



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

Termostatventiļi

Pielietojums:

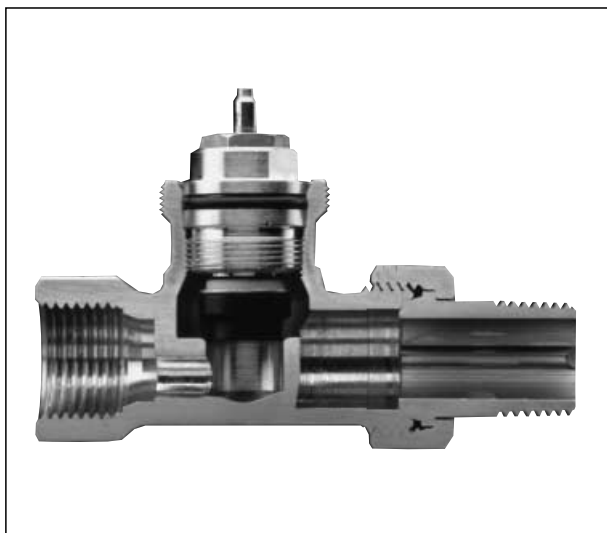
Oventrop termostatventiļi ir bez papildu enerģijas strādājoši proporcionālās darbības regulatori. Tie regulē gaisa temperatūru telpā, izmainot apkures ūdens caurplūdi.

Tehniskie dati:

- nominālā caurplūde: (sk. attēlu)
- vislielākā siltumnesēja plūsma: (sk. attēlu)
- maksimālā spiediena starpība, pie kuras ventīlis aizveras:
 - 1 bar: sērija «A», «AV6», «ADV 6», «RF», «RFV 6», «AZ»
 - 3 bar: «Sērija F»
- ventīļa korpusa izejmateriāls: bronza, misiņš, niķelēts
- spiediena starpības ietekme: 0,1 K - 0,7/0,5 bar

CECEN sertifikāts ir sekojošiem Oventrop termostatventiļiem: sērijas «A» un «RF», «AV 6» un «F» ar termostatiem «Uni XH», «Uni L» un «Uni LH», «Uni L» ar iznesto sensoru.

Pārējo informāciju skat. lietošanas un montāžas instrukcijā.



Caurplūdes ventīlis «Sērija A»



«Apvads Combi Uno»



Ventīlis ar vertikālu/horizontālu iegremdējamo caurulīti

Konkursa apraksti (saīsinātā veidā)

Oventrop termostatventiļis «Sērija A»

Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar
Zema spiediena tvaiks 0,5 bar, 110 °C

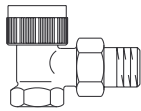
Maks. spiediena starpība: 1 bar

Korpuss nīkelēts, nerūsējošā tērauda vārpsta ar dubulto vārpstas blīvi.

Vītnes pieslēgums M 30 x 1,5

Pieslēgums caurulēm ar vītni, vara, precizā tērauda caurulēm vai kombinētajām slāņu caurulēm «Copipe».

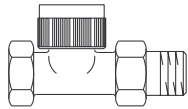
Viss ventiļa ieliktnis nomaināms ar speciālo instrumentu «Demo-Bloc», cauruļvadam funkcionējot.



Stūra ventiļis

(k_v 0,95)

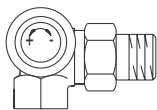
DN 10 (3/8") EV	118 00 03
DN 15 (1/2") EV	118 00 04
DN 20 (3/4") EV	118 00 06



Caurplūdes ventiļis

(k_v 0,95)

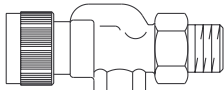
DN 10 (3/8") DV	118 01 03
DN 15 (1/2") DV	118 01 04
DN 20 (3/4") DV	118 01 06



Leņķa - stūra ventiļis

(k_v 0,95)

DN 10 (3/8") WE li.	118 04 90
DN 10 (3/8") WE re.	118 04 91
DN 15 (1/2") WE li.	118 04 92
DN 15 (1/2") WE re.	118 04 93

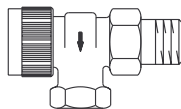


Aksiālais turpgaitas ventiļis

speciāli plāksņveida radiatoriem

(k_v 0,95)

DN 10 (3/8") AX	118 02 03
DN 15 (1/2") AX	118 02 04
DN 20 (3/4") AX	118 02 06

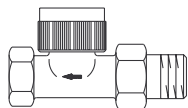


Aksiālais atpakaļgaitas ventiļis

lietošanai samainītu turpgaitas un atpakaļgaitas vadu (ribēšanas) gadījumā

(k_v 0,95)

DN 10 (3/8")	118 00 91
DN 15 (1/2")	118 00 92



Atpakaļgaitas caurplūdes ventiļis

(k_v 0,95)

DN 10 (3/8")	118 01 91
DN 15 (1/2")	118 01 92

Oventrop termostatventiļis «Sērija RF», īsais modelis

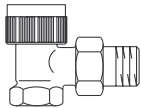
Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar
Zema spiediena tvaiks 0,5 bar, 110(C

Maks. spiediena starpība: 1 bar

Korpuss nīkelēts, nerūsējošā tērauda vārpsta ar dubulto vārpstas blīvi.

Pieslēgums caurulēm ar vītni, vara, precizā tērauda caurulēm vai kombinētajām slāņu caurulēm «Copipe».

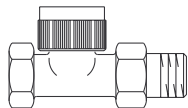
Viss ventiļa ieliktnis nomaināms ar speciālo instrumentu «Demo-Bloc», cauruļvadam funkcionējot.



Stūra ventiļis

(k_v 0,95)

DN 10 (3/8") EV	118 45 03
DN 15 (1/2") EV	118 45 04
DN 20 (3/4") EV	118 45 06



Caurplūdes ventiļis

(k_v 0,95)

DN 10 (3/8") DV	118 46 03
DN 15 (1/2") DV	118 46 04
DN 20 (3/4") DV	118 46 06

Oventrop termostatventiļis «Sērija AV 6»

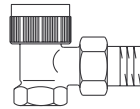
Ierobežošana un priekšiestatīšana - bez ventiļa ieliktna nomainas.

Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar
Maks. spiediena starpība: 1 bar

Korpuss nīkelēts, nerūsējošā tērauda vārpsta ar dubulto vārpstas blīvi.

