



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

Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļi «Hydrocontrol R» no bronzas, PN 25

Pielietojums:

Oventrop maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļus uzstāda karstūdens centrālās apkures un dzesēšanas sistēmu kā arī dzeramā ūdens apgādes sistēmu maģistrālajās caurulēs, un tie nodrošina šo cauruļvadu savstarpējo hidraulisko balansu.

Hidrauliskais balanss tiek uzturēts, pamatojoties uz iepriekš iestatītu reproducējamu vērtību.

Nepieciešamās priekšiestatījuma vērtības atrodamas caurplūdes diagrammās. Visas starpvērtības ir iestatāmas bez pakāpēm.

Izvēlētais iestatījums ir nolāsams uz divām skalām (pamatiestatījuma un precīzā iestatījuma skalas, - skat.att. «Priekšiestatīšana»). Oventrop hidrauliskās regulēšanas ventiļiem ir 2 pieslēguma urbumi, kuros pēc izvēles var pieskrūvēt F + E lodveida krānus vai mērventiļus spiediena starpības mērīšanai. Hidrauliskās regulēšanas ventiļi tiek piegādāti ar 2 korķiem.

Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļus var uzstādīt gan turpgaitas, gan atpakaļgaitas vadā.

Caurplūdes diagrammas attiecas uz hidrauliskās regulēšanas ventiļu pielietojumu turpgaitā un atpakaļgaitā, ja plūsmas virziens sakrīt ar bultas norādīto virzienu.

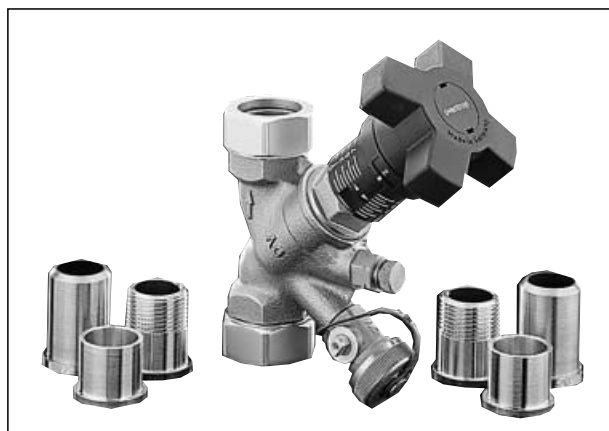
Dzesēšanas sistēmu gadījumā, kurās, piemēram, tiek izmantoti ūdens - glikolu maisījumi, jāņem vērā korekcijas koeficienti, attiecinot tos uz diagrammās dotajām vērtībām.

Priekšrocības:

- ērta montāža un lietošana, pateicoties vienā pusē izvietotajiem funkcionālajiem elementiem;
- tikai viena armatūra 5 funkcijām:
 - sākotnējai iestatīšanai,
 - mērīšanai,
 - noslēgšanai,
 - piepildīšanai,
 - iztukšošanai;
- nenozīmīgs spiediena zudums slīpā novietojuma dēļ;
- bezpakāpju priekšiestatīšana, spiediena zudums un caurplūde precīzi kontrolējami, izmantojot mērventiļus;
- pieslēguma vītne pēc DIN 2999, piemērota Oventrop pieslēgumiem ar iespiežamo (ķīlējošo) gredzenu līdz max. 22 mm vara caurulēm kā arī Oventrop kombinētajām slāņu caurulēm «Copipe» 14 un 16 mm;
- F + E lodveida krāns ar iekšējo atduri un mērventiļi ar blīvgredzenu ventiļa korpusa pusē (nav nepieciešama papildu blīvēšana);
- patentētā mērkonstrukcija (mērīšanas kamera ved uz mērīšanas pieslēgumu, aptverot ventiļa ieliktni) nodrošina gandrīz pilnīgu mērventiļu izmērītās spiedienu starpības sakrītību ar faktisko ventiļa spiedienu starpību (skat. diagrammu ar spiediena izmaiņu datiem 8.lpp.).



Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventilis «Hydrocontrol R» no bronzas, PN 16



Arējā vītne tērauda piemetināmajiem galiem no DN 10 līdz DN 50
vai arī:
... lodējamiem galiem no 15 mm Ø līdz 42 mm Ø
vai arī:
... uzgaļiem ar vītņiem no DN 10 līdz DN 40



DIN uznavas vītne no DN 10 līdz DN 65

**Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventilis ar uzmavas vītņi pēc DIN
Konkursa apraksts:**

Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventilis PN 16 (PN 20 auksta ūdens vadiem, pH vērtība 6,5 - 10) ar uzmavas vītņi pēc DIN 2999, no -20 °C līdz 150 °C, nav paredzēts tvaikam. Slīpa forma ar aizsargātu, jebkurā laikā kontrolējamu bezpakāpju precīzo priekšiestatīšanu; priekšiestatījums nolasāms atkarībā no ripas stāvokļa; ventiļa korpusu un galviņa - bronza Rg 5, konuss un vārpsta - pret atcinkošanu izturīgs misiņš (Ms-EZB), konusam PTFE blīve; kopšanu neprasoša dubultā vārpstas gredzenblīve; visi funkcionālie elementi novietoti ripas pusē; mērventilis un iztukšošanas lodveida krāns savā starpā samaināmi vietām; montāža gan turpgaitas, gan atpakaļgaitas vadā. Piemērots iebūvēšanai dzeramā ūdens instalācijās pēc DIN 1988. DN 15 līdz DN 32 pārbaudīts un reģistrēts DVGW pēc DIN 3546 1.daļas (PN 10). (Spiediena zuduma diagrammas, kv vērtības un zeta vērtības sk. 4. - 7.lpp.).

Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventīļi ar DIN uzmavas vītņi abās pusēs, ar aprīkojuma komplektiem paredzētiem pieslēguma urbumiem (noslēgti ar korķiem).

		Art. Nr.
DN 10	3/8"	106 01 03
DN 15	1/2"	106 01 04
DN 20	3/4"	106 01 06
DN 25	1"	106 01 08
DN 32	1 1/4"	106 01 10
DN 40	1 1/2"	106 01 12
DN 50	2"	106 01 16
DN 65 *	2 1/2"	106 01 20

Abās pusēs uzmavas vītne pēc DIN 2999 ar montētu aprīkojuma komplektu Nr.2 = 2 mērventīļi G 1/4"

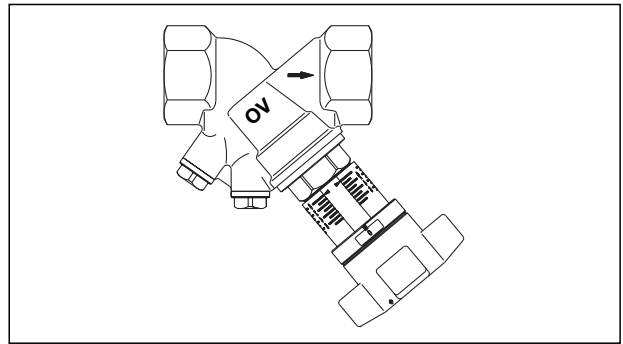
		Art. Nr.
DN 10	3/8"	106 02 03
DN 15	1/2"	106 02 04
DN 20	3/4"	106 02 06
DN 25	1"	106 02 08
DN 32	1 1/4"	106 02 10
DN 40	1 1/2"	106 02 12
DN 50	2"	106 02 16

Abās pusēs uzmavas vītne pēc DIN 2999 ar montētu aprīkojuma komplektu Nr.3 = 1 mērventīlis G 1/4" un 1 F + E lodveida krāns G 1/4"

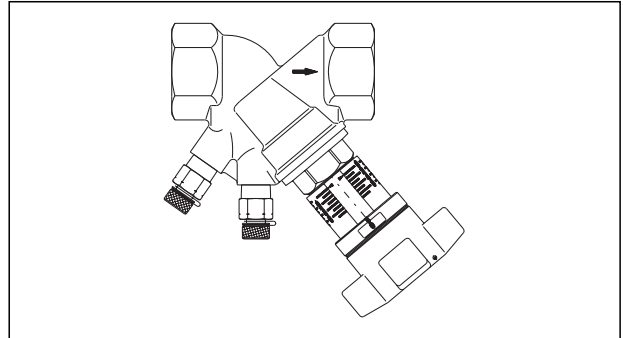
		Art. Nr.
DN 10	3/8"	106 03 03
DN 15	1/2"	106 03 04
DN 20	3/4"	106 03 06
DN 25	1"	106 03 08
DN 32	1 1/4"	106 03 10
DN 40	1 1/2"	106 03 12
DN 50	2"	106 03 16

