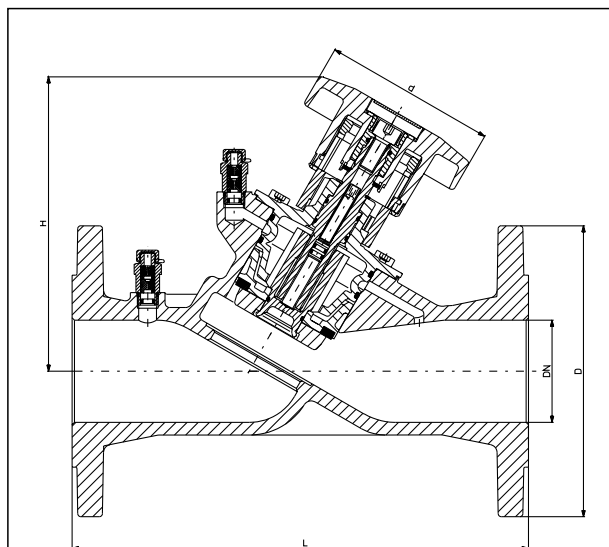
Priekšiestatījuma aizsardzība:

Plombēšanas stiepli - nosegvāciņš iespiests ripā - izver cauri ripas urbumam un noplombē.

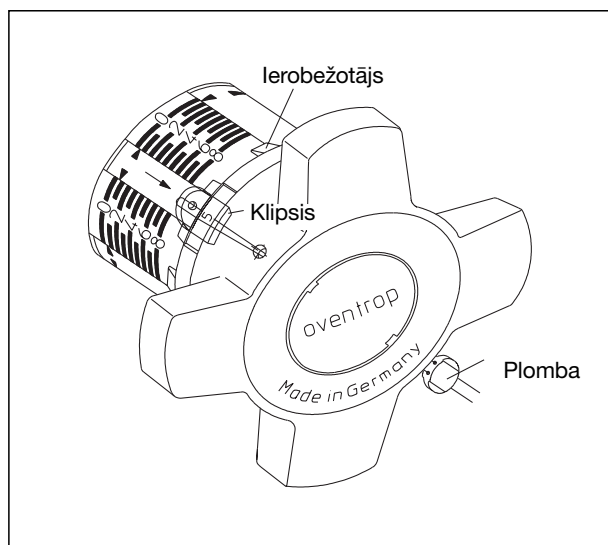
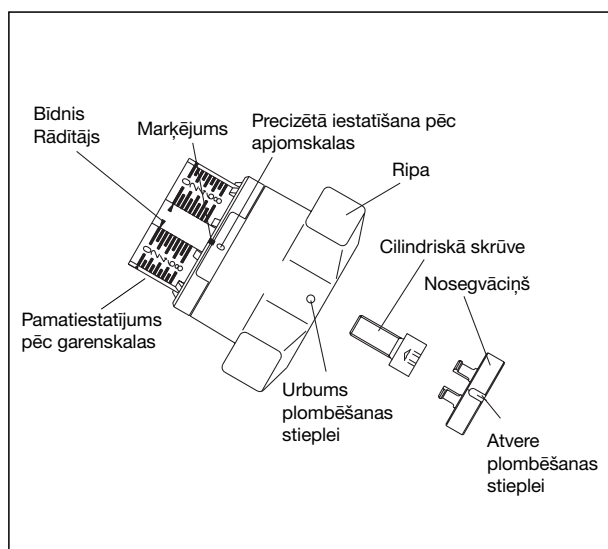
Ripas bloķēšana:

Ripu ir iespējams bloķēt jebkurā indikācijas vērtībā (1/10 indikācija). Šim nolūkam komplektā esošo klipsi līdz atdurei iebīda ripas atverē starp ierobežotājiem (sk.attēlu). Klipsi var noplombēt, kā parādīts attēlā. Plombēšanas stieplei cieši jāpieguļ ripai.

Izmēri:



DN	L	D	H	d	Artikula Nr.
65	290	185	188	110	106 26 51
80	310	200	203	110	106 26 52
100	350	220	240	160	106 26 53
125	400	250	283	160	106 26 54
150	480	285	285	160	106 26 55



Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventīlis DN 200 - DN 300

Konkursa apraksts:

Oventrop maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventīļi ar aizsargātu, jebkurā laikā pārbaudāmu bezpakāpju priekšiestatīšanu, samazinot ventīļa gājienu.

PN 16 līdz 150 °C
DN 200 - DN 300

Nosacītais diametrs	Artikula Nr.
DN 200	106 26 56
DN 250	106 26 57
DN 300	106 26 58

Atloki pēc DIN 2501, PN 16, forma C.
Montāžas garums pēc DIN 3202 F1.

Ventiļa korpusa - pelēkais ķets (GG25 DIN 1691), galviņa - sferolīta ķets (GGG 40 DIN 1693), konuss - bronza, vārpsta - pret atcinkošanu izturīgs misiņš. Konuss ar PTFE blīvi. Kopšanu neprasoša dubultā vārpstas EPDM gredzenu blīve.

Visi funkcionālie elementi novietoti vienā pusē.

Priekšiestatīšana DN 200 - DN 300

- Griežot hidrauliskās regulēšanas ventīļa ripu, iestata priekšiestatījuma vērtību.
 - Ripas pilnos 12 apgriezienus rāda ārējā indikācija.
 - Ripas 1/10 apgriezienus rāda iekšējā indikācija.
- Noņem nosegvāciņu.
Ievieto skrūvgriezi plombēšanas atverē un izceļ.
- Iestatīto priekšregulēšanas vērtību ierobežo, iekšējo iestatīšanas vārpstu pagriežot pulksteņa rādītāju virzienā līdz atdurei. Šim nolūkam izmanto 10.izmēra skrūvgriezi.
- Uzspiež nosegvāciņu.

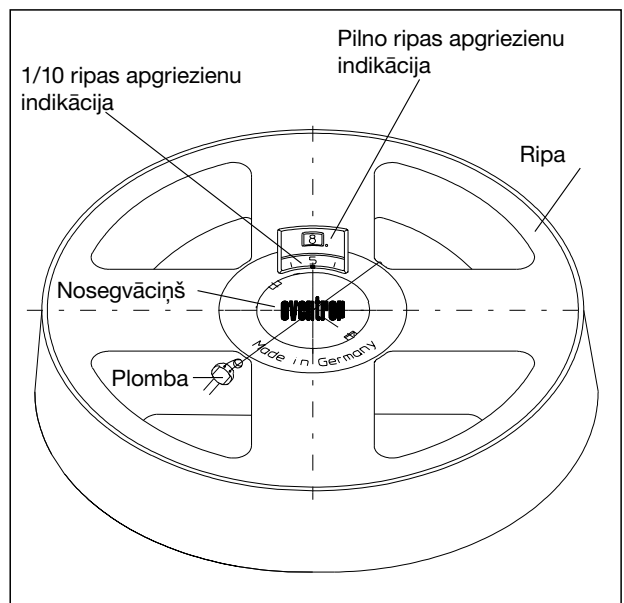
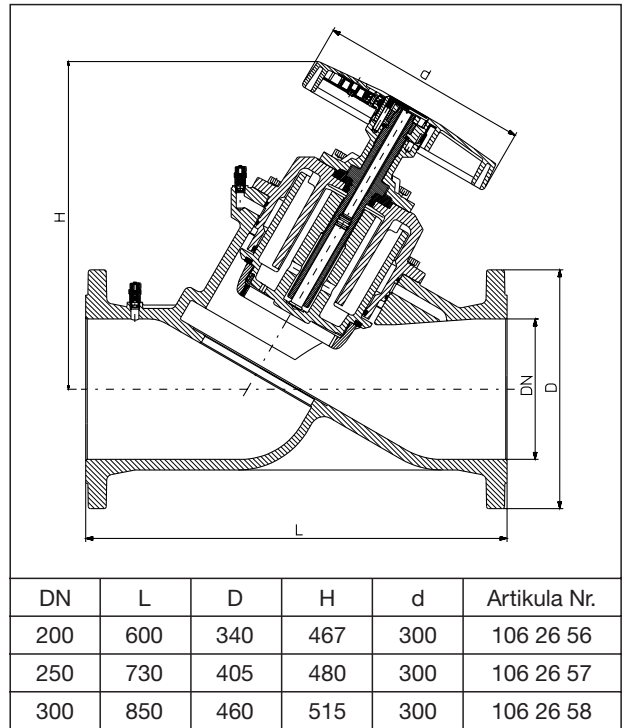
Priekšiestatījuma aizsardzība

Plombēšanas stiepli - nosegvāciņš iespiests ripā - izver cauri ripas urbumam un noplombē.