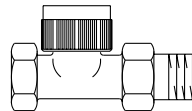
Pieslēgums caurulēm ar vītni, vara, precizā tērauda caurulēm vai kombinētajām slāņu caurulēm «Copipe».

Viss ventiļa ieliktnis nomaināms ar speciālo instrumentu «Demo-Bloc», cauruļvadam funkcionējot.



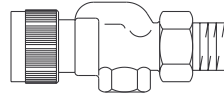
Stūra ventiļis

DN 10 (3/8") EV	118 37 63
DN 15 (1/2") EV	118 37 64
DN 20 (3/4") EV	118 37 66



Caurplūdes ventiļis

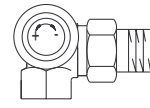
DN 10 (3/8") DV	118 38 63
DN 15 (1/2") DV	118 38 64
DN 20 (3/4") DV	118 38 66



Aksiālais turpgaitas ventiļis

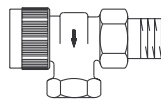
speciāli plāksņveida radiatoriem

DN 10 (3/8") AX	118 39 63
DN 15 (1/2") AX	118 39 64
DN 20 (3/4") AX	118 39 66



Leņķa - stūra ventiļis

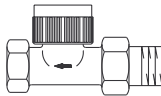
DN 10 (3/8") WE li.	118 34 60
DN 10 (3/8") WE re.	118 34 61
DN 15 (1/2") WE li.	118 34 62
DN 15 (1/2") WE re.	118 34 63



Aksiālais atpakaļgaitas ventiļis

lietošanai samainītu turpgaitas un atpakaļgaitas vadu (ribēšanas) gadījumā

DN 10 (3/8")	118 37 91
DN 15 (1/2")	118 37 92



Atpakaļgaitas caurplūdes ventiļis

DN 10 (3/8")	118 38 91
DN 15 (1/2")	118 38 92

Priekšiestatīšanas atslēga

viesiem sēriju «AV 6», «ADV 6» un «RFV 6» ventiļiem 118 39 61

Oventrop termostatventiļis

«Sērija ADV 6»

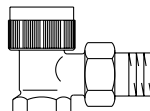
Ar priekšiestatīšanu plūsmu pieskaņošanai vajadzīgajam siltuma daudzumam. Termostata galviņas nomontēšanas vai bojājuma gadījumā dubultfunkcija izraisa automātisku ventiļa aizvēršanos līdz 5% no tā nominālās jaudas.

Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar
Maks. spiediena starpība: 1 bar

Korpuss nīkelēts, nerūsējošā tērauda vārpsta ar dubulto vārpstas blīvi.

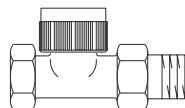
Pieslēgums caurulēm ar vītni, vara, precizā tērauda caurulēm vai kombinētajām vairāku slāņu caurulēm «Copipe».

Viss ventiļa ieliktnis nomaināms ar speciālo instrumentu «Demo-Bloc», cauruļvadam funkcionējot.



Stūra ventiļis

DN 10 (3/8") EV	118 81 63
DN 15 (1/2") EV	118 81 64
DN 20 (3/4") EV	118 81 66



Caurplūdes ventiļis

DN 10 (3/8") DV	118 82 63
DN 15 (1/2") DV	118 82 64
DN 20 (3/4") DV	118 82 66

Priekšiestatīšanas atslēga

viesiem sēriju «AV 6», «ADV 6» un «RFV 6» ventiļiem 118 39 61

Oventrop termostatventiļis

«Sērija AZ»

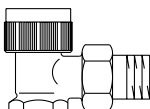
Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar
Zema spiediena tvaiks 0,5 bar, 110(C

Maks. spiediena starpība: 1 bar

Korpuss nīkelēts, nerūsējošā tērauda vārpsta ar dubulto vārpstas blīvi.

Pieslēgums caurulēm ar vītni, vara, precizā tērauda caurulēm vai kombinētajām slāņu caurulēm «Copipe».

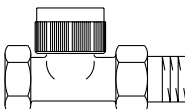
Viss ventiļa ieliktnis nomaināms ar speciālo instrumentu «Demo-Bloc», cauruļvadam funkcionējot.



Stūra ventiļis

(k_v 1,1)

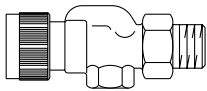
DN 10 (3/8") EV	118 70 03
DN 15 (1/2") EV	118 70 04
DN 20 (3/4") EV	118 70 06
DN 25 (1") EV	118 70 08
DN 32 (1 1/4") EV	118 70 10



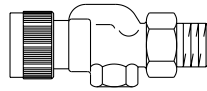
Caurplūdes ventiļis

(k_v 1,1)

DN 10 (3/8") DV	118 71 03
DN 15 (1/2") DV	118 71 04
DN 20 (3/4") DV	118 71 06
DN 25 (1") DV	118 71 08
DN 32 (1 1/4") DV	118 71 10



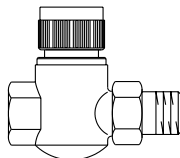
Aksiālais turpgaitas ventilis
 speciāli plāksņveida radiatoriem
 (k_v 1,1)
 DN 10 (3/8") AX 118 72 03
 DN 15 (1/2") AX 118 72 04
 DN 20 (3/4") AX 118 72 06



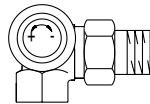
Aksiālais turpgaitas ventilis
 speciāli plāksņveida radiatoriem
 DN 10 (3/8") AX 118 08 03
 DN 15 (1/2") AX 118 08 04

Oventrop termostatventilis «Sērija M»

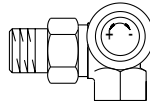
īpaši piemērots sistēmām, kas prasa lielas caurplūdes jaudas -, piem., pašteces un viencaurules sistēmām.
 Maks. darba temperatūra: 120 °C (uz neilgu laiku - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar



Caurplūdes ventilis
 DN 15 (1/2") kvs 3,0 118 54 04
 DN 20 (3/4") kvs 4,0 118 54 06



Leņķa - stūra ventilis
 kreisais pieslēgums
 DN 10 (3/8") 118 14 60
 DN 15 (1/2") 118 14 62



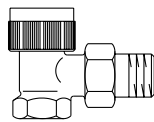
Labais pieslēgums
 DN 10 (3/8") 118 14 61
 DN 15 (1/2") 118 14 63

Oventrop termostatventilis «Sērija RF6», īsais modelis

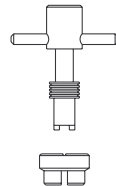
Ar priekšiestatīšanu šķidrums plūsmu pieskaņošanai vajadzīgajam siltuma daudzumam.
 Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar
 Maks. spiediena starpība: 1 bar

Korpuss nikelēts, nerūsējošā tērauda vārpsta ar dubulto vārpstas blīvi.
 Pieslēgums caurulēm ar vītni, vara, precīzā tērauda caurulēm vai kombinētajām slāņu caurulēm «Copipe».