Aprīkojuma komplekti:

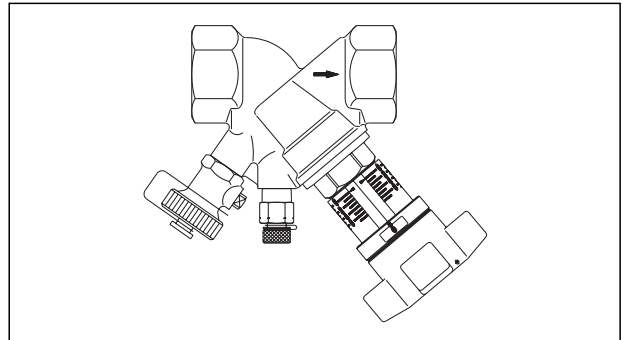
1 F + E lodveida krāns	106 01 91
2 mērventīļi	106 02 81
1 mērventīlis	
1 F + E lodveida krāns	106 03 81
1 pagarinātājs aprīkojuma komplektiem	106 02 95
1 mērišanas adapteris	106 02 98



Abās pusēs DIN uzmavas vītne, art. Nr. 106 01 . .

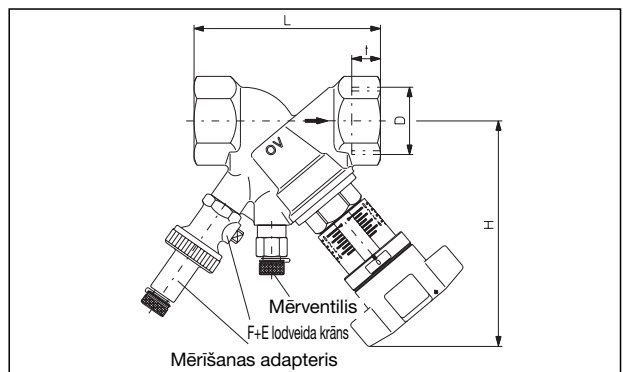


Abās pusēs DIN uzmavas vītne, art. Nr. 106 02 . .



Abās pusēs DIN uzmavas vītne, art. Nr. 106 03 ..

Izmēri:



DN	D DIN 2999	t	L	H
10	Rp 3/8	10,1	73	114
15	Rp 1/2	13,2	80	114
20	Rp 3/4	14,5	84	116
25	Rp 1	16,8	97,5	119
32	Rp 1 1/4	19,1	110	136
40	Rp 1 1/2	19,1	120	138
50	Rp 2	25,7	150	148
65	Rp 2 1/2	20,0	177	167

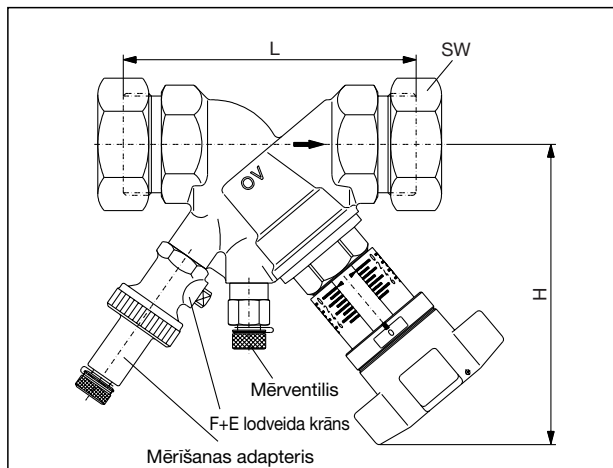
Maģistrāju hidrauliskās regulēšanas ventilis ar ārējo vītņi un uzgriezni

Konkursa apraksts:

Maģistrāju hidrauliskās regulēšanas ventilis PN 16 (PN 20 aukstā ūdens vadiem, pH vērtība 6,5 - 10) ar apbūsēju ārējo vītņi piemērināmiem, pielodējamiem un ārējās vītnes uzgaļiem; plakani blīvējošs, līdz 150 °C, slīpa forma ar aizsargātu, jebkurā laikā kontrolējamu bezpakāpju precīzo priekšiestatīšanu; priekšiestatījuma nolasāmība atkarīga no ripas stāvokļa; ventīļa korpuss un galviņa- bronza Rg 5,

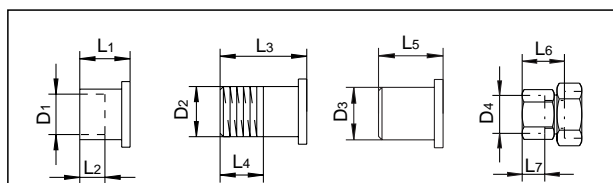
konuss un vārpsta - pret atcinkošanu izturīgs misiņš (Ms-EZB), konuss ar PTFE blīvgredzenu; kopšanu neprasoša dubultā vārpstas gredzenblīve; visi funkcionālie elementi novietoti ripas pusē; mērventīlis un iztukšošanas krāns savā starpā samaināmi vietām; montāža - gan turpgaitas, gan atpakaļgaitas vadā. Piemērots iebūvēšanai dzeramā ūdens instalācijās pēc DIN 1988. DN 15 līdz DN 32 pārbaudīti un reģistrēti DVGW pēc DIN 3546 1.daļas (PN 10). (Spiediena zuduma diagrammas, kv vērtības un zeta vērtības sk. 4 - 7.lpp.).

Izmēri:



DN	L	H	SW
10	86	114	26
15	88	114	30
20	93	116	37
25	110	119	46
32	110	136	52
40	120	138	58
50	150	148	75

Izmēri:



DN	D ₁	L ₁	L ₂	D ₂ DIN 2999	L ₃	L ₄	D ₃	L ₅	D ₄ DIN 2999	L ₆	L ₇
10	-	-	-	R 3/8	25	10.1	16	50	-	-	-
15	15	18	12	R 1/2	31	13.2	20.5	50	Rp 1/2	37	13.2
20	18	23	15	R 3/4	34	14.5	26	50	Rp 3/4	39	14.5
20	22	24	17	-	-	-	-	-	-	-	-
25	28	27	20	R 1	40	16.8	33	60	Rp 1/4	53	16.8
32	35	32	25	R 1 1/4	46	19.1	41	60	Rp 1/4	55	19.1
40	42	37	29	R 1 1/2	49	19.1	47.5	65	-	-	-
50	54	50	40	-	-	-	60	65	-	-	-

Maģistrāju hidrauliskās regulēšanas ventīļi ar ārējo vītņi un uzgriezni abās pusēs, ar aprīkojuma komplektiem paredzētiem pieslēguma urbumiem (noslēgti ar korķiem).

DN	Art. Nr.
DN 10 3/8"	106 05 03
DN 15 1/2"	106 05 04
DN 20 3/4"	106 05 06
DN 25 1"	106 05 08
DN 32 1 1/4"	106 05 10
DN 40 1 1/2"	106 05 12
DN 50 2"	106 05 16

Aprīkojuma komplekti:	Art. Nr.
1 F + E lodveida krāns	106 01 91
2 mērventīļi	106 02 81
1 mērventīlis	
1 F + E lodveida krāns	106 03 81
1 pagarinātājs aprīkojuma komplektiem	106 02 95
1 mērišanas adapteris	106 02 98

Vītnes uzgaļu pieslēguma komplekti:	Art. Nr.
2 piemērināmie uzgaļi	
3/8"	106 05 91
1/2"	106 05 92
3/4"	106 05 93
1"	106 05 94
1 1/4"	106 05 95
1 1/2"	106 05 96
2"	106 05 97