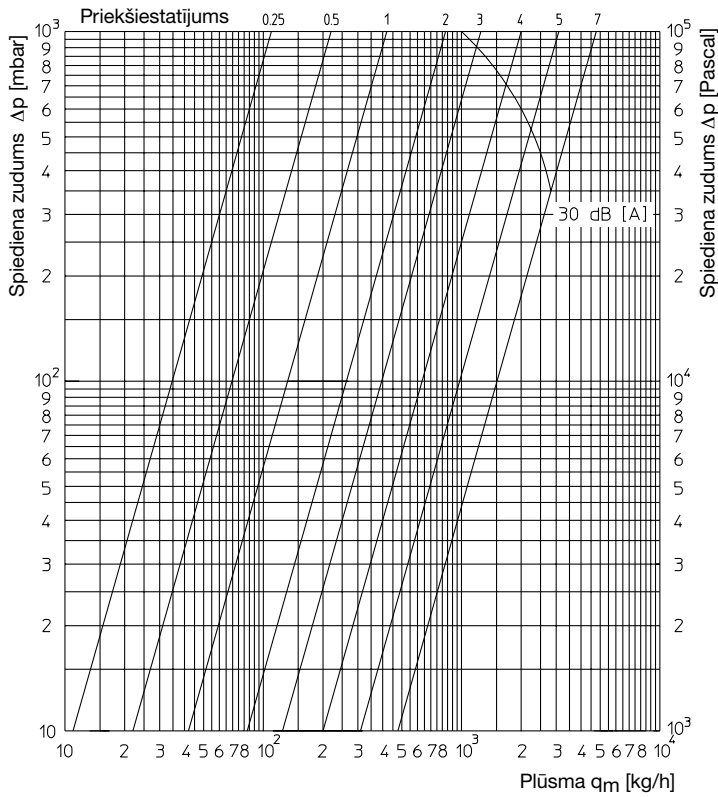
Ripas bloķēšana

Ripu ir iespējams bloķēt jebkurā indikācijas vērtībā (1/10 indikācija). Šim nolūkam nepieciešams speciālais vāciņš, ar kuru aizstāj nosegvāciņu. Pēc tam plombēšanas stiepli izver cauri ripas urbumam un noplombē.

Izmēri:



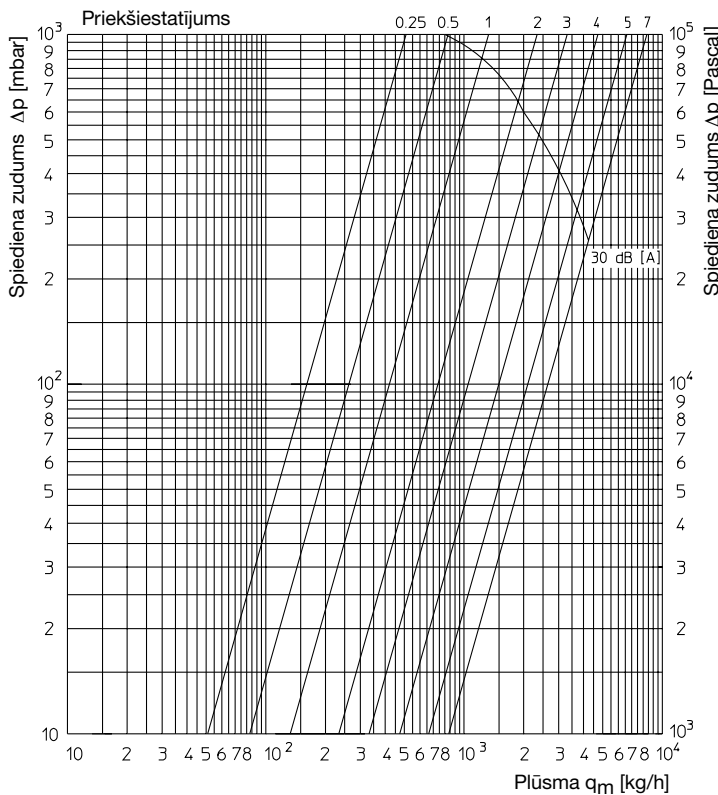
DN 20



Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
0.25	0.11	25698			
0.5	0.22	6424			
0.75	0.33	2855			
1.	0.42	1763	5.	3.09	33
1.1	0.48	1350	5.1	3.19	31
1.2	0.52	1150	5.2	3.30	29
1.3	0.55	1028	5.3	3.41	27
1.4	0.59	893	5.4	3.52	25
1.5	0.63	783	5.5	3.63	24
1.6	0.67	693	5.6	3.74	22
1.7	0.70	635	5.7	3.84	21
1.8	0.75	553	5.8	3.95	20
1.9	0.79	498	5.9	4.06	19
2.	0.83	451	6.	4.17	18
2.1	0.87	411	6.1	4.27	17
2.2	0.91	375	6.2	4.35	16
2.3	0.95	345	6.3	4.43	16
2.4	0.99	317	6.4	4.50	15
2.5	1.04	287	6.5	4.56	15
2.6	1.08	267	6.6	4.61	15
2.7	1.12	248	6.7	4.66	14
2.8	1.16	231	6.8	4.70	14
2.9	1.20	216	6.9	4.74	14
3.	1.25	199	7.	4.77	14
3.1	1.30	184			
3.2	1.35	171			
3.3	1.41	156			
3.4	1.47	144			
3.5	1.54	131			
3.6	1.61	120			
3.7	1.70	108			
3.8	1.79	97			
3.9	1.89	87			
4.	2.00	78			
4.1	2.11	70			
4.2	2.22	63			
4.3	2.33	57			
4.4	2.43	53			
4.5	2.54	48			
4.6	2.65	44			
4.7	2.76	41			
4.8	2.87	38			
4.9	2.98	35			

Zeta vērtības attiecībā uz cauruļu iekšējo Ø pēc DIN 2448 (21 mm).

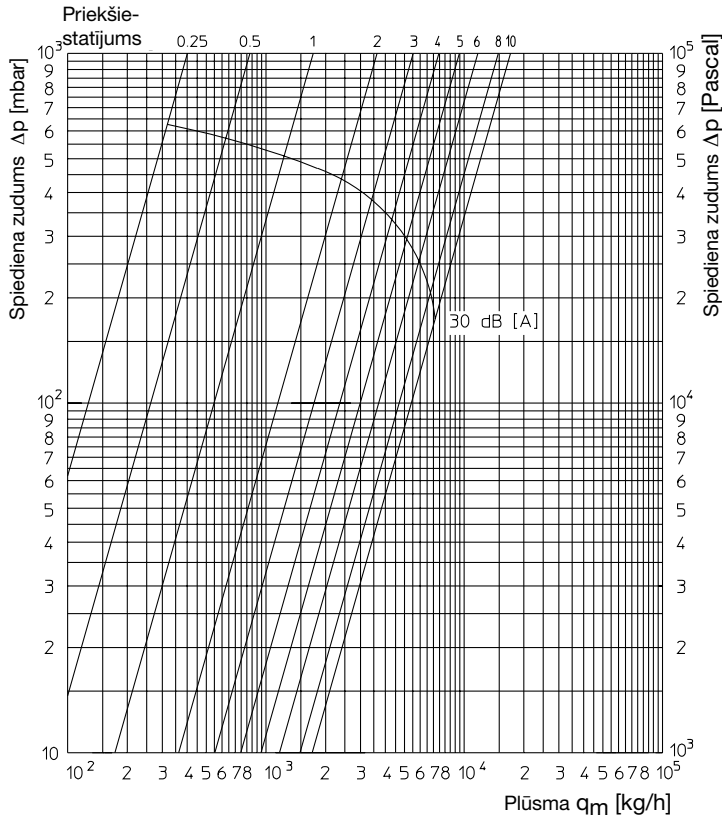
DN 25



Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
0.25	0.51	2325			
0.5	0.83	878			
0.75	1.08	519			
1.	1.33	342	5.	6.64	14
1.1	1.43	296	5.1	6.85	13
1.2	1.53	258	5.2	7.03	12
1.3	1.63	228	5.3	7.18	12
1.4	1.73	202	5.4	7.32	11
1.5	1.83	181	5.5	7.44	11
1.6	1.94	161	5.6	7.55	11
1.7	2.04	145	5.7	7.65	10
1.8	2.14	132	5.8	7.74	10
1.9	2.24	121	5.9	7.82	10
2.	2.34	110	6.	7.90	9.9
2.1	2.44	102	6.1	7.97	9.5
2.2	2.53	94	6.2	8.03	9.4
2.3	2.63	87	6.3	8.09	9.2
2.4	2.73	81	6.4	8.15	9.1
2.5	2.83	76	6.5	8.20	9.0
2.6	2.93	70	6.6	8.24	8.9
2.7	3.03	66	6.7	8.28	8.8
2.8	3.12	62	6.8	8.32	8.7
2.9	3.22	58	6.9	8.35	8.7
3.	3.32	55	7.	8.38	8.6
3.1	3.45	51			
3.2	3.58	47			
3.3	3.70	44			
3.4	3.84	41			
3.5	3.98	38			
3.6	4.13	35			
3.7	4.27	33			
3.8	4.42	31			
3.9	4.58	29			
4.	4.74	27			
4.1	4.90	25			
4.2	5.07	24			
4.3	5.24	22			
4.4	5.42	21			
4.5	5.60	19			
4.6	5.80	18			
4.7	6.00	17			
4.8	6.20	16			
4.9	6.42	15			

Zeta vērtības attiecībā uz cauruļu iekšējo Ø pēc DIN 2448 (24,8 mm).