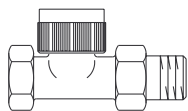
Visi ventīļa ieliktnis nomaināms ar speciālo instrumentu «Demo-Bloc», cauruļvadam funkcionējot.



Stūra ventilis
 DN 10 (3/8") EV 118 50 63
 DN 15 (1/2") EV 118 50 64
 DN 20 (3/4") EV 118 50 66



Priekšiestatīšanas atslēga
 visiem «sērijas F» ventīļiem 118 07 91



Caurplūdes ventilis
 DN 10 (3/8") DV 118 51 63
 DN 15 (1/2") DV 118 51 64
 DN 20 (3/4") DV 118 51 66

Priekšiestatīšanas atslēga

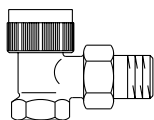
visiem sēriju «AV 6», «ADV 6» un «RFV 6» ventīļiem 118 39 61

Oventrop termostatventilis «Sērija P»

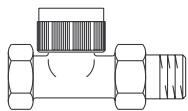
Ar lineāru regulēšanas ieliktni caurplūdes raksturliktu ventīļa gājiem līdz 2,5 mm.
 Speciāli izmantojams saistībā ar elektriskajām piedziņām ar pastāvīgu darbības raksturu.
 Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar
 Maks. spiediena starpība: 1 bar

Korpuss nikelēts, nerūsējošā tērauda vārpsta ar dubulto vārpstas blīvi.
 Pieslēgums caurulēm ar vītni, vara, precīzā tērauda caurulēm vai kombinētajām slāņu caurulēm.

Visi ventīļa ieliktnis nomaināms ar speciālo instrumentu «Demo-Bloc», cauruļvadam funkcionējot.



Stūra ventilis
 kvs 0,45
 DN 15 (1/2") EV 115 40 04
 kvs 1,4
 DN 15 (1/2") EV 115 40 51



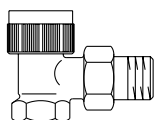
Caurplūdes ventilis
 kvs 0,45
 DN 15 (1/2") DV 115 41 04
 kvs 0,8
 DN 15 (1/2") DV 115 41 51

Oventrop termostatventilis «Sērija F»

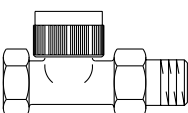
Ar slēptu bezpakāpju precīzo priekšiestatīšanu, nenomainot ventīļa ieliktni.
 Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 140 °C), maks. darba spiediens: 10 bar
 Maks. spiediena starpība: 3 bar
 Caurplūdes vērtības ierobežotas līdz maks. 2KP novirzei.

Korpuss nikelēts, nerūsējošā tērauda vārpsta ar dubulto vārpstas blīvi.
 Pieslēgums caurulēm ar vītni, vara, precīzā tērauda caurulēm vai kombinētajām slāņu caurulēm «Copipe».

Visi ventīļa ieliktnis nomaināms ar speciālo instrumentu «Demo-Bloc», cauruļvadam funkcionējot.



Stūra ventilis
 DN 10 (3/8") EV 118 06 03
 DN 15 (1/2") EV 118 06 04
 DN 20 (3/4") EV 118 06 06
 DN 25 (1") EV -



Caurplūdes ventilis
 DN 10 (3/8") DV 118 07 03
 DN 15 (1/2") DV 118 07 04
 DN 20 (3/4") DV 118 07 06
 DN 25 (1") DV -

Pārbūves ventilis PN 20

manuālo regulēšanas ventīļu nomainīšanai

Pruss,
 Modelis 120 EV 118 09 64
 dto., DV 118 09 65

Pārbūves ventīļu pieslēgumi

Metināmais nipelis (tērauds)		plastmasas caurulēm, uzgrieznis nikelēts (pieslēgumam ar ārējo vītni)
3/8"	101 09 89	12 x 1,1 mm 102 77 68
1/2"	101 09 90	12 x 2 mm 102 77 52
Lodējamais nipelis (misiņš)		14 x 2 mm 102 77 55
12 mm	101 09 91	16 x 1,5 mm 102 77 67
15 mm	101 09 92	16 x 2 mm 102 77 57
Nipelis ar vītni (misiņš)		17 x 2 mm 102 77 59
R 1/2 DIN 2999 AG	101 09 93	18 x 2 mm 102 77 61
Uzgrieznis (misiņš)		20 x 2 mm 102 77 63
G 7/8" IG	101 09 94	vara un precīzā tērauda caurulēm uzgrieznis nikelēts, miksti blīvējošs (pieslēgumam ar ārējo vītni)
Ieļļojamais elements (misiņš)		12 mm 102 74 83
G 7/8" AG x 12 mm	101 09 95	14 mm 102 74 84
G 7/8" AG x 15 mm	101 09 96	15 mm 102 74 85
Ieļļojamais elements (metināmais nipelis - tērauds)		16 mm 102 74 86
G 3/4" AG	101 09 88	18 mm 102 74 87
G 7/8" AG	101 09 98	Kombinētajām slāņu caurulēm «Copipe» (pieslēgumam ar iekšējo vītni 1/2")
Noslēguzgalis (misiņš)		14 x 2 mm 150 73 54
G 3/8" IG	101 09 99	16 x 2 mm 150 73 55
G 7/8" IG	101 09 97	16 x 2,25 mm 102 73 56