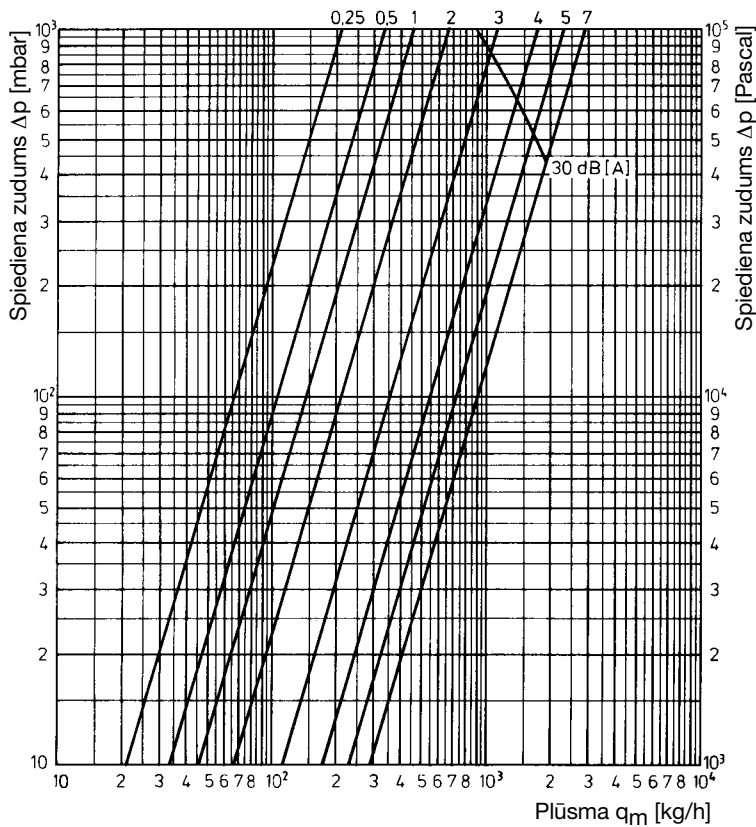
2 pielodējamie uzgaļi	Art. Nr.
15 mm DN 15	106 10 92
18 mm DN 20	106 10 93
22 mm DN 20	106 10 94
28 mm DN 25	106 10 95
35 mm DN 32	106 10 96
42 mm DN 40	106 10 97
54 mm DN 50	106 10 98

2 uzgaļi ar ārējo vītņi	Art. Nr.
3/8"	106 14 91
1/2"	106 14 92
3/4"	106 14 93
1"	106 14 94
1 1/4"	106 14 95
1 1/2"	106 14 96

2 uzgaļi ar iekšējo vītņi	Art. Nr.
1/2"	101 93 64
3/4"	101 93 66
1"	106 13 94
1 1/4"	106 13 95

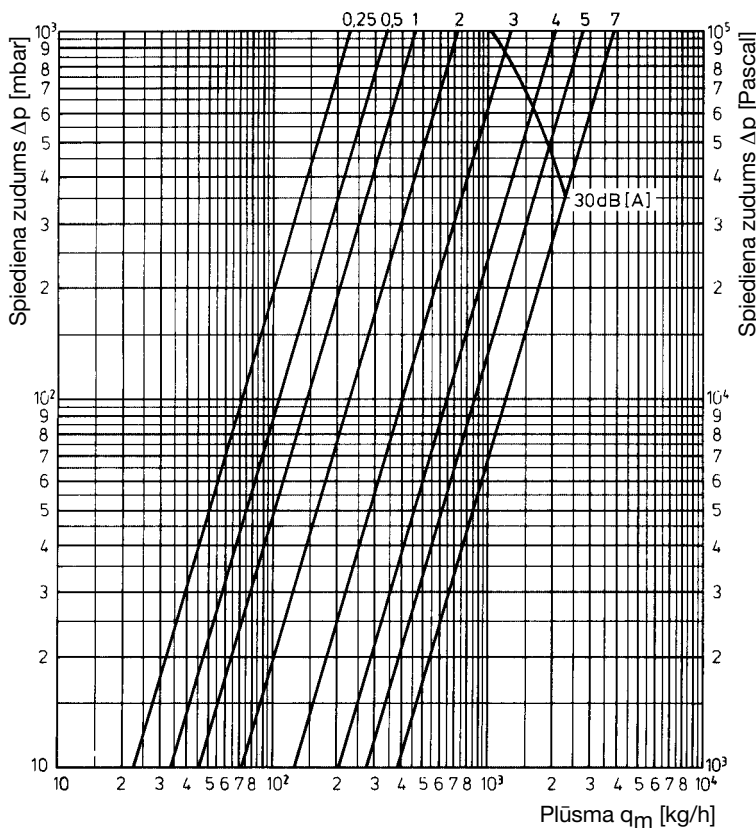
Maģistrāju hidrauliskās regulēšanas ventiļu caurplūdes diagrammas

DN 10



Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība	Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība	Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība
0.25	0.21	885						
0.5	0.34	335						
0.75	0.40	244						
1.	0.46	184	5.	2.37	6.9			
1.1	0.48	169	5.1	2.42	6.7			
1.2	0.50	156	5.2	2.47	6.4			
1.3	0.52	144	5.3	2.52	6.1			
1.4	0.54	134	5.4	2.56	6.0			
1.5	0.56	124	5.5	2.60	5.8			
1.6	0.58	116	5.6	2.63	5.6			
1.7	0.60	108	5.7	2.66	5.5			
1.8	0.63	98	5.8	2.69	5.4			
1.9	0.65	92	5.9	2.72	5.3			
2.	0.67	87	6.	2.75	5.2			
2.1	0.70	80	6.1	2.77	5.1			
2.2	0.73	73	6.2	2.79	5.0			
2.3	0.76	68	6.3	2.81	4.9			
2.4	0.79	63	6.4	2.83	4.9			
2.5	0.83	57	6.5	2.84	4.8			
2.6	0.87	52	6.6	2.85	4.8			
2.7	0.91	47	6.7	2.86	4.8			
2.8	0.96	42	6.8	2.87	4.7			
2.9	1.03	37	6.9	2.87	4.7			
3.	1.10	32	7.	2.88	4.7			
3.1	1.16	29						
3.2	1.23	26						
3.3	1.29	23						
3.4	1.36	21						
3.5	1.42	19						
3.6	1.49	18						
3.7	1.56	16						
3.8	1.62	15						
3.9	1.69	14						
4.	1.76	13						
4.1	1.82	12						
4.2	1.88	11						
4.3	1.94	10						
4.4	2.00	9.8						
4.5	2.06	9.2						
4.6	2.12	8.7						
4.7	2.19	8.1						
4.8	2.25	7.7						
4.9	2.31	7.3						