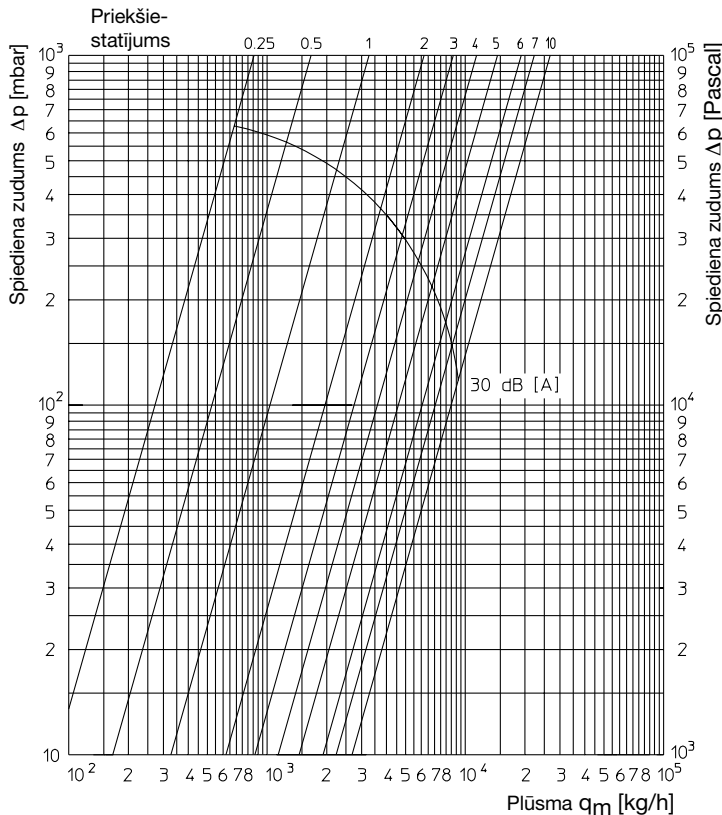
DN 32



Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
			5.	9.45	21
			5.1	9.68	20
			5.2	9.92	19
			5.3	10.15	18
			5.4	10.35	17
			5.5	10.60	16
			5.6	10.83	16
			5.7	11.05	15
			5.8	11.27	15
			5.9	11.48	14
0.25	0.40	11566	6.	11.70	14
0.5	0.83	2686	6.1	11.96	13
0.75	1.25	1184	6.2	12.20	12
1.	1.73	618	6.3	12.41	12
1.1	1.92	502	6.4	12.62	12
1.2	2.11	416	6.5	12.81	11
1.3	2.30	350	6.6	13.00	11
1.4	2.49	298	6.7	13.17	11
1.5	2.68	258	6.8	13.33	10
1.6	2.87	225	6.9	13.49	10
1.7	3.06	198	7.	13.65	9.9
1.8	3.25	175	7.1	13.78	9.7
1.9	3.44	156	7.2	13.92	9.6
2.	3.63	140	7.3	14.06	9.4
2.1	3.82	127	7.4	14.18	9.2
2.2	4.01	115	7.5	14.30	9.0
2.3	4.20	105	7.6	14.42	8.9
2.4	4.39	96	7.7	14.54	8.8
2.5	4.58	88	7.8	14.65	8.6
2.6	4.77	81	7.9	14.76	8.5
2.7	4.96	75	8.	14.86	8.4
2.8	5.15	70	8.1	14.97	8.3
2.9	5.34	65	8.2	15.10	8.1
3.	5.53	61	8.3	15.20	8.0
3.1	5.73	56	8.4	15.31	7.9
3.2	5.92	53	8.5	15.42	7.8
3.3	6.12	49	8.6	15.53	7.7
3.4	6.31	46	8.7	15.64	7.6
3.5	6.51	44	8.8	15.75	7.5
3.6	6.71	41	8.9	15.86	7.4
3.7	6.90	39	9.	15.97	7.3
3.8	7.10	37	9.1	16.08	7.2
3.9	7.30	35	9.2	16.20	7.1
4.	7.46	33	9.3	16.30	7.0
4.1	7.69	31	9.4	16.41	6.9
4.2	7.88	30	9.5	16.53	6.8
4.3	8.08	28	9.6	16.64	6.7
4.4	8.27	27	9.7	16.75	6.6
4.5	8.47	26	9.8	16.86	6.5
4.6	8.67	25	9.9	16.97	6.4
4.7	8.86	24	10.	17.08	6.3
4.8	9.06	23			
4.9	9.25	22			

Zeta vērtības attiecībā uz cauruļ iekšējo Ø pēc DIN 2448 (32.8 mm).

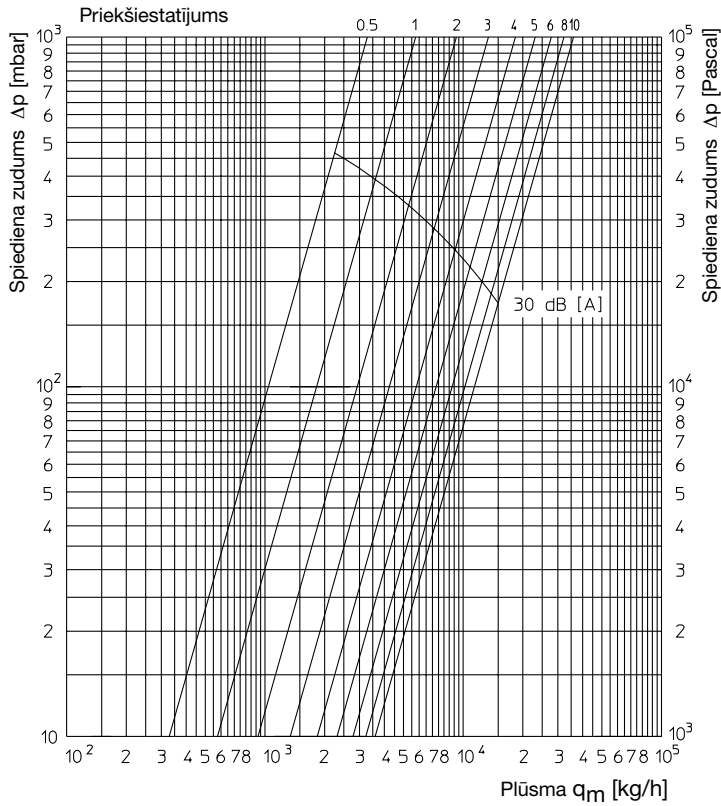
DN 40



Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
			5.	14.51	23
			5.1	14.91	22
			5.2	15.32	21
			5.3	15.75	20
			5.4	16.14	19
			5.5	16.62	18
			5.6	17.10	17
			5.7	17.58	16
			5.8	18.07	15
			5.9	18.59	14
0.25	0.89	6162	6.	19.13	13
0.5	1.67	1750	6.1	19.53	13
0.75	2.49	787	6.2	19.90	12
1.	3.27	456	6.3	20.25	12
1.1	3.58	381	6.4	20.59	12
1.2	3.85	329	6.5	20.90	11
1.3	4.18	293	6.6	21.21	11
1.4	4.48	263	6.7	21.50	11
1.5	4.77	235	6.8	21.74	10
1.6	5.06	211	6.9	22.04	10
1.7	5.35	191	7.	22.30	9.8
1.8	5.64	171	7.1	22.55	9.6
1.9	5.92	153	7.2	22.79	9.4
2.	6.20	139	7.3	23.03	9.2
2.1	6.43	127	7.4	23.26	9.0
2.2	6.67	118	7.5	23.47	8.9
2.3	6.90	110	7.6	23.70	8.7
2.4	7.15	103	7.7	23.91	8.5
2.5	7.39	95	7.8	24.11	8.4
2.6	7.64	89	7.9	24.31	8.3
2.7	7.89	84	8.	24.51	8.1
2.8	8.14	78	8.1	24.64	8.0
2.9	8.39	74	8.2	24.78	7.9
3.	8.69	69	8.3	24.90	7.9
3.1	8.91	65	8.4	25.03	7.8
3.2	9.17	61	8.5	25.16	7.7
3.3	9.43	58	8.6	25.29	7.6
3.4	9.69	55	8.7	25.41	7.6
3.5	9.97	52	8.8	25.53	7.5
3.6	10.25	49	8.9	25.65	7.4
3.7	10.52	46	9.	25.77	7.3
3.8	10.80	44	9.1	25.89	7.3
3.9	11.09	42	9.2	26.00	7.2
4.	11.38	40	9.3	26.12	7.2
4.1	11.67	38	9.4	26.23	7.1
4.2	11.97	36	9.5	26.34	7.0
4.3	12.27	34	9.6	26.45	7.0
4.4	12.58	32	9.7	26.56	6.9
4.5	12.89	31	9.8	26.67	6.9
4.6	13.20	29	9.9	26.77	6.8
4.7	13.52	28	10.	26.88	6.8
4.8	13.84	27			
4.9	14.17	25			

Zeta vērtības attiecībā uz cauruļ iekšējo Ø pēc DIN 2448 (41.8 mm).