Pieslēgumi ar iespējamo gredzenu

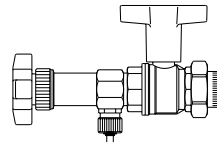
vara un precīzā tērauda caurulēm, spiedskrūve nikelēta (pieslēgumam ar iekšējo vītni)		Kombinētajām slāņu caurulēm «Copipe» (pieslēgumam ar ārējo vītni G 3/4)
3/8" x 10 mm	102 71 51	14 x 2 mm 150 79 54
3/8" x 12 mm	102 71 52	16 x 2 mm 150 79 55
1/2" x 12 mm	102 71 53	16 x 2,25 mm 150 79 56
1/2" x 14 mm	102 71 54	20 x 2,5 mm 150 79 60
1/2" x 15 mm	102 71 55	
1/2" x 16 mm	102 71 56	
3/4" x 18 mm	102 71 57	
3/4" x 22 mm	102 71 58	

vara un precīzā tērauda caurulēm, uzgrieznis nikelēts (pieslēgumam ar ārējo vītni)

10 mm	102 74 72	10 x 1 mm 102 96 51
12 mm	102 74 73	12 x 1 mm 102 96 52
14 mm	102 74 74	14 x 1 mm 102 96 53
15 mm	102 74 75	15 x 1 mm 102 96 54
16 mm	102 74 76	16 x 1 mm 102 96 55
18 mm	102 74 77	18 x 1 mm 102 96 56
		22 x 1 mm 102 96 57

Oventrop speciālais instruments «Demo-Bloc»

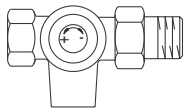
bojātu termostatventīļu ieliktnu nomainīšanai, neiztukšojot sistēmu.



Piemērots visām termostatventīļu sērijām. 118 80 51
 Tīrīšanas kronītis 118 84 00

Oventrop trejceļu apvadventiļis

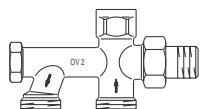
Ar priekšiestatīšanu šķidrums plūsmu pieskaņošanai vajadzīgajam siltuma daudzumam. Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar viencaurules un divcauruļu apkures sistēmām. Bronzas korpus, niķelēts, nerūsējošā tērauda vārpsta ar dubulto vārpstas blīvi. Pieslēgums caurulēm ar vītni, vara, precizā tērauda caurulēm vai kombinētajām slāņu caurulēm «Copipe».



DN 15 (1/2") kreisā 118 05 82
DN 15 (1/2") labā 118 05 83

Oventrop divcauruļu pieslēguma mezgls „Duo“

Ar bloķēšanu, vienkāršotai divcauruļu apkures sistēmu montāžai. Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar Korpus niķelēts. Pieslēgums vara, precizā tērauda un kombinētajām slāņu caurulēm.



DN 15 G 3/4" AG 101 33 61

Iespiežamā gredzena pieslēguma komplekts

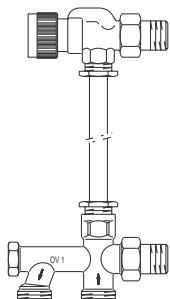
2 vara un precizā tērauda kā arī nerūsējošā tērauda caurulēm un 2 savienojošajām caurulēm

12 mm 101 67 61
14 mm 101 67 62
15 mm 101 67 63
16 mm 101 67 64
18 mm 101 67 65

Pieslēguma vītne G 3/4".

Oventrop viencaurules apkures sistēmu ventiļis «Bypass-Combi Uno»

Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar. Ar augšējo un apakšējo sildķermeņa pieslēgumu, kas sastāv no: termostata, aksiālā turpgaitas ventiļa vai lenķa - stūra ventiļa, vai caurplūdes ventiļa ar liekumu, savienojošās caurules, sadalītāja un pieslēguma komplekta ar iespiežamo gredzenu. Ar bezpakāpju, arī sistēmas funkcionēšanas laikā iestatāmu apvadu, noslēdzamu sildķermeni un siltumizolācijas pieslēgumu starp sadalītāju un sildķermeni. Korpus niķelēts.



Aksiālais turpgaitas ventiļis
DN 15 (1/2") AX 118 02 04

Lenķa - stūra ventiļis
DN 15 (1/2") WE kr.. 118 04 92
DN 15 (1/2") WE la.. 118 04 93

Caurplūdes ventiļis ar liekumu
DN 15 (1/2") DV 118 03 04

Savienojošā caurule
15 x 560 mm 101 69 51
15 x 1120 mm 101 69 53
15 x 2000 mm 101 69 54

Viencaurules pieslēguma elements ar izolējošo pieslēgumu
DN 15 (1/2") G 3/4" AG 101 31 61

Viencaurules pieslēguma elements ar misiņa pieslēgumu
DN 15 (1/2") G 3/4" AG 101 31 62

Iespiežamā gredzena pieslēguma komplekts
2 vara un precizā tērauda kā arī nerūsējošā tērauda caurulēm un 2 savienojošajām caurulēm

12 mm 101 67 61
14 mm 101 67 62
15 mm 101 67 63
16 mm 101 67 64
18 mm 101 67 65

Pieslēguma vītne G 3/4".

Stabilizācijas uzdevas - sk. iepriekšējā lapaspusē 2. sleju.

Oventrop viencaurules apkures sistēmu ventiļis Bloķējamais ventiļis ar iegremdējamo caurulīti
Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar. Horizontālai vai attiec, vertikālai pieslēgšanai pie sildķermeņa apakšējā nipeļa.

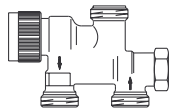
Korpus niķelēts ar horizontālo caurulīti
DN 15 (1/2") G 3/4" AG 118 35 61

ar vertikālo caurulīti
DN 15 (1/2") G 3/4" AG 118 35 71

Oventrop viencaurules apkures sistēmu ventiļis Bloķējamais ventiļis ar iegremdējamo caurulīti
Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar. Vertikālai pieslēgšanai pie sildķermeņa apakšējā nipeļa.

Korpus niķelēts (K_v 0,95)
DN 15 (1/2") G 3/4" AG 118 35 81

Sprostgredzens
DIN sildķermeņiem 118 36 54



Oventrop viencaurules apkures sistēmu ventiļis Ventiļa analogs sistēmai «TKM»

Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar. Vertikālai pieslēgšanai pie sildķermeņa apakšējā nipeļa.