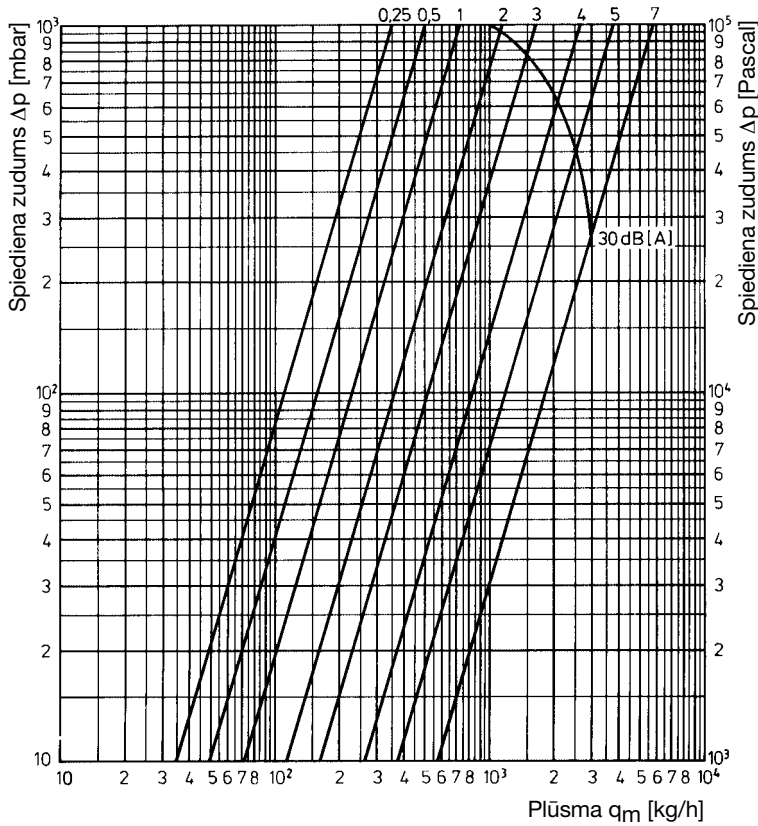
DN 15



Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība	Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība	Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība
0.25	0.23	1981						
0.5	0.34	906						
0.75	0.40	655						
1.	0.46	495	5.	2.70	14			
1.1	0.48	455	5.1	2.77	14			
1.2	0.50	419	5.2	2.84	13			
1.3	0.52	388	5.3	2.92	12			
1.4	0.55	346	5.4	2.99	12			
1.5	0.57	323	5.5	3.06	11			
1.6	0.60	291	5.6	3.13	11			
1.7	0.63	264	5.7	3.20	10			
1.8	0.66	241	5.8	3.27	9.8			
1.9	0.69	220	5.9	3.34	9.4			
2.	0.72	202	6.	3.40	9.1			
2.1	0.76	181	6.1	3.47	8.7			
2.2	0.80	164	6.2	3.54	8.4			
2.3	0.85	145	6.3	3.61	8.0			
2.4	0.91	127	6.4	3.67	7.8			
2.5	0.98	109	6.5	3.72	7.6			
2.6	1.05	95	6.6	3.76	7.4			
2.7	1.12	84	6.7	3.79	7.3			
2.8	1.20	73	6.8	3.82	7.2			
2.9	1.27	65	6.9	3.85	7.1			
3.	1.34	58	7.	3.88	7			
3.1	1.41	53						
3.2	1.48	48						
3.3	1.55	44						
3.4	1.62	40						
3.5	1.70	36						
3.6	1.77	33						
3.7	1.84	31						
3.8	1.91	29						
3.9	1.98	27						
4.	2.05	25						
4.1	2.12	23						
4.2	2.18	22						
4.3	2.24	21						
4.4	2.31	20						
4.5	2.38	18						
4.6	2.44	18						
4.7	2.51	17						
4.8	2.57	16						
4.9	2.63	15						

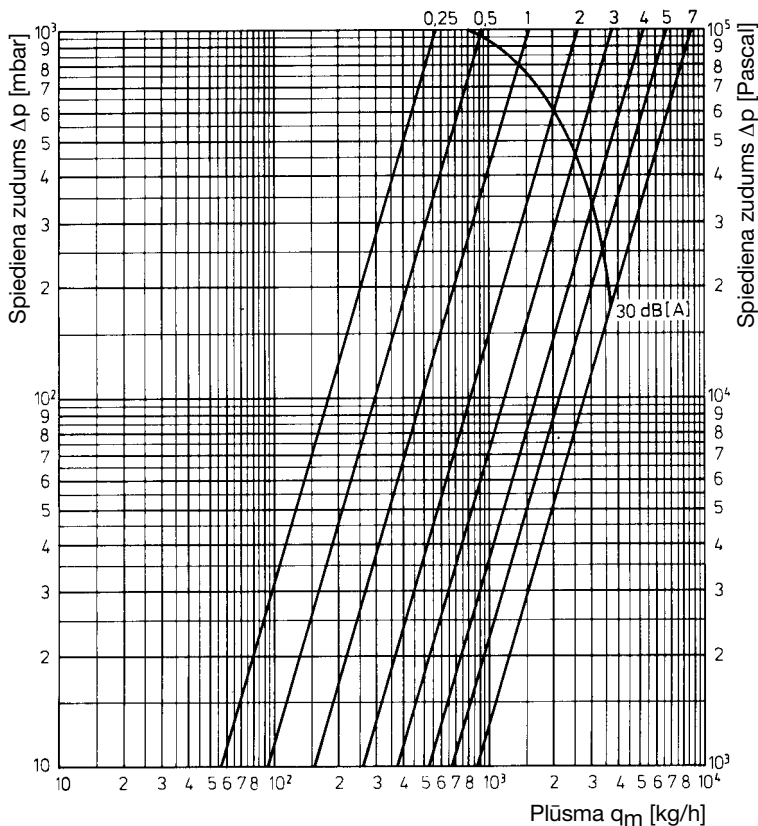
Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļu caurplūdes diagrammas

DN 20



Aggregiereni	kv vērtība	Zeta vērtība	Aggregiereni	kv vērtība	Zeta vērtība	Aggregiereni	kv vērtība	Zeta vērtība
0.25	0.35	2841						
0.5	0.50	1392						
0.75	0.63	877						
1.	0.72	671	5.	3.65	26			
1.1	0.76	603	5.1	3.78	24			
1.2	0.81	530	5.2	3.90	23			
1.3	0.85	482	5.3	4.02	22			
1.4	0.89	439	5.4	4.15	20			
1.5	0.93	402	5.5	4.27	19			
1.6	0.97	370	5.6	4.40	17			
1.7	1.01	341	5.7	4.52	17			
1.8	1.05	316	5.8	4.65	16			
1.9	1.10	288	5.9	4.77	15			
2.	1.14	268	6.	4.89	15			
2.1	1.18	250	6.1	5.02	14			
2.2	1.22	234	6.2	5.15	13			
2.3	1.26	219	6.3	5.28	12			
2.4	1.30	206	6.4	5.36	12			
2.5	1.35	191	6.5	5.44	12			
2.6	1.40	178	6.6	5.50	12			
2.7	1.45	166	6.7	5.56	11			
2.8	1.50	155	6.8	5.61	11			
2.9	1.55	145	6.9	5.66	11			
3.	1.60	136	7.	5.71	11			
3.1	1.66	126						
3.2	1.74	115						
3.3	1.82	105						
3.4	1.93	93						
3.5	2.04	84						
3.6	2.15	75						
3.7	2.25	69						
3.8	2.36	62						
3.9	2.47	57						
4.	2.58	52						
4.1	2.69	48						
4.2	2.80	44						
4.3	2.91	41						
4.4	3.01	38						
4.5	3.12	36						
4.6	3.23	33						
4.7	3.34	31						
4.8	3.44	29						
4.9	3.55	28						