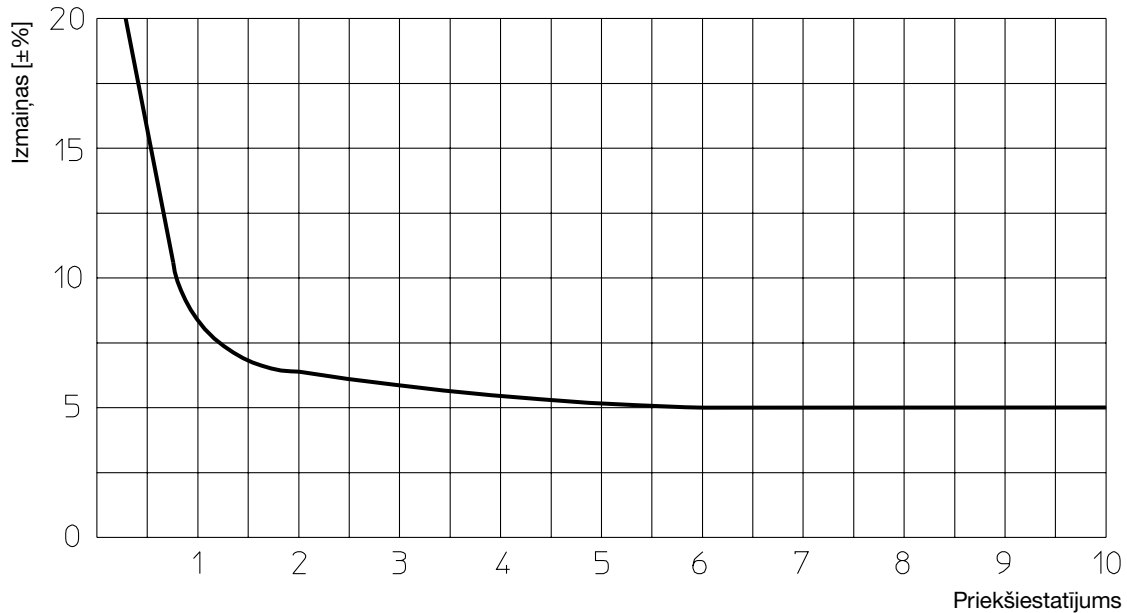
DN 50



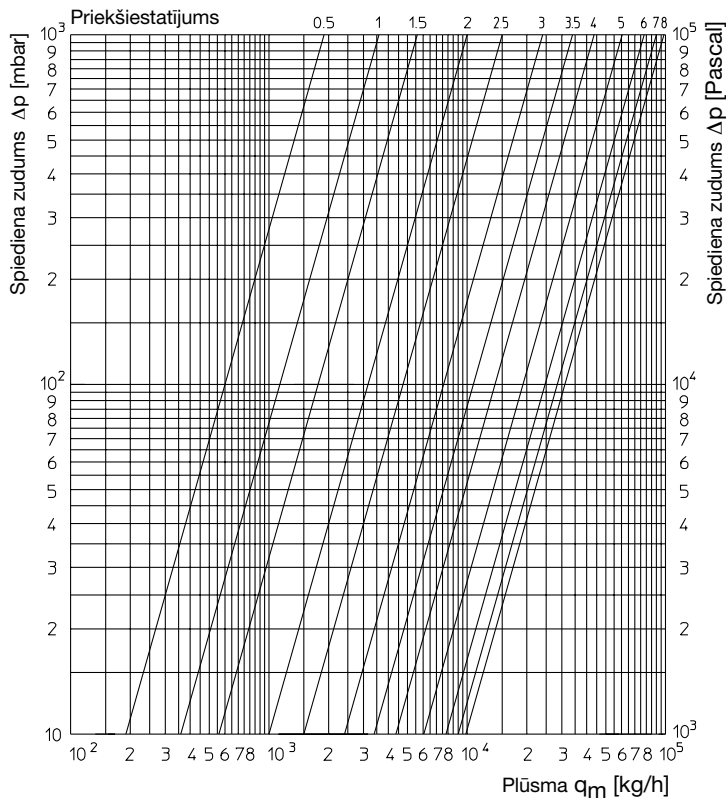
Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
			5.	22.70	24
			5.1	23.12	24
			5.2	23.54	23
			5.3	23.95	22
			5.4	24.37	21
			5.5	24.80	21
			5.6	25.21	20
			5.7	25.63	19
			5.8	26.04	19
			5.9	26.46	18
0.5	3.29	1166	6.	26.88	17
0.75	4.76	557	6.1	27.18	17
1.	5.76	380	6.2	27.48	17
1.1	6.10	339	6.3	27.75	16
1.2	6.41	307	6.4	28.06	16
1.3	6.70	281	6.5	28.31	16
1.4	6.98	259	6.6	28.61	16
1.5	7.24	241	6.7	28.88	15
1.6	7.66	215	6.8	29.15	15
1.7	8.20	188	6.9	29.41	15
1.8	8.66	168	7.	29.68	14
1.9	9.10	152	7.1	29.91	14
2.	9.55	138	7.2	30.15	14
2.1	9.96	127	7.3	30.40	14
2.2	10.38	117	7.4	30.64	13
2.3	10.78	109	7.5	30.88	13
2.4	11.18	101	7.6	31.11	13
2.5	11.57	94	7.7	31.33	13
2.6	11.95	88	7.8	31.57	13
2.7	12.33	83	7.9	31.79	12
2.8	12.69	78	8.	32.00	12
2.9	13.06	74	8.1	32.22	12
3.	13.41	70	8.2	32.44	12
3.1	13.87	66	8.3	32.65	12
3.2	14.32	62	8.4	32.86	12
3.3	14.78	58	8.5	33.06	12
3.4	15.25	54	8.6	33.27	11
3.5	15.66	52	8.7	33.47	11
3.6	16.20	48	8.8	33.67	11
3.7	16.67	45	8.9	33.87	11
3.8	17.14	43	9.	34.06	11
3.9	17.60	41	9.1	34.25	11
4.	18.34	39	9.2	34.44	11
4.1	18.52	37	9.3	34.69	10
4.2	19.01	35	9.4	34.82	10
4.3	19.48	33	9.5	35.00	10
4.4	19.95	32	9.6	35.20	10
4.5	20.55	30	9.7	35.40	10
4.6	20.89	29	9.8	35.60	10
4.7	21.36	28	9.9	35.80	10
4.8	21.83	27	10.	36.00	10
4.9	22.30	25			

Zeta vērtības attiecībā uz cauruļu iekšējo \varnothing pēc DIN 2448 (53 mm).

Plūsmas izmaiņas atkarībā no priekšiestatījuma DN 20 - DN 50



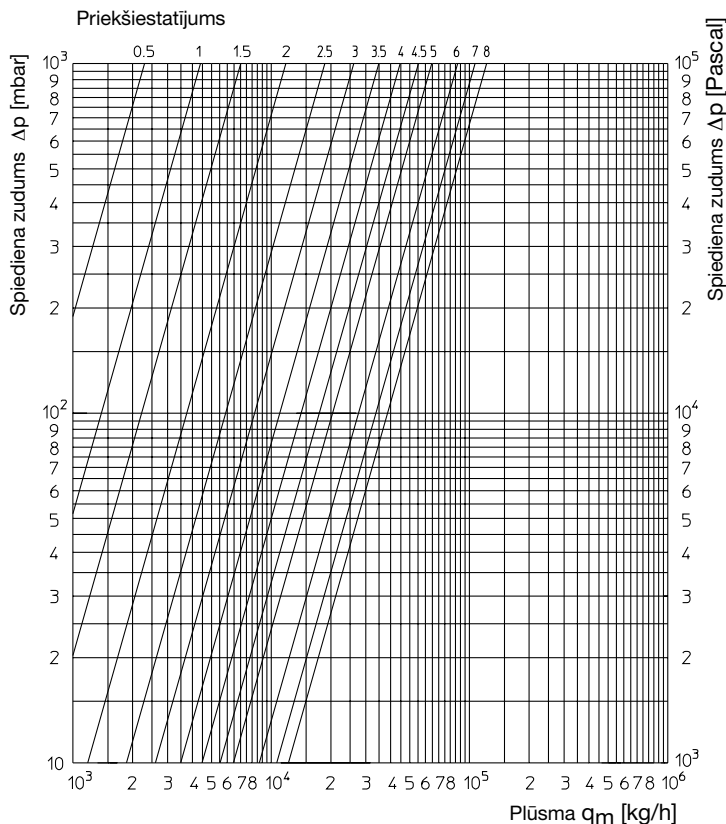
DN 65



Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
0.5	1.90	10817			
1.	3.60	3013	5.	61.00	10.5
1.1	4.12	2300	5.1	63.21	9.8
1.2	4.49	1937	5.2	64.93	9.3
1.3	4.86	1653	5.3	66.63	8.8
1.4	5.23	1428	5.4	68.32	8.4
1.5	5.60	1245	5.5	70.00	8.0
1.6	6.43	945	5.6	71.69	7.6
1.7	7.29	735	5.7	73.33	7.3
1.8	8.17	585	5.8	74.93	7.0
1.9	9.07	475	5.9	76.48	6.7
2.	10.00	391	6.	78.00	6.4
2.1	10.95	326	6.1	79.48	6.2
2.2	11.91	275	6.2	80.91	6.0
2.3	12.92	234	6.3	82.31	5.8
2.4	13.94	201	6.4	83.67	5.6
2.5	15.00	174	6.5	85.00	5.4
2.6	16.66	141	6.6	86.12	5.3
2.7	18.38	116	6.7	87.20	5.1
2.8	20.14	96	6.8	88.23	5.0
2.9	21.95	81	6.9	89.23	4.9
3.	24.00	68	7.	90.00	4.8
3.1	25.73	59	7.1	91.13	4.7
3.2	27.70	51	7.2	92.02	4.6
3.3	29.74	44	7.3	92.89	4.5
3.4	31.84	39	7.4	93.71	4.4
3.5	34.00	34	7.5	94.50	4.3
3.6	35.93	30	7.6	95.27	4.3
3.7	37.84	27	7.7	96.00	4.2
3.8	39.74	25	7.8	96.70	4.2
3.9	41.63	23	7.9	97.36	4.1
4.	43.50	21	8.	98.00	4.0
4.1	45.36	19			
4.2	47.20	18			
4.3	49.03	16			
4.4	50.85	15			
4.5	52.00	14			
4.6	54.45	13			
4.7	56.23	12			
4.8	58.00	11.6			
4.9	59.74	10.9			

Zeta vērtības attiecībā uz cauruļu iekšējo Ø pēc DIN 2448 (70.3 mm).