Korpus niķelēts.
DN 15 (1/2") G 3/4" AG 118 36 11



Oventrop divcauruļu apkures sistēmu ventiļis Ventiļa analogs sistēmai «TKM»

Maks. darba temperatūra: 120 °C (īslaicīgi - līdz 130 °C), maks. darba spiediens: 10 bar. Vertikālai pieslēgšanai pie sildķermeņa apakšējā nipeļa.

Korpus niķelēts. (K_v 0,95)
DN 15 (1/2") G 3/4" AG 118 36 61

Iespiežamā gredzena pieslēguma komplekts

2 vara un precizā tērauda kā arī nerūsējošā tērauda caurulēm

10 mm 101 68 60
12 mm 101 68 61
14 mm 101 68 62
15 mm 101 68 63
16 mm 101 68 64
18 mm 101 68 65

Pieslēguma vītne G 3/4".

Stabilizācijas uzdevas - sk. iepriekšējā lapaspusē 2. sleju.

Plastmasas nosegrozete.

Attālums starp centriem 50 mm
Atveres
12 mm 101 66 71
14 mm 101 66 72
15 mm 101 66 73
16 mm 101 66 74
18 mm 101 66 75

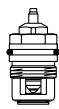


Ventiļa ieliktni

Nerūsējošā tērauda vārpsta ar dubulto vārpstas blīvi. Visu sēriju ventiļu ieliktnus (izņemot ieliktni trejceļu apvadventiļim) var kombinēt ar visām termostatventiļu pamatnēm.



Ventiļa ieliktnis «A»
piemērots visiem «A» un «RF» sērijas termostatventiļiem 118 70 69



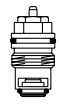
Ventiļa ieliktnis «AV6» ar priekšiestatīšanu
piemērots visiem «AV6» un «RFV6» sērijas termostatventiļiem 118 70 57



Ventiļa ieliktnis «F» ar precīzo priekšiestatīšanu
piemērots visiem «F» sērijas termostatventiļiem 118 73 52



Ventiļa ieliktnis «ADV6» ar dubultfunkciju un priekšiestatīšanu
piemērots visiem «ADV 6» sēriju termostatventiļiem 118 60 01



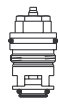
Ventiļa ieliktnis ar nerūsējošā tērauda pamatni
īpaši piemērots tvaika sistēmām 118 62 00



Ventiļa ieliktnis ar priekšiestatīšanu
piemērots visiem trejceļu apvadventiļiem 118 70 56



Ventiļa ieliktnis «AZ»
piemērots visiem «AZ» sērijas termostatventiļiem 118 70 60

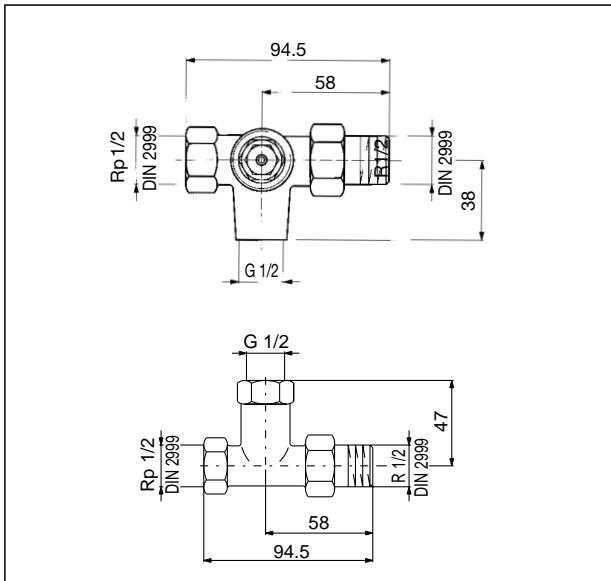


Speciālais ventiļa ieliktnis
tiek izmantots samainītas turpgaitas un atpakaļgaitas gadījumos 118 70 70

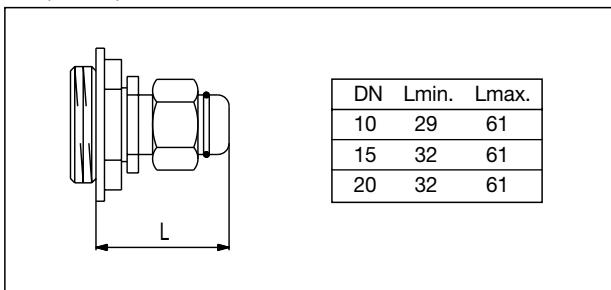


Blīvēlīga skrūve
visiem ventiļiem (izņemot «AV6», «RFV6» un «ADV6») 101 75 00

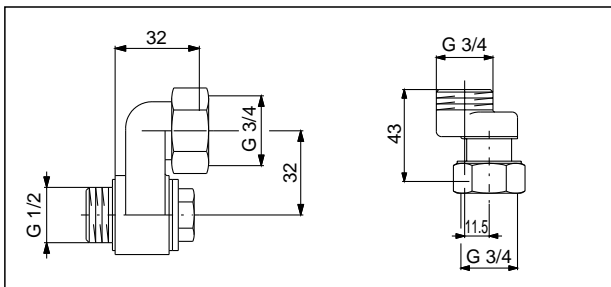
Trejceļu apvadventilis/T-veida pieslēgums:



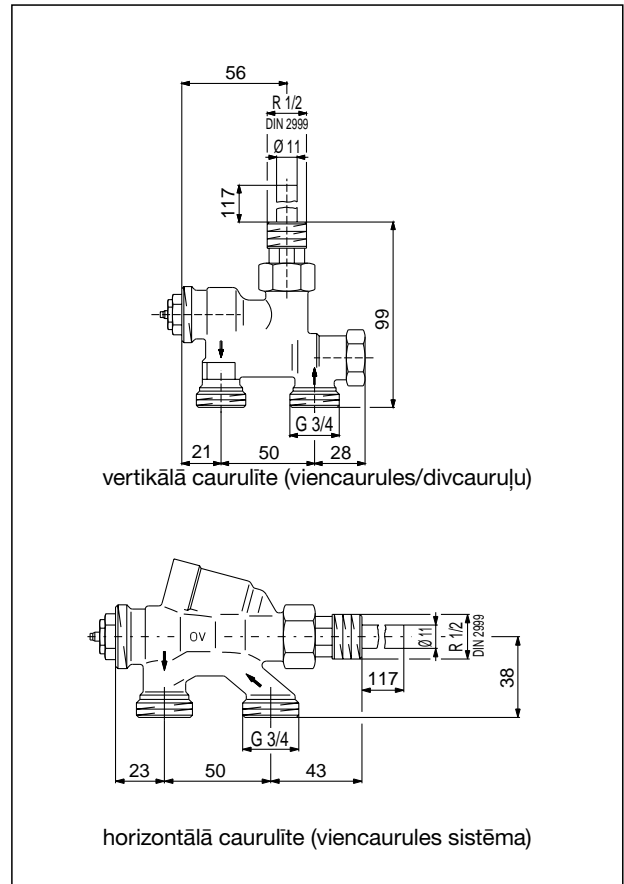
Sildķermeņa kompensācijas pieslēgums:



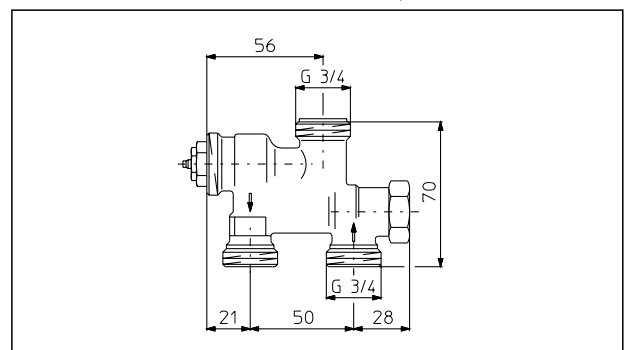
S - veida pieslēgums:



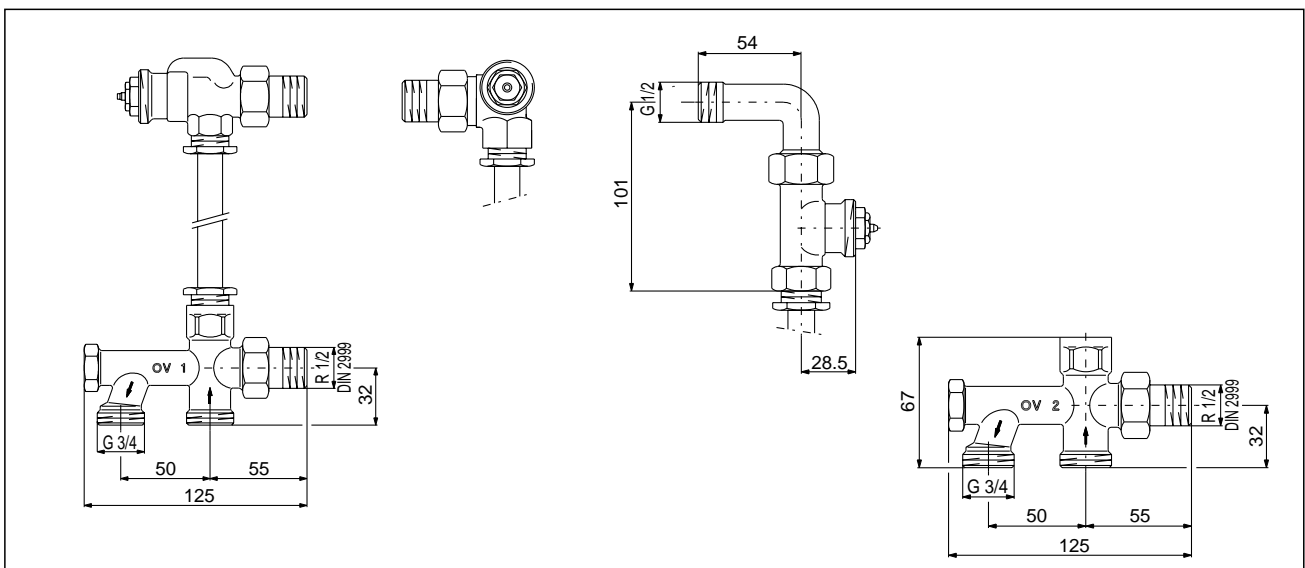
Ventīli ar iegremdējamo caurulīti:



«TKM» ventīlis (viencaurules/divcauruļū):

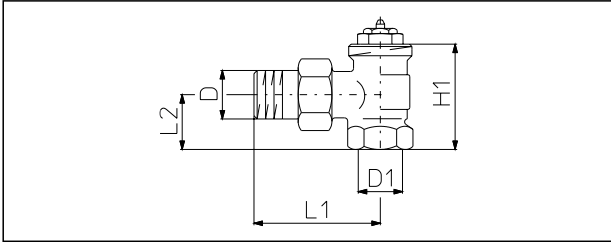


«Apvads -Combi Uno/Duo»:



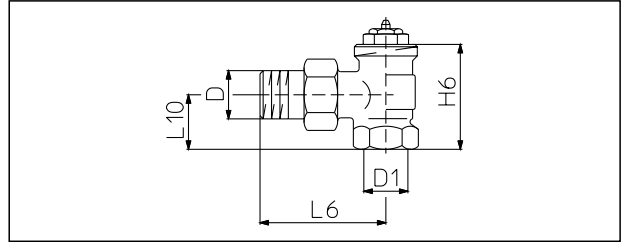
Montāžas izmēri

Sērijas «A», «AV 6»»AZ», «ADV 6», «F»un «P»

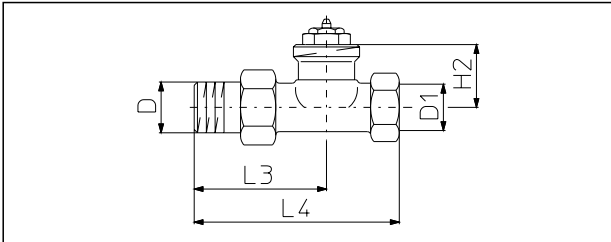


Stūra ventis

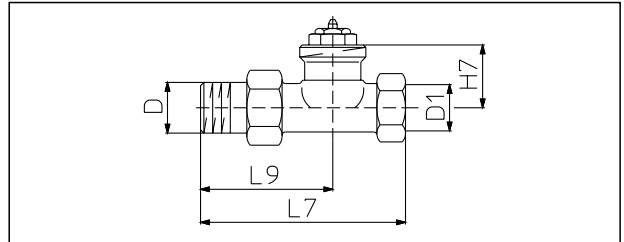
Sērijas «RF» un «RFV 6»