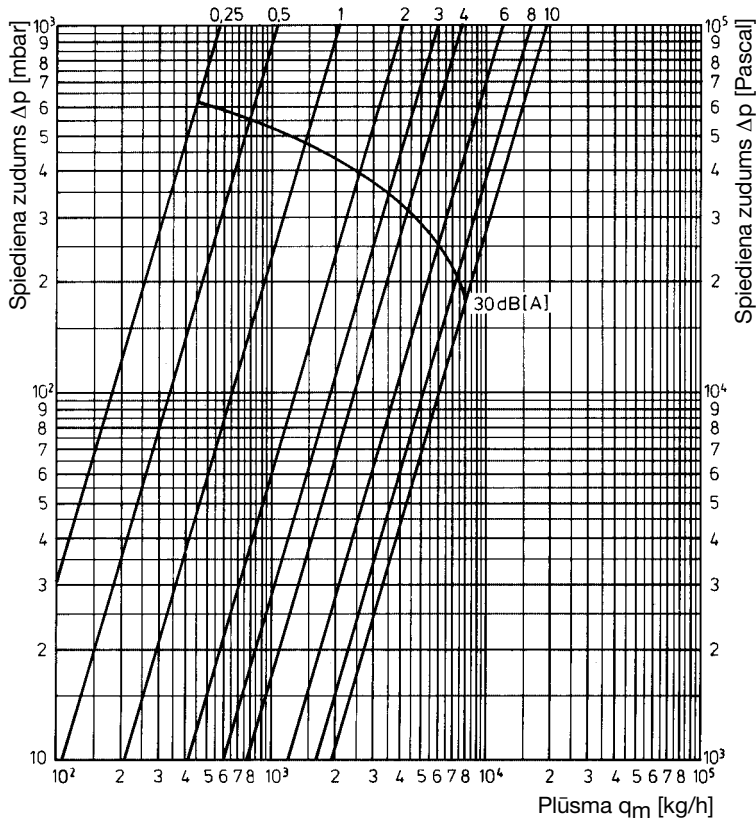
DN 25



Aggregiereni	kv vērtība	Zeta vērtība	Aggregiereni	kv vērtība	Zeta vērtība	Aggregiereni	kv vērtība	Zeta vērtība
0.25	0.57	2774						
0.5	0.93	1042						
0.75	1.22	605						
1.	1.52	390	5.	6.72	20			
1.1	1.64	335	5.1	6.84	19			
1.2	1.76	291	5.2	6.96	18			
1.3	1.87	258	5.3	7.08	18			
1.4	1.98	230	5.4	7.20	17			
1.5	2.08	208	5.5	7.32	17			
1.6	2.18	190	5.6	7.44	16			
1.7	2.28	173	5.7	7.56	16			
1.8	2.38	159	5.8	7.68	15			
1.9	2.48	147	5.9	7.80	15			
2.	2.58	135	6.	7.91	14			
2.1	2.67	126	6.1	8.02	14			
2.2	2.77	117	6.2	8.12	14			
2.3	2.87	109	6.3	8.22	13			
2.4	2.98	101	6.4	8.31	13			
2.5	3.09	94	6.5	8.41	13			
2.6	3.20	88	6.6	8.51	12			
2.7	3.31	82	6.7	8.61	12			
2.8	3.43	77	6.8	8.71	12			
2.9	3.56	71	6.9	8.80	12			
3.	3.69	66	7.	8.89	11			
3.1	3.82	62						
3.2	3.96	57						
3.3	4.11	53						
3.4	4.26	50						
3.5	4.42	46						
3.6	4.57	43						
3.7	4.72	40						
3.8	4.87	38						
3.9	5.02	36						
4.	5.16	34						
4.1	5.32	32						
4.2	5.47	30						
4.3	5.63	28						
4.4	5.79	27						
4.5	5.95	25						
4.6	6.10	24						
4.7	6.26	23						
4.8	6.42	22						
4.9	6.57	21						

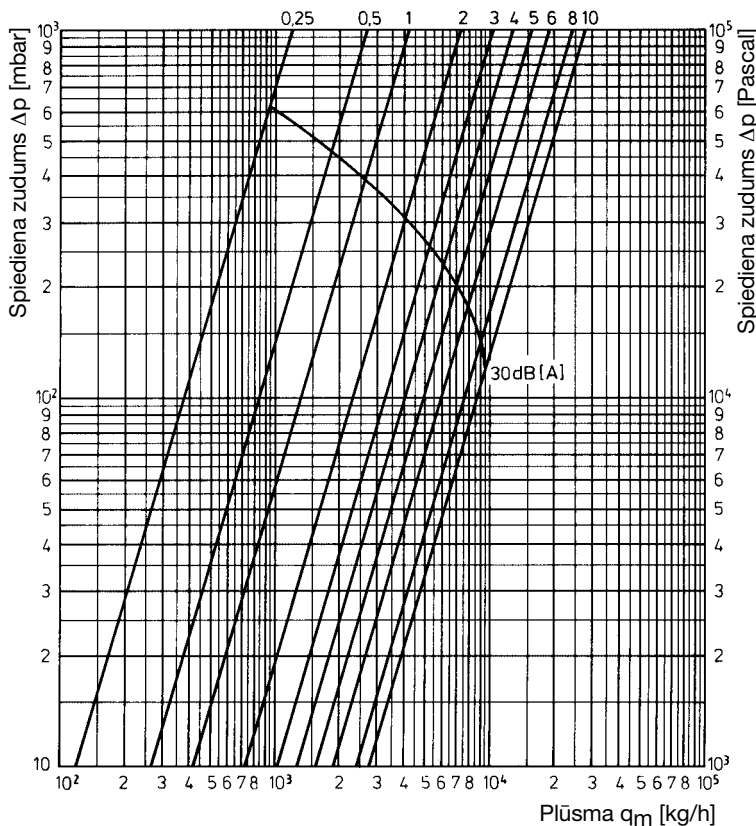
Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļu caurplūdes diagrammas

DN 32



Apģriezieni	k_v -vērtība	Zeta vērtība	Apģriezieni	k_v -vērtība	Zeta vērtība	Apģriezieni	k_v -vērtība	Zeta vērtība
0.25	0,57	8174						
0.5	1,03	2503						
0.75	1,53	1135						
1.	2,06	626	5.	9,69	28	9	18,18	8,0
1.1	2,20	549	5.1	9,90	27	9.1	18,35	7,9
1.2	2,35	481	5.2	10,10	26	9.2	18,50	7,8
1.3	2,52	418	5.3	10,30	25	9.3	18,65	7,6
1.4	2,70	364	5.4	10,50	24	9.4	18,80	7,5
1.5	2,90	316	5.5	10,70	23	9.5	18,93	7,4
1.6	3,10	276	5.6	10,90	22	9.6	19,05	7,3
1.7	3,32	241	5.7	11,10	22	9.7	19,15	7,2
1.8	3,55	211	5.8	11,30	21	9.8	19,25	7,2
1.9	3,78	186	5.9	11,50	20	9.9	19,35	7,1
2.	4,02	164	6.	11,70	19	10.	19,45	7,0
2.1	4,25	147	6.1	11,90	19			
2.2	4,48	132	6.2	12,12	18			
2.3	4,68	121	6.3	12,35	17			
2.4	4,88	112	6.4	12,57	17			
2.5	5,08	103	6.5	12,80	16			
2.6	5,25	96	6.6	13,00	16			
2.7	5,45	89	6.7	13,22	15			
2.8	5,65	83	6.8	13,45	15			
2.9	5,83	78	6.9	13,68	14			
3.	6,00	74	7.	13,91	14			
3.1	6,17	70	7.1	14,13	13			
3.2	6,35	66	7.2	14,35	13			
3.3	6,52	62	7.3	14,57	13			
3.4	6,70	59	7.4	14,80	12			
3.5	6,85	57	7.5	15,02	12			
3.6	7,00	54	7.6	15,24	11			
3.7	7,16	52	7.7	15,46	11			
3.8	7,33	49	7.8	15,68	11			
3.9	7,49	47	7.9	15,90	11			
4.	7,64	45	8.	16,11	10			
4.1	7,85	43	8.1	16,33	10			
4.2	8,05	41	8.2	16,55	9,7			
4.3	8,25	39	8.3	16,77	9,4			
4.4	8,45	37	8.4	16,98	9,2			
4.5	8,65	35	8.5	17,17	9,0			
4.6	8,85	34	8.6	17,36	8,8			
4.7	9,05	32	8.7	17,57	8,6			
4.8	9,25	31	8.8	17,78	8,4			
4.9	9,47	30	8.9	17,98	8,2			