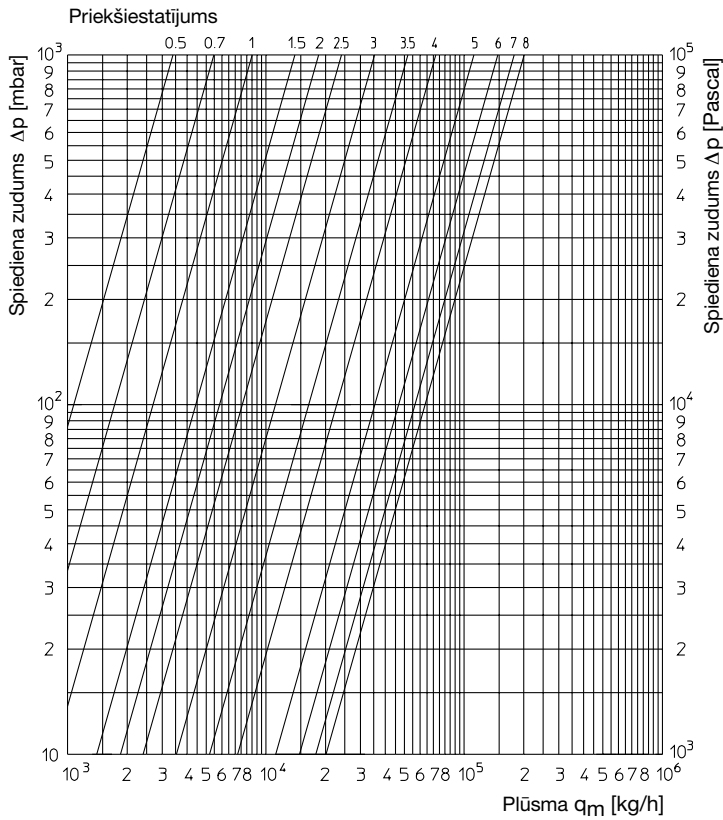
DN 80



Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
0.5	2.30	14001			
1.	4.40	3826	5.	64.60	18.0
1.1	4.74	3297	5.1	66.98	16.5
1.2	5.17	2771	5.2	69.32	15.4
1.3	5.67	2304	5.3	71.63	14.4
1.4	6.28	1878	5.4	73.90	13.5
1.5	7.00	1512	5.5	75.45	13.0
1.6	7.89	1190	5.6	78.37	12.1
1.7	8.82	952	5.7	80.56	11.4
1.8	9.78	774	5.8	82.72	10.8
1.9	10.79	636	5.9	84.85	10.3
2.	11.85	527	6.	87.00	9.8
2.1	12.95	442	6.1	89.04	9.3
2.2	14.11	372	6.2	91.00	8.9
2.3	15.33	315	6.3	93.13	8.5
2.4	16.61	268	6.4	95.14	8.2
2.5	18.65	213	6.5	97.55	7.8
2.6	19.39	197	6.6	99.10	7.5
2.7	20.90	170	6.7	101.04	7.3
2.8	22.51	146	6.8	102.96	7.0
2.9	24.24	126	6.9	104.87	6.7
3.	26.10	109	7.	106.75	6.5
3.1	27.85	95	7.1	108.39	6.3
3.2	29.61	84	7.2	110.00	6.1
3.3	31.39	75	7.3	111.60	5.9
3.4	33.19	67	7.4	113.00	5.8
3.5	35.00	60	7.5	114.50	5.6
3.6	36.83	55	7.6	116.13	5.5
3.7	38.68	50	7.7	117.78	5.3
3.8	40.55	45	7.8	119.27	5.2
3.9	42.43	41	7.9	120.74	5.1
4.	44.75	37	8.	122.20	5.0
4.1	46.27	35			
4.2	48.21	32			
4.3	50.19	29			
4.4	52.18	27			
4.5	55.20	24			
4.6	56.22	23			
4.7	58.28	22			
4.8	60.36	20			
4.9	62.47	19			

Zeta vērtības attiecībā uz cauruļu iekšējo Ø pēc DIN 2448 (82.5 mm).

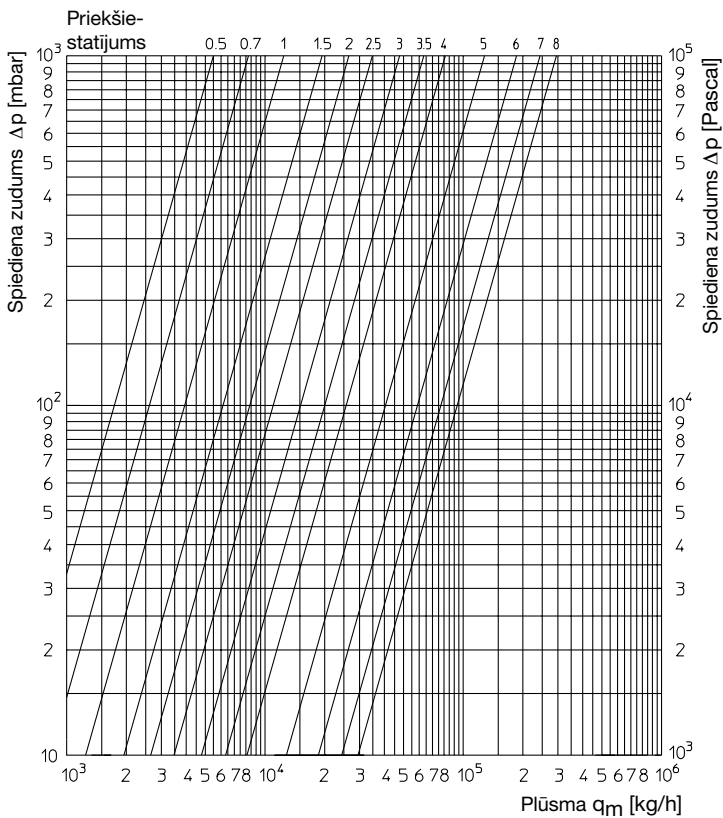
DN 100



Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
0.5	3.40	14279			
0.7	5.46	5537			
1.	8.55	2258	5.	112.00	13
1.1	9.58	1799	5.1	117.46	12
1.2	10.61	1466	5.2	121.17	11
1.3	11.64	1218	5.3	124.79	10.6
1.4	12.67	1028	5.4	127.52	10.2
1.5	14.00	842	5.5	132.00	9.5
1.6	14.73	761	5.6	135.16	9.0
1.7	15.76	665	5.7	138.47	8.6
1.8	16.79	586	5.8	141.71	8.2
1.9	17.82	520	5.9	144.89	7.9
2.	18.50	482	6.	148.00	7.5
2.1	19.88	418	6.1	151.94	7.1
2.2	20.91	378	6.2	155.63	6.8
2.3	21.94	343	6.3	159.10	6.5
2.4	22.97	313	6.4	162.38	6.3
2.5	24.00	287	6.5	164.03	6.1
2.6	26.00	244	6.6	168.44	5.8
2.7	28.13	209	6.7	171.26	5.6
2.8	30.40	179	6.8	173.95	5.5
2.9	32.81	153	6.9	176.53	5.3
3.	35.40	132	7.	179.01	5.2
3.1	38.18	113	7.1	181.37	5.0
3.2	41.17	97	7.2	183.65	4.9
3.3	44.44	84	7.3	185.85	4.8
3.4	48.02	72	7.4	187.96	4.7
3.5	52.00	61	7.5	190.04	4.6
3.6	55.93	53	7.6	192.37	4.5
3.7	59.89	46	7.7	194.66	4.4
3.8	63.89	40	7.8	196.85	4.3
3.9	67.92	36	7.9	198.96	4.2
4.	72.00	32	8.	201.00	4.1
4.1	76.11	29			
4.2	80.27	26			
4.3	84.47	23			
4.4	88.71	21			
4.5	93.00	19			
4.6	97.37	17			
4.7	101.62	16			
4.8	105.74	15			
4.9	109.75	14			

Zeta vērtības attiecībā uz cauruļu iekšējo \varnothing pēc DIN 2448 (100.8 mm).

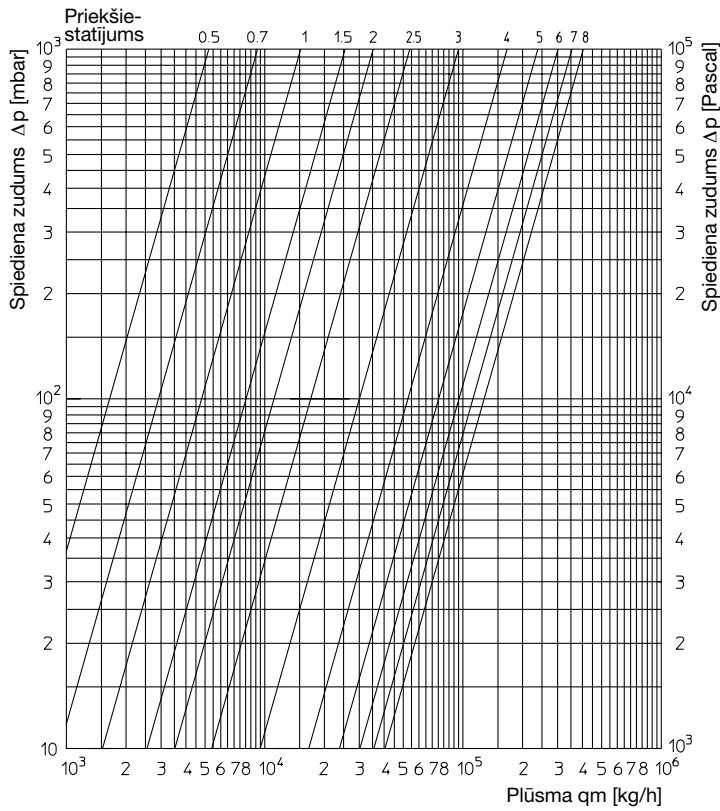
DN 125



Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
0.5	5.50	12904			
0.7	8.28	5694			
1.	12.45	2518	5.	128.25	24
1.1	13.84	2038	5.1	133.77	22
1.2	15.23	1683	5.2	139.54	20
1.3	16.62	1413	5.3	145.60	18
1.4	18.01	1203	5.4	151.96	17
1.5	19.40	1037	5.5	158.70	15
1.6	20.94	890	5.6	164.10	14
1.7	22.47	773	5.7	169.60	13.5
1.8	24.01	677	5.8	175.21	12.7
1.9	25.54	598	5.9	180.94	11.9
2.	26.60	552	6.	185.30	11.4
2.1	28.61	477	6.1	192.75	10.5
2.2	30.15	429	6.2	198.85	9.9
2.3	31.68	389	6.3	205.10	9.3
2.4	33.22	354	6.4	211.50	8.7
2.5	34.75	323	6.5	218.05	8.2
2.6	37.18	282	6.6	223.37	7.8
2.7	39.69	248	6.7	228.64	7.5
2.8	42.29	218	6.8	233.89	7.1
2.9	44.97	193	6.9	239.03	6.8
3.	47.75	171	7.	244.15	6.5
3.1	50.63	152	7.1	249.23	6.3
3.2	53.62	136	7.2	254.26	6.0
3.3	56.73	121	7.3	259.25	5.8
3.4	60.00	108	7.4	264.19	5.6
3.5	63.35	97	7.5	268.15	5.4
3.6	66.62	88	7.6	273.95	5.2
3.7	70.00	80	7.7	278.77	5.0
3.8	73.53	72	7.8	283.55	4.9
3.9	77.21	65	7.9	287.96	4.7
4.	81.05	59	8.	293.00	4.5
4.1	85.07	54			
4.2	89.30	49			
4.3	93.77	44			
4.4	98.50	40			
4.5	103.55	36			
4.6	108.16	33			
4.7	112.92	31			
4.8	117.84	28			
4.9	122.95	26			

Zeta vērtības attiecībā uz cauruļu iekšējo \varnothing pēc DIN 2448 (125 mm).