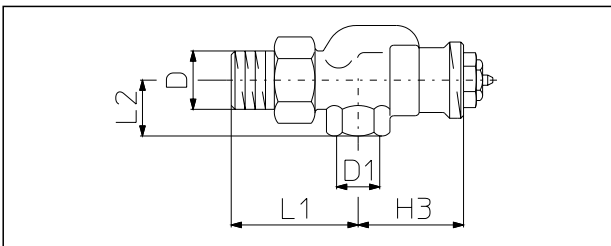
Stūra ventis



Caurplūdes ventis

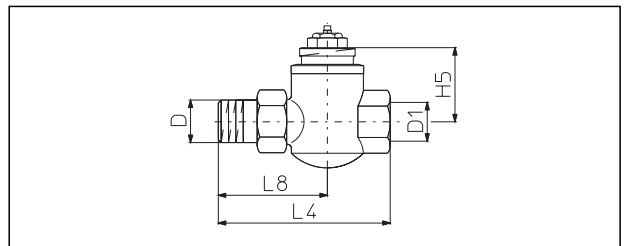


Caurplūdes ventis

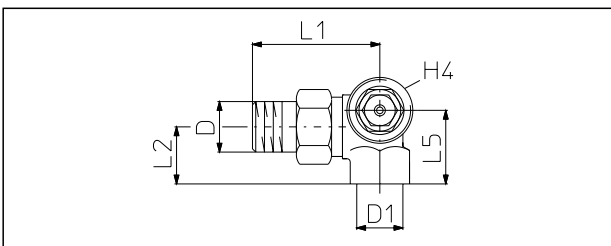


Aksiālais turpgaitas ventis DN 10 un DN 15

Sērija «M»



Caurplūdes ventis DN 15 un DN 20



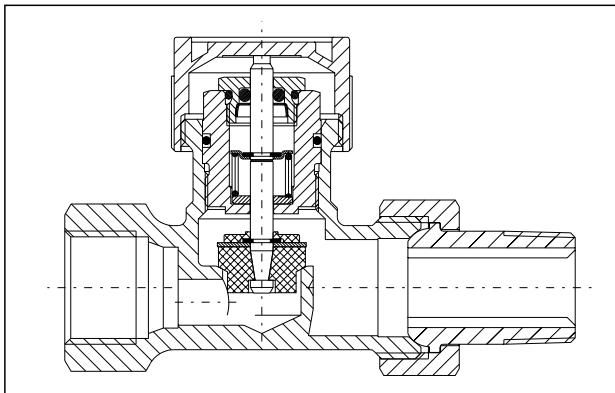
Leņķa - stūra ventis, attēlā - ar labās puses pieslēgumu.

Atpakaļgaitas ventiļu montāžas izmēri ir identiski turpgaitas ventiļu montāžas izmēriem.

DN	D DIN 2999	D ₁ DIN 2999	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	H ₇
10	R 3/8	Rp 3/8	52	22	52	85	27	49	75	-	50	20	47,5	28,5	41,5	31	-	47,5	31
15	R 1/2	Rp 1/2	58	26	59	95	34	54	83	61	56	23	50	28,5	40	30	40	50	31
20	R 3/4	Rp 3/4	66	29	63	106	-	63	98	69	63	26	53	28,5	37	-	40	50	29
25	R 1	Rp 1	75	34	80	125	-	-	-	-	-	-	61	28,5	-	-	-	-	-
32	R 1 1/4	Rp 1 1/4	86	39	90	150	-	-	-	-	-	-	68,5	33,5	-	-	-	-	-

Sērijas

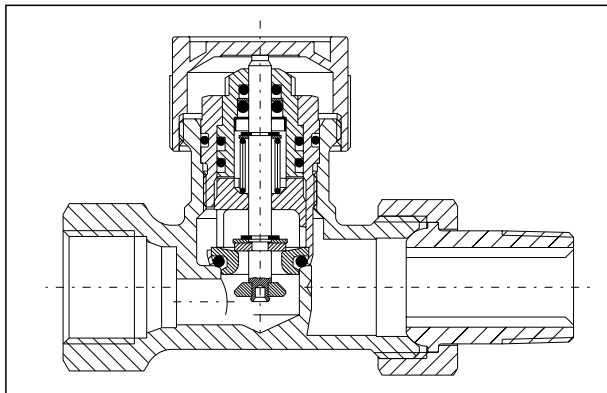
Sērijas «A» un «RF»



Standarta modelis visām viencaurules un divcauruļu apkures sistēmām

Sēriju «A» un «RF» ventīļu k_v ir 0,95.

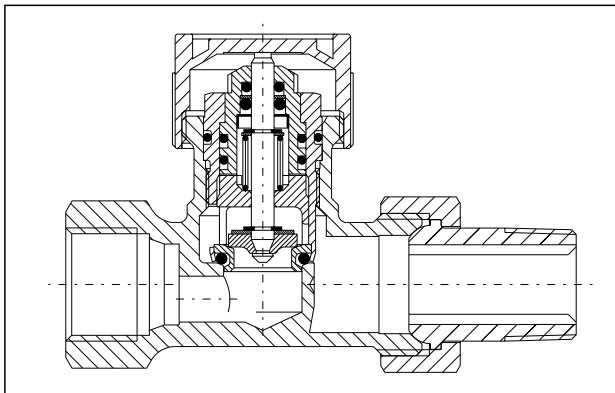
«Sērija ADV 6»



Modelis ar priekšiestatīšanu un dubultfunkciju

Dubultfunkcija nodrošina to, ka termostata galviņas nomontēšanas vai sabojāšanas gadījumos ventīlis automātiski aizveras līdz 5% no savas nominālās jaudas.

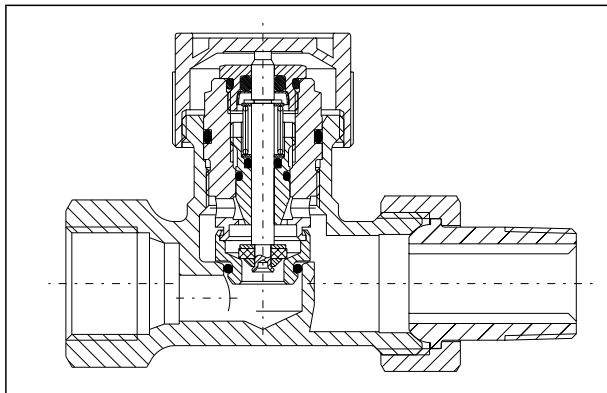
Sērijas «AV 6» un «RFV 6»



Modelis ar priekšiestatīšanu, paredzēts divcauruļu apkures sistēmām ar standarta temperatūras izvērsi.