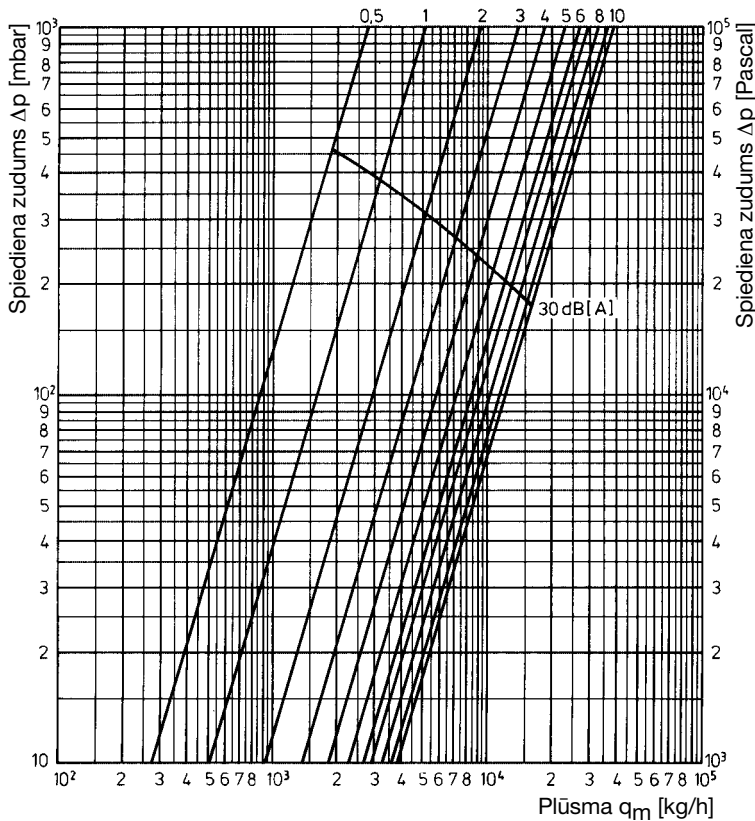
DN 40



Apģriezieni	k_v -vērtība	Zeta vērtība	Apģriezieni	k_v -vērtība	Zeta vērtība	Apģriezieni	k_v -vērtība	Zeta vērtība
0.25	1,20	3390						
0.5	2,66	690						
0.75	3,54	390						
1.	4,13	286	5.	15,26	21	9	26,09	7,2
1.1	4,46	245	5.1	15,65	20	9.1	26,24	7,1
1.2	4,78	214	5.2	16,10	19	9.2	26,38	7,0
1.3	5,10	188	5.3	16,55	18	9.3	26,52	6,9
1.4	5,42	166	5.4	16,95	17	9.4	26,66	6,9
1.5	5,74	148	5.5	17,35	16	9.5	26,80	6,8
1.6	6,06	133	5.6	17,80	15	9.6	26,94	6,7
1.7	6,38	120	5.7	18,20	15	9.7	27,08	6,7
1.8	6,70	109	5.8	18,65	14	9.8	27,22	6,6
1.9	7,02	99	5.9	19,05	13	9.9	27,37	6,5
2.	7,34	91	6.	19,45	13	10.	27,51	6,4
2.1	7,62	84	6.1	19,75	13			
2.2	7,89	78	6.2	20,05	12			
2.3	8,16	73	6.3	20,35	12			
2.4	8,43	69	6.4	20,65	11			
2.5	8,70	64	6.5	20,95	11			
2.6	8,97	61	6.6	21,25	10			
2.7	9,24	57	6.7	21,55	10			
2.8	9,51	54	6.8	21,85	10			
2.9	9,77	51	6.9	22,15	9,9			
3.	10,02	49	7.	22,45	9,7			
3.1	10,25	46	7.1	22,70	9,5			
3.2	10,50	44	7.2	22,95	9,3			
3.3	10,73	42	7.3	23,15	9,1			
3.4	10,97	41	7.4	23,35	9,0			
3.5	11,20	39	7.5	23,62	8,7			
3.6	11,43	37	7.6	23,87	8,6			
3.7	11,66	36	7.7	24,10	8,4			
3.8	11,90	34	7.8	24,35	8,2			
3.9	12,13	33	7.9	24,58	8,1			
4.	12,36	32	8.	24,82	7,9			
4.1	12,65	31	8.1	24,95	7,8			
4.2	12,95	29	8.2	25,07	7,7			
4.3	13,25	28	8.3	25,20	7,7			
4.4	13,52	27	8.4	25,32	7,6			
4.5	13,80	26	8.5	25,45	7,5			
4.6	14,10	25	8.6	25,57	7,5			
4.7	14,40	24	8.7	25,70	7,4			
4.8	14,70	23	8.8	25,83	7,3			
4.9	14,98	22	8.9	25,96	7,2			

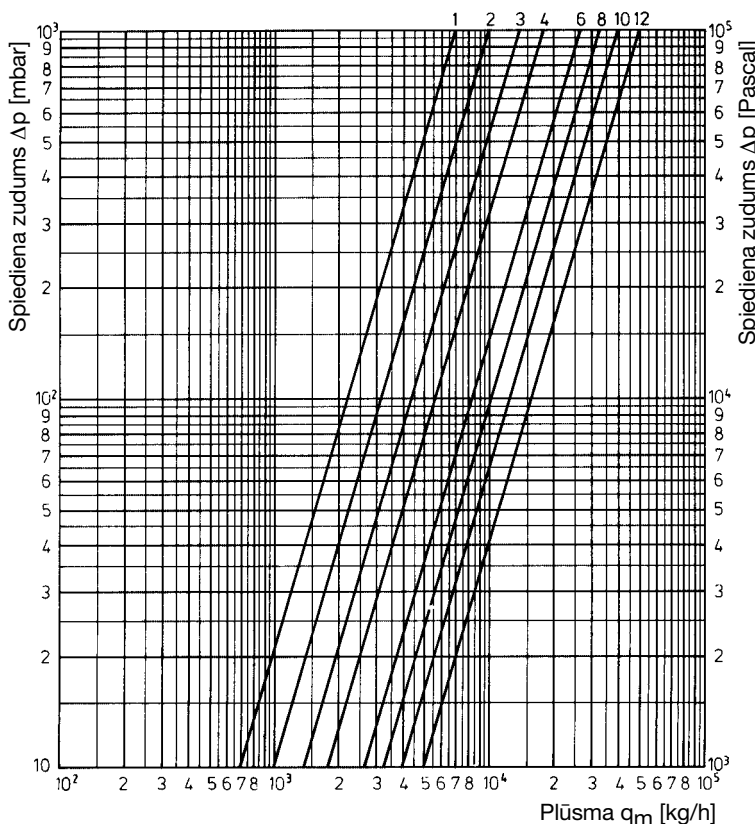
Maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļu caurplūdes diagrammas

DN 50



Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība	Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība	Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība
0.5	2,69	1743						
0.75	4,17	726						
1.	5,06	493	5.	22,93	24	9.	36,68	9,4
1.1	5,50	417	5.1	23,25	23	9.1	37,00	9,2
1.2	5,95	356	5.2	23,57	23	9.2	37,25	9,1
1.3	6,35	313	5.3	23,90	22	9.3	37,50	9,0
1.4	6,75	277	5.4	24,20	22	9.4	37,75	8,9
1.5	7,15	247	5.5	24,50	21	9.5	37,95	8,8
1.6	7,55	221	5.6	24,80	21	9.6	38,15	8,7
1.7	7,95	200	5.7	25,15	20	9.7	38,35	8,6
1.8	8,40	179	5.8	25,45	19	9.8	38,50	8,5
1.9	8,80	163	5.9	25,80	19	9.9	38,65	8,5
2.	9,17	150	6.	26,09	19	10.	38,78	8,4
2.1	9,65	135	6.1	26,45	18			
2.2	10,15	122	6.2	26,80	18			
2.3	10,65	111	6.3	27,10	17			
2.4	11,15	101	6.4	27,45	17			
2.5	11,65	93	6.5	27,75	16			
2.6	12,15	85	6.6	28,05	16			
2.7	12,65	79	6.7	28,40	16			
2.8	13,20	72	6.8	28,75	15			
2.9	13,70	67	6.9	29,10	15			
3.	14,23	62	7.	29,41	15			
3.1	14,65	59	7.1	29,75	14			
3.2	15,10	55	7.2	30,10	14			
3.3	15,50	53	7.3	30,40	14			
3.4	15,95	50	7.4	30,75	13			
3.5	16,35	47	7.5	31,10	13			
3.6	16,80	45	7.6	31,45	13			
3.7	17,25	42	7.7	31,80	12			
3.8	17,65	40	7.8	32,10	12			
3.9	18,10	39	7.9	32,45	12			
4.	18,50	37	8.	32,73	12			
4.1	19,00	35	8.1	33,15	11			
4.2	19,45	33	8.2	33,55	11			
4.3	19,85	32	8.3	33,90	11			
4.4	20,30	31	8.4	34,30	11			
4.5	20,70	29	8.5	34,70	10			
4.6	21,15	28	8.6	35,10	10			
4.7	21,60	27	8.7	35,50	10			
4.8	22,05	26	8.8	35,90	9,8			
4.9	22,50	25	8.9	36,30	9,6			