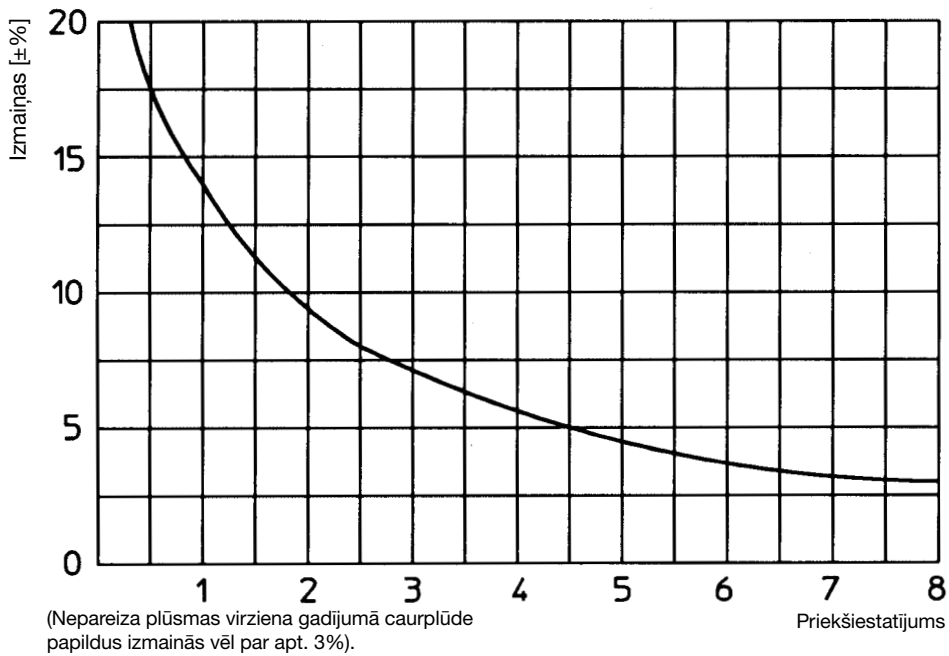
DN 150



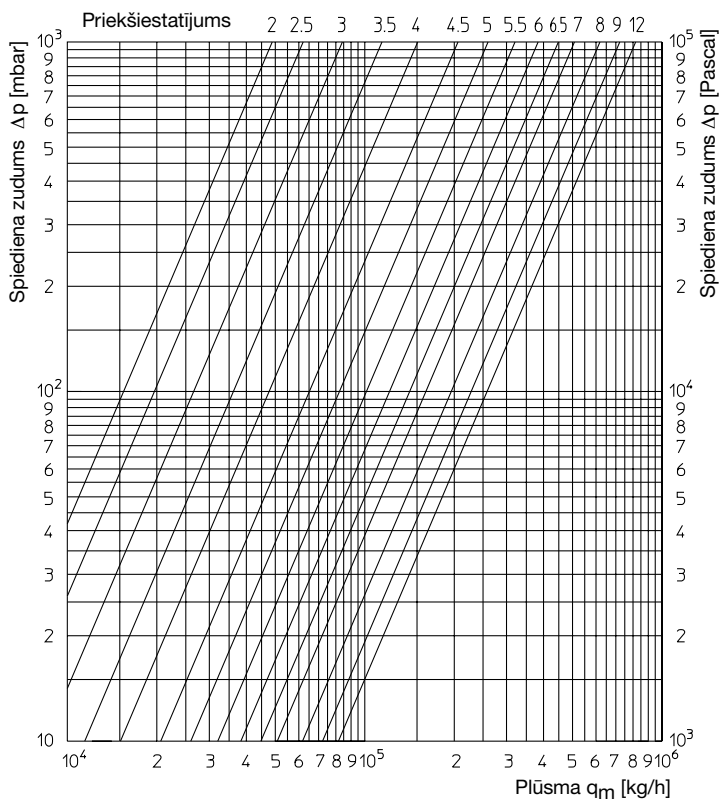
Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
0.5	5.20	29934			
0.7	9.21	9542			
1.	15.22	3494	5.	238.91	14.0
1.1	17.22	2730	5.1	244.72	13.5
1.2	19.23	2189	5.2	251.20	12.8
1.3	21.23	1796	5.3	257.60	12.2
1.4	23.24	1499	5.4	263.90	11.6
1.5	25.26	1269	5.5	272.40	10.9
1.6	27.24	1091	5.6	276.24	10.6
1.7	29.50	930	5.7	282.30	10.2
1.8	31.25	829	5.8	288.27	9.7
1.9	33.26	732	5.9	294.17	9.4
2.	35.26	651	6.	300.40	9.0
2.1	37.13	587	6.1	305.76	8.8
2.2	39.41	521	6.2	311.45	8.4
2.3	42.30	452	6.3	317.08	8.1
2.4	46.25	378	6.4	322.07	7.8
2.5	53.92	278	6.5	326.70	7.6
2.6	61.00	218	6.6	333.58	7.3
2.7	68.55	172	6.7	338.34	7.1
2.8	76.64	138	6.8	344.29	6.8
2.9	85.40	111	6.9	349.56	6.6
3.	95.02	90	7.	355.60	6.4
3.1	105.51	73	7.1	360.00	6.2
3.2	114.45	62	7.2	365.06	6.1
3.3	122.36	54	7.3	370.13	5.9
3.4	129.52	48	7.4	375.15	5.8
3.5	135.45	44	7.5	382.00	5.6
3.6	142.21	40	7.6	385.04	5.5
3.7	147.41	37	7.7	389.33	5.3
3.8	153.33	34	7.8	394.20	5.2
3.9	160.00	32	7.9	399.54	5.1
4.	167.12	29	8.	404.30	5.0
4.1	174.48	27			
4.2	181.76	25			
4.3	189.05	23			
4.4	196.34	21			
4.5	203.65	20			
4.6	210.78	18			
4.7	217.79	17			
4.8	224.14	16			
4.9	231.46	15			

Zeta vērtības attiecībā uz cauruļu iekšējo Ø pēc DIN 2448 (150 mm).