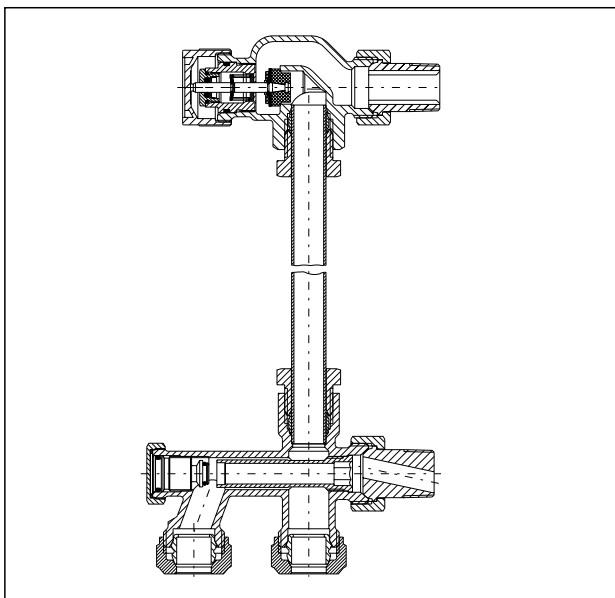
«AV 6» un «RFV 6» sēriju ventīļi ir aprīkoti ar iepriekš iestatāmu ventīļa ieliktni un ļauj bez problēmām sabalansēt šķidrums plūsmas.

«Sērija F»



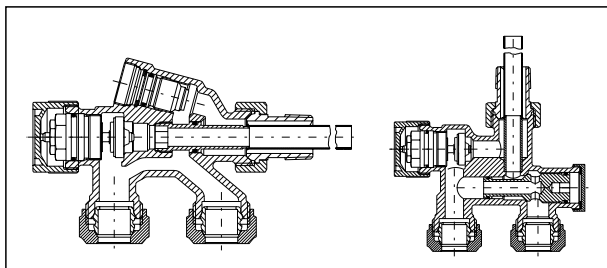
Modelis ar bezpakāpju precīzo priekšiestatīšanu, paredzēts divcauruļu apkures sistēmām ar lielu temperatūras izvērsi un mazām caurplūdēm.

«Bypass-Combi»



Viencaurules apkures sistēmu ventīlis «Bypass-Combi Uno» leibūvēšanas garnitūra ērtai viencaurules apkures sistēmu instalēšanai.

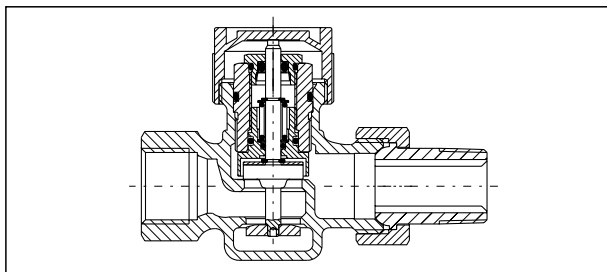
Ventīļi ar iegremdējamo caurulīti



Ventīļi ar iegremdējamo caurulīti viencaurules apkures sistēmām.

Trejceļu apvadventīlis

Att.: modelis ar pieslēgumu kreisajā pusē



Viencaurules un divcauruļu apkures sistēmām. Ventīļi ir noregulēti atbilstoši sildķermeņa caurplūdei 40% pie P novirzes 2 K.

k_v un zeta vērtības**Sērijas «A» un «RF»**

Nosacītais diametrs	k _v pie P novirzes			k _{vs}	Zeta pie P novirzes			atvērts
	1 K	2 K	3 K		1 K	2 K	3 K	
Caurplūdes ventilis, stūra ventilis								
DN 10	0,50	0,95	1,25	1,35	151	42	24	21
DN 15	0,50	0,95	1,25	1,35	404	112	65	55
DN 20	0,50	0,95	1,25	1,35	1343	372	215	184
Aksiālais ventilis, leņķa - stūra ventilis, nos.diam. DN 10 + DN 15								
DN 10	0,50	0,95	1,25	1,35	151	42	24	21
DN 15	0,50	0,95	1,25	1,35	404	112	65	55
DN 20	0,50	0,95	1,25	1,35	1343	372	215	184

Sērijas «AV 6» un «RFV 6» (ar priekšiestatīšanu)

Visi modeļi

Nosacītais diametrs	k _v pie P novirzes			k _{vs}	Zeta pie P novirzes			atvērts
	1 K	2 K	3 K		1 K	2 K	3 K	
DN 10	0,32	0,65	0,8	0,9	374	89	59	46
DN 15	0,32	0,65	0,8	0,9	1004	239	158	125
DN 20	0,32	0,65	0,8	0,9	3330	795	525	414

Sērija «ADV 6» (ar dubultfunkciju un priekšiestatīšanu) Visi modeļi

Nosacītais diametrs	k _v pie P novirzes			Zeta pie P novirzes		
	1 K	2 K	3 K	1 K	2 K	3 K
DN 10	0,32	0,65	0,8	374	89	59
DN 15	0,32	0,65	0,8	1004	239	158
DN 20	0,32	0,65	0,8	3330	795	525

Sērija «F» (ar priekšiestatīšanu)

Visi modeļi

Nosacītais diametrs	k _v pie P novirzes			k _{vs}	Zeta pie P novirzes			atvērts
	1 K	2 K	3 K		1 K	2 K	3 K	
DN 10	0,20	0,32	0,35	0,37	957	374	313	280
DN 15	0,20	0,32	0,35	0,37	2570	1004	839	751
DN 20	0,20	0,32	0,35	0,37	8535	3330	2790	2490

Sērija «AZ» (zonālajai regulēšanai), Visu modeļu k_v = 1,1

Nosacītais diametrs	Caurplūdes		Stūra		Aksiālais	
	k _{vs}	Zeta	k _{vs}	Zeta	