DN 65



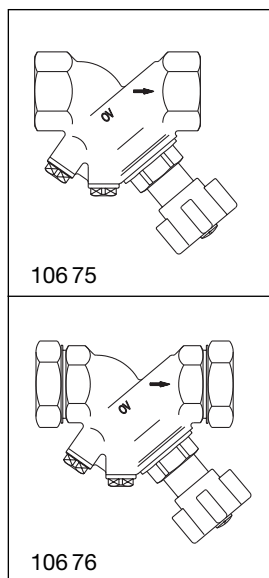
Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība	Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība	Apģiezieni	k_v vērtība	Zeta vērtība
1.	7,00	705	5.	22,00	71	9.	35,00	28
1.1	7,30	648	5.1	22,40	69	9.1	35,50	27
1.2	7,60	598	5.2	22,80	66	9.2	36,00	27
1.3	7,90	554	5.3	23,20	64	9.3	36,50	26
1.4	8,20	514	5.4	23,60	62	9.4	37,00	25
1.5	8,50	478	5.5	24,00	60	9.5	37,50	25
1.6	8,80	446	5.6	24,40	58	9.6	38,00	24
1.7	9,10	417	5.7	24,80	56	9.7	38,50	23
1.8	9,40	391	5.8	25,20	54	9.8	39,00	23
1.9	9,70	367	5.9	25,60	53	9.9	39,50	22
2.	10,00	345	6.	26,00	51	10.	40,00	22
2.1	10,40	319	6.1	26,30	50	10.1	40,50	21
2.2	10,80	296	6.2	26,60	49	10.2	41,00	21
2.3	11,20	275	6.3	26,90	48	10.3	41,50	20
2.4	11,60	257	6.4	27,20	47	10.4	42,00	20
2.5	12,00	240	6.5	27,50	46	10.5	42,50	19
2.6	12,40	225	6.6	27,70	45	10.6	43,00	19
2.7	12,80	211	6.7	27,90	44	10.7	43,50	18
2.8	13,20	198	6.8	28,10	44	10.8	44,00	18
2.9	13,60	187	6.9	28,30	43	10.9	44,50	17
3.	14,00	176	7.	28,50	43	11.	45,00	17
3.1	14,30	169	7.1	28,50	42	11.1	45,50	17
3.2	14,60	162	7.2	29,10	41	11.2	46,00	16
3.3	14,90	156	7.3	29,40	40	11.3	46,50	16
3.4	15,20	150	7.4	29,70	39	11.4	47,00	16
3.5	15,50	144	7.5	30,00	38	11.5	47,50	15
3.6	15,80	138	7.6	30,40	37	11.6	48,00	15
3.7	16,10	133	7.7	30,80	36	11.7	48,50	15
3.8	16,40	128	7.8	31,20	35	11.8	49,00	14
3.9	16,70	124	7.9	31,60	35	11.9	49,50	14
4.	17,00	120	8.	32,00	34	12.	50,00	14
4.1	17,50	113	8.1	32,30	33			
4.2	18,00	107	8.2	32,60	33			
4.3	18,50	101	8.3	32,90	32			
4.4	19,00	96	8.4	33,20	31			
4.5	19,50	91	8.5	33,50	31			
4.6	20,00	86	8.6	33,80	30			
4.7	20,50	82	8.7	34,10	30			
4.7	21,00	78	8.8	34,40	29			
4.9	21,50	75	8.9	34,70	29			

Maģistrāju noslēgventilis bez priekšiestatīšanas - maģistrāju hidroaulisko regulēšanas ventīļu plūsmas izmaiņas

Montāžas izmēri - kā maģistrāju hidroauliskās regulēšanas ventīļiem ar priekšiestatīšanu

Konkursa apraksts:

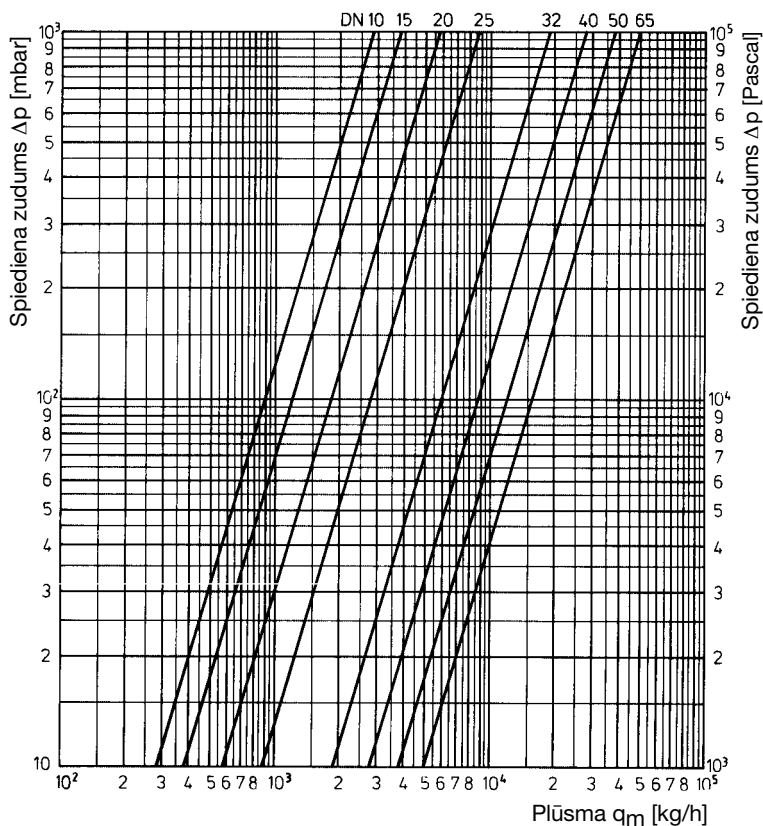
Maģistrāju noslēgšanas ventīlis PN 16 līdz 150 °C, slīpa forma. Ventīļa korpuss un galviņa - bronza Rg 5, konuss un vārpsta - pret atcinkošanu izturīgs misiņš (Ms-EZB), konusam plastiskā PTFE blīve; kopšanu neprasoša dubultā vārpstas gredzenblīve; montāža gan turpgaitas, gan atpakaļgaitas vadā.



Maģistrāju noslēgventīļi ar uzmavas vītņi (pieslēguma urbumi aprīkojumam noslēgti ar korkiem)	Art. Nr.
DN 10 (3/8")	106 75 03
DN 15 (1/2")	106 75 04
DN 20 (3/4")	106 75 06
DN 25 (1")	106 75 08
DN 32 (1 1/4")	106 75 10
DN 40 (1 1/2")	106 75 12
DN 50 (2")	106 75 16
DN 65 (2 1/2")	106 75 20

Maģistrāju noslēgventīļi ar ārējās vītnes pieslēgumu un uzgriezņi (pieslēguma urbumi aprīkojumam noslēgti ar korkiem)	Art. Nr.
DN 10 (3/8")	106 76 03
DN 15 (1/2")	106 76 04
DN 20 (3/4")	106 76 06
DN 25 (1")	106 76 08
DN 32 (1 1/4")	106 76 10
DN 40 (1 1/2")	106 76 12
DN 50 (2")	106 76 16

Aprīkojums:
1 F + E lodveida krāns 106 01 91



Pieslēguma uzgaļu komplekti:

2 metināmie uzgaļi

3/8"	106 05 91
1/2"	106 05 92
3/4"	106 05 93
1"	106 05 94
1 1/4"	106 05 95
1 1/2"	106 05 96
2"	106 05 97

2 lodējamie uzgaļi

15 mm	DN 15	106 10 92
18 mm	DN 20	106 10 93
22 mm	DN 20	106 10 94
28 mm	DN 25	106 10 95
35 mm	DN 32	106 10 96
42 mm	DN 40	106 10 97