Plūsmas izmaiņas atkarībā no priekšiestatījuma DN 65 - DN 150

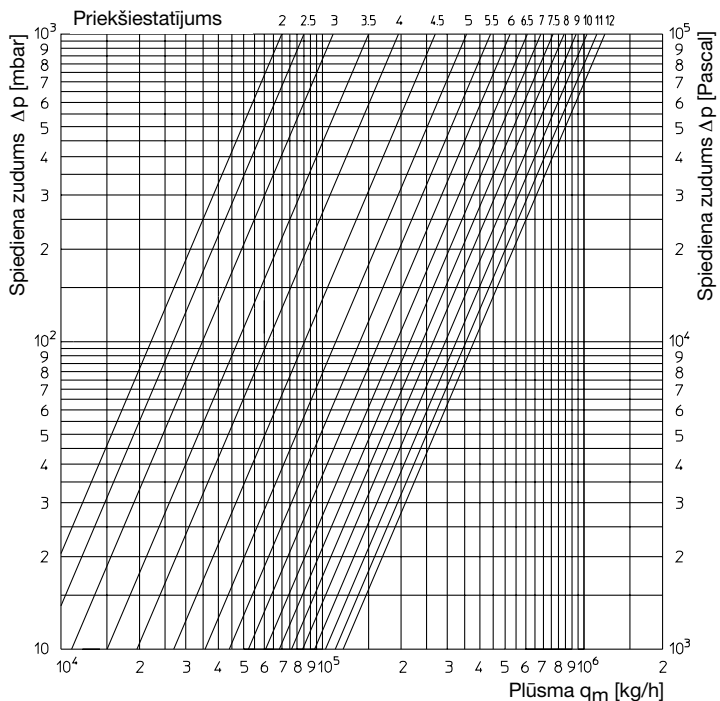


DN 200



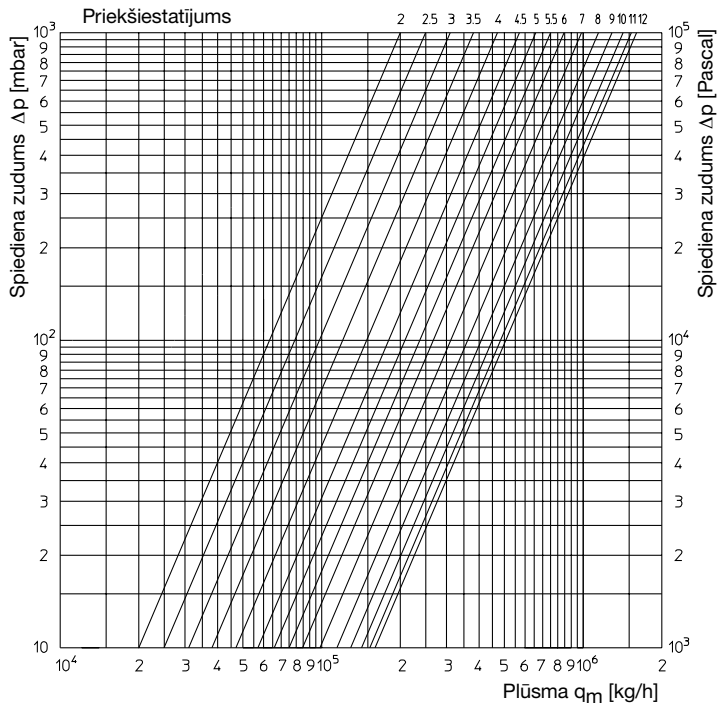
Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
2.0	48.9	1191	7.0	509.5	11
2.1	51.6	1070	7.1	519.4	11
2.2	54.2	969	7.2	529.3	10
2.3	56.8	883	7.3	539.2	10
2.4	59.4	807	7.4	549.1	9
2.5	62.0	741	7.5	559.0	9
2.6	64.6	646	7.6	571.0	9
2.7	70.8	568	7.7	582.5	8
2.8	75.2	504	7.8	594.2	8
2.9	79.6	449	7.9	606.0	8
3.0	84.0	404	8.0	618.0	7
3.1	90.0	352	8.1	626.8	7
3.2	96.0	309	8.2	634.8	7
3.3	102.0	274	8.3	634.2	7
3.4	108.0	244	8.4	651.6	7
3.5	114.0	219	8.5	660.0	7
3.6	121.0	195	8.6	672.8	6
3.7	128.8	172	8.7	685.2	6
3.8	136.2	154	8.8	698.7	6
3.9	143.6	138	8.9	711.6	6
4.0	151.0	125	9.0	724.5	6
4.1	162.0	109	9.1	731.4	5
4.2	173.0	95	9.2	738.2	5
4.3	184.0	84	9.3	744.9	5
4.4	195.0	75	9.4	751.7	5
4.5	206.0	67	9.5	758.5	5
4.6	216.8	61	9.6	760.6	5
4.7	227.6	55	9.7	762.7	5
4.8	238.4	50	9.8	764.8	5
4.9	249.2	46	9.9	766.9	5
5.0	260.3	41	10.0	769.0	5
5.1	271.9	38	10.1	771.2	5
5.2	283.8	35	10.2	773.4	5
5.3	295.6	33	10.3	775.6	5
5.4	307.5	30	10.4	778.0	5
5.5	320.0	28	10.5	780.5	5
5.6	332.0	26	10.6	782.0	5
5.7	344.8	24	10.7	784.0	5
5.8	357.6	22	10.8	786.0	5
5.9	370.3	21	10.9	788.0	5
6.0	383.0	19	11.0	790.0	5
6.1	396.0	18	11.1	792.2	5
6.2	409.0	17	11.2	794.5	5
6.3	422.0	16	11.3	796.8	5
6.4	435.0	15	11.4	799.1	4
6.5	447.8	14	11.5	801.4	4
6.6	460.0	13	11.6	804.0	4
6.7	472.5	13	11.7	806.6	4
6.8	484.8	12	11.8	809.2	4
6.9	497.2	12	11.9	812.0	4
			12.0	814.5	4

DN 250



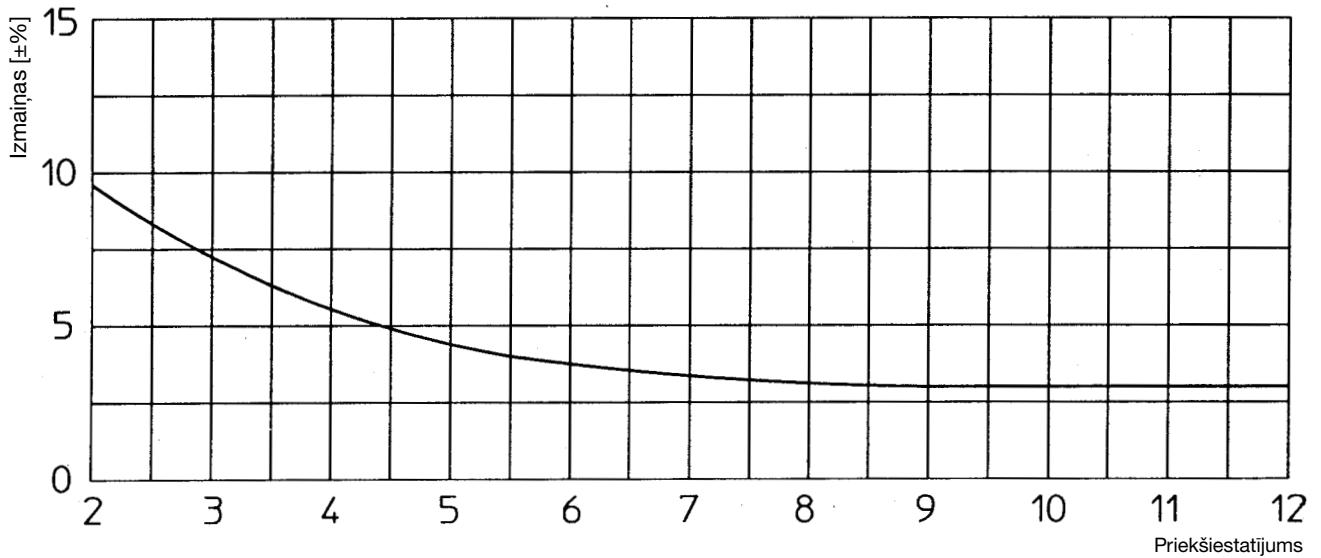
Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
2.0	70.0	1318	7.0	682.0	14
2.1	72.5	1229	7.1	698.0	13
2.2	75.5	1133	7.2	714.0	13
2.3	79.0	1035	7.3	729.0	12
2.4	82.0	961	7.4	745.0	12
2.5	85.0	894	7.5	760.0	11
2.6	89.5	806	7.6	776.0	11
2.7	94.0	731	7.7	795.0	10
2.8	99.0	659	7.8	811.0	10
2.9	104.5	592	7.9	826.0	10
3.0	110.0	534	8.0	840.0	9
3.1	117.0	472	8.1	850.0	9
3.2	123.5	424	8.2	860.0	9
3.3	130.5	379	8.3	870.0	8
3.4	139.0	334	8.4	880.0	8
3.5	150.0	287	8.5	890.0	8
3.6	155.0	269	8.6	899.0	8
3.7	164.0	240	8.7	907.0	8
3.8	174.0	213	8.8	916.0	8
3.9	184.0	191	8.9	925.0	8
4.0	195.0	170	9.0	933.0	7
4.1	208.0	149	9.1	942.0	7
4.2	221.0	132	9.2	952.0	7
4.3	236.0	116	9.3	961.0	7
4.4	252.0	102	9.4	970.0	7
4.5	270.0	89	9.5	980.0	7
4.6	287.0	78	9.6	989.0	7
4.7	304.0	70	9.7	998.0	6
4.8	321.0	63	9.8	1008.0	6
4.9	338.0	57	9.9	1018.0	6
5.0	356.0	51	10.0	1028.0	6
5.1	373.0	46	10.1	1038.0	6
5.2	390.0	42	10.2	1048.0	6
5.3	407.0	39	10.3	1059.0	6
5.4	423.0	36	10.4	1071.0	6
5.5	440.0	33	10.5	1080.0	6
5.6	457.0	31	10.6	1088.0	5
5.7	473.0	29	10.7	1096.0	5
5.8	490.0	27	10.8	1104.0	5
5.9	506.0	25	10.9	1112.0	5
6.0	522.0	24	11.0	1120.0	5
6.1	539.0	22	11.1	1128.0	5
6.2	555.0	21	11.2	1136.0	5
6.3	571.0	20	11.3	1144.0	5
6.4	587.0	19	11.4	1152.0	5
6.5	607.0	18	11.5	1160.0	5
6.6	619.0	17	11.6	1168.0	5
6.7	635.0	16	11.7	1176.0	5
6.8	651.0	15	11.8	1184.0	5
6.9	666.0	15	11.9	1192.0	4
			12.0	1200.0	4

DN 300



Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības	Priekšiestatījums	kv vērtības	Zeta vērtības
2.0	200.0	325	7.0	990.0	13
2.1	210.0	295	7.1	1005.0	13
2.2	220.0	269	7.2	1020.0	12
2.3	230.0	246	7.3	1036.0	12
2.4	240.0	226	7.4	1053.0	12
2.5	250.0	208	7.5	1070.0	11
2.6	261.0	191	7.6	1084.0	11
2.7	273.0	174	7.7	1098.0	11
2.8	285.0	160	7.8	1112.0	11
2.9	297.0	147	7.9	1126.0	10
3.0	310.0	135	8.0	1140.0	10
3.1	323.0	125	8.1	1154.0	10
3.2	336.0	115	8.2	1168.0	10
3.3	350.0	106	8.3	1182.0	9
3.4	365.0	98	8.4	1196.0	9
3.5	380.0	90	8.5	1210.0	9
3.6	401.0	81	8.6	1228.0	9
3.7	421.0	73	8.7	1245.0	8
3.8	441.0	67	8.8	1261.0	8
3.9	461.0	61	8.9	1276.0	8
4.0	480.0	56	9.0	1290.0	8
4.1	499.0	52	9.1	1303.0	8
4.2	517.0	49	9.2	1316.0	8
4.3	535.0	45	9.3	1328.0	7
4.4	553.0	43	9.4	1339.0	7
4.5	570.0	40	9.5	1350.0	7
4.6	588.0	38	9.6	1365.0	7
4.7	606.0	35	9.7	1379.0	7
4.8	624.0	33	9.8	1393.0	7
4.9	642.0	32	9.9	1407.0	7
5.0	660.0	30	10.0	1420.0	6
5.1	678.0	28	10.1	1433.0	6
5.2	696.0	27	10.2	1446.0	6
5.3	714.0	26	10.3	1457.0	6
5.4	732.0	24	10.4	1468.0	6
5.5	750.0	23	10.5	1480.0	6
5.6	771.0	22	10.6	1490.0	6
5.7	791.0	21	10.7	1500.0	6
5.8	810.0	20	10.8	1510.0	6
5.9	828.0	19	10.9	1520.0	6
6.0	845.0	18	11.0	1530.0	6
6.1	861.0	18	11.1	1539.0	5
6.2	877.0	17	11.2	1547.0	5
6.3	892.0	16	11.3	1555.0	5
6.4	906.0	16	11.4	1563.0	5
6.5	920.0	15	11.5	1570.0	5
6.6	933.0	15	11.6	1577.0	5
6.7	947.0	14	11.7	1583.0	5
6.8	961.0	14	11.8	1589.0	5
6.9	975.0	14	11.9	1595.0	5
			12.0	1600.0	5

Plūsmas izmaiņas atkarībā no priekšiestatījuma DN 200 - DN 300



Izolācijas apvalks DN 20 - DN 200

Konkursa apraksts:

Izolācijas apvalkam ir FCKW nesaturošs iekšējais pamatslānis no poliuretāna cietā putuplasta ar apm. 1.5 mm biezu plastmasas pārklājumu.

Tas sastāv no divām pusēm, kuras kopā satur divas savilcējentas.

Nosacītais diametrs

DN 20

DN 25

DN 32

DN 40

DN 50

DN 65

DN 80

DN 100

DN 125

DN 150

DN 200

Artikula Nr.

106 25 81

106 25 82

106 25 83

106 25 84

106 25 85

106 25 86

106 25 87

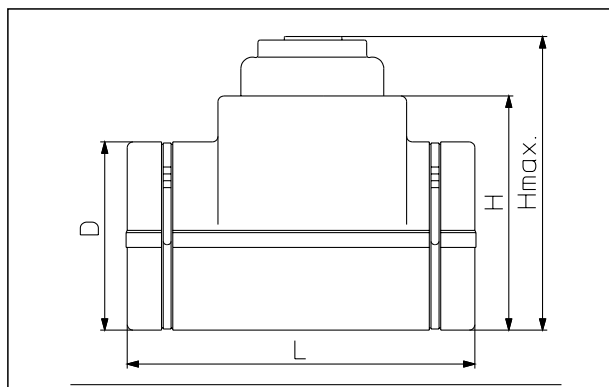
106 25 88

106 25 89

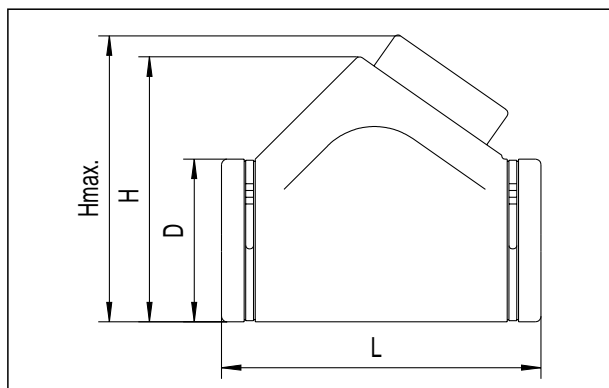
106 25 90

106 25 91

DN 20 – DN 150



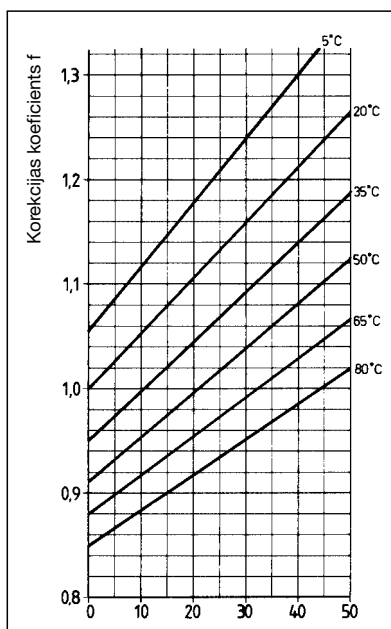
DN 200



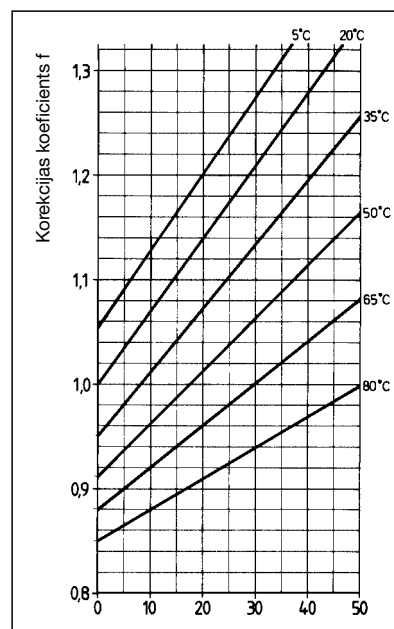
DN	L	D	H max.	H	Artikula Nr.
20	270	145	280	190	106 25 81
25	270	155	280	190	106 25 82
32	310	180	310	220	106 25 83
40	330	200	340	230	106 25 84
50	400	220	370	270	106 25 85
65	505	260	410	290	106 25 86
80	530	280	415	315	106 25 87
100	580	320	520	380	106 25 88
125	620	360	560	420	106 25 89
150	730	400	600	460	106 25 90
200	800	450	760	650	106 25 91

Korekcijas koeficienti ūdens - glikolu maisījumiem

Pievienojot apkures ūdenim pretaizsalšanas līdzekļus, pēc diagrammas noteiktais spiediena zudums ir jāpareizina ar korekcijas koeficientu f.



Etilēnglikola īpatsvars [%]



Propilēnglikola īpatsvars [%]

Mērišana un ieregulēšana DN 65 - DN 300

Oventrop caurplūdes mērišanas ierīce OV-DMC (ar atmiņu un mikroprocesoru)



Caurplūdes mērišanas ierīce, art. Nr. 106 91 60,
ar «Hydrocontrol F» DN 65

daudzām funkcijām un pielietojuma veidiem:

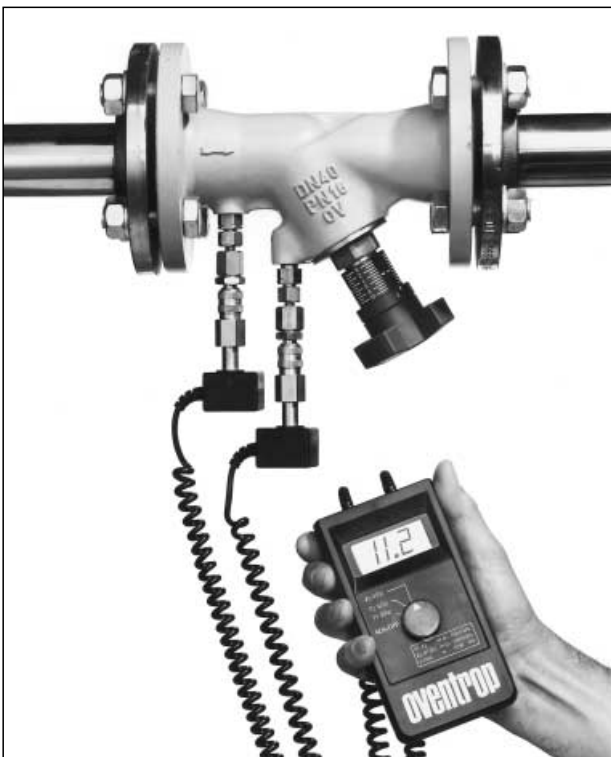
- caurplūdes uzrādīšanai (l/s, m³/h un gal/min.)
- spiediena starpības mērišanai (m/bar, Pa vai kPa)
- ātruma noteikšanai (m/s)
- temperatūras mērišanai (°C vai °F)
- priekšiestatīšanai, – priekšiestatījuma vērtības noteikšana, pamatojoties uz izmērīto spiediena starpību, doto caurplūdi un ventiļa nosacīto diametru.

Ierīces atmiņā ir ierakstītas visu Oventrop maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļu DN 10 - DN 300 raksturlielnes.

Gadījumos, kad jāveic mērījumi uz citu ražotāju izgatavotiem ventiļiem, paredzēta iespēja ievadīt atbilstošo kv vērtību.

(Par «OV-DMC» praktisko lietošanu informē atsevišķa lietošanas instrukcija.)

Oventrop spiediena starpības mērišanas ierīce (bez atmiņas un mikroprocesora)



Spiediena starpības mērišanas ierīce, art. Nr. 106 91 52,
ar «Hydrocontrol F» DN 40

Tā ir kabatas formāta ierīce spiediena starpības mērišanai, paredzēta praktiskai lietošanai objektā, lai pārbaudītu Δp Oventrop maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļos.

Statiskā spiediena mērišanai ir tikai jāpieslēdz sensors. Digitālā indikācija kPa.