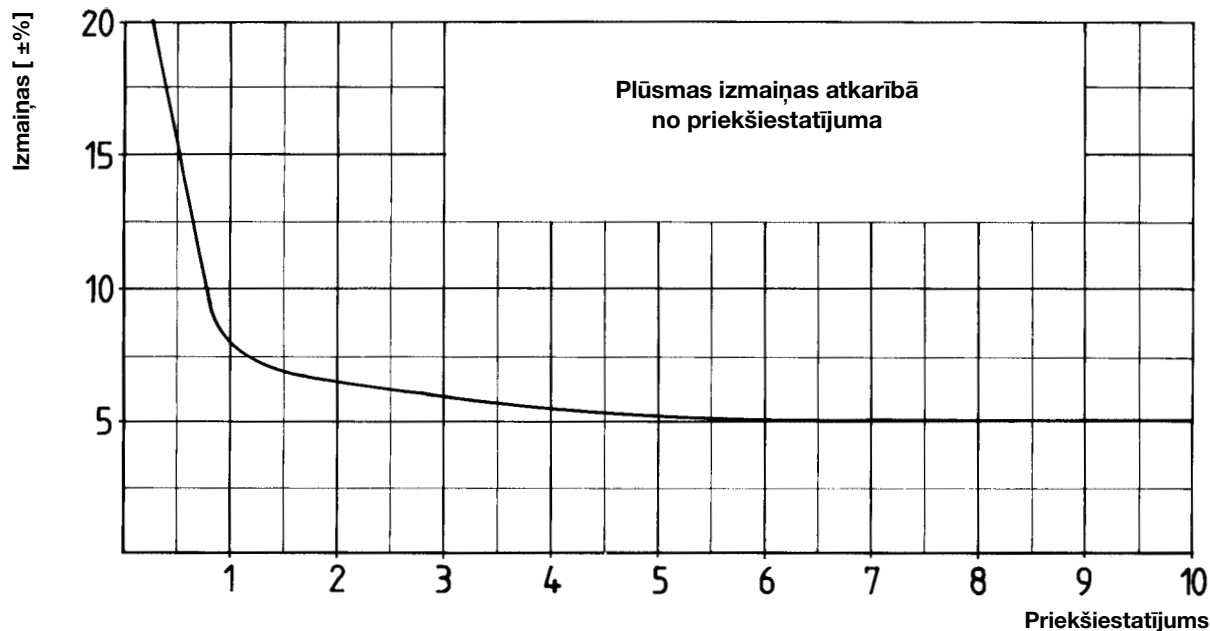
2 uzgaļi ar ārējo vītņi

3/8"	106 14 91
1/2"	106 14 92
3/4"	106 14 93
1"	106 14 94
1 1/4"	106 14 95
1 1/2"	106 14 96

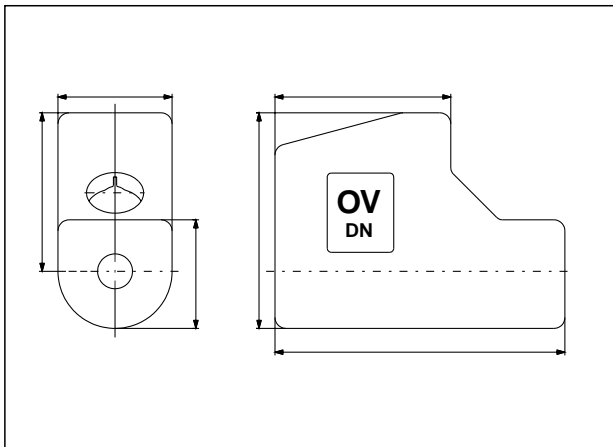
2 uzgaļi ar iekšējo vītņi

1/2"	101 93 64
3/4"	101 93 66
1"	106 13 94
1 1/4"	106 13 95

Maģistrāju regulēšanas ventīļu plūsmas izmaiņas atkarībā no priekšiestatījuma (art. Nr. 106 01 / 02 / 04 / 05):



Izolācijas apvalks:



Art. Nr.:

DN 10	106 00 81
DN 15	106 00 81
DN 20	106 00 82
DN 25	106 00 83
DN 32	106 00 84
DN 40	106 00 85
DN 50	106 00 86

Izmēri:

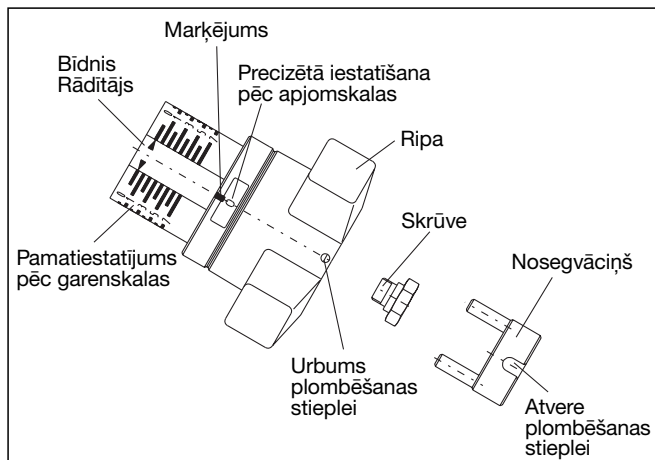
DN	B	L	L ₁	H	h	h ₁
15	72	183	111	136	100	69
20	80	195	122	143	103	77
25	88	243	141	151	107	85
32	102	254	149	172	121	97
40	109	250	152	185	131	105
50	125	276	163	209	147	120

Konkursa apraksts:

Izolācijas apvalks no poliuretāna, divdaļīgs, ar vairākkārtēju klipšu sastiprinājumu.

Priekšiestatīšana:

- Griežot hidrauliskās regulēšanas ventiļa ripu, iestata tā priekšregulēšanas vērtību.
 - Pamatīestatījuma vērtību rāda garenskalas un šķērsvītra uz bīdņa. Viens ripas apgrieziena attiecīgi atbilst garenskalas svītru atstatumam.
 - Precīzā iestatījuma vērtību parāda apjomskala zem ripas un marķējums. Apjomskalas iedalījums atbilst 1/10 ripas 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.



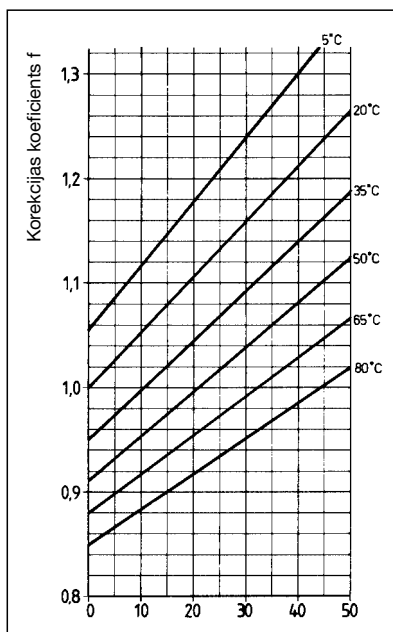
Norādījumi par montāžu:

Oventrop maģistrāļu hidrauliskās regulēšanas ventiļi kalpo hidrauliskā balansa nodrošināšanai cauruļvadu sistēmās. Jāseko tam, lai šķidrums plūstu cauri armatūrai bultasnorādītājā

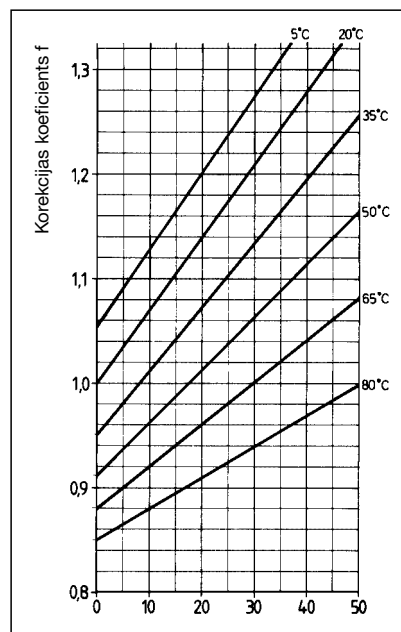
virzienā. Plūsmas izmaiņas sastāda ± 5%. Uzstādot pretējā virzienā, vienmēr jārēķinās ar plūsmas izmaiņu palielināšanos par 1 - 3% attiecībā pret diagrammā doto vērtību.

Korekcijas koeficienti ūdens - glikola šķīdumiem:

Ja apkures ūdenim tiek pievienoti pretaizsalšanas līdzekļi, tad pēc diagrammas noteiktā vērtība jāsaņem ar korekcijas koeficientu f.



Etilēnglikola īpatsvars [%]



Propilēnglikola īpatsvars [%]

Mērišana un ieregulēšana

Oventrop caurplūdes mērīšanas dators «OV-DMC2» (ar atmiņu un mikroprocesoru)



daudzām funkcijām un pielietojuma jomām:

- caurplūdes uzrādīšanai (m^3/h un $l/min.$)
- spiediena starpības mērīšanai (m/bar vai kPa)
- temperatūras mērīšanai ($^{\circ}C$ vai $^{\circ}F$)
- 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 raksturlieknes.

Gadījumam, kad jāveic mērījumi uz citu ražotāju izgatavotiem ventīļiem, paredzēta iespēja ievadīt atbilstošu kv vērtību.

(Par «OV-DMC2» lietošanu informē atsevišķa instrukcija.)

Caurplūdes mērīšanas dators, art. Nr. 106 91 77

Oventrop spiediena starpības mērīšanas ierīce (bez atmiņas un mikroprocesora)



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

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

Spiediena starpības mērīšanas ierīce, art. Nr. 106 91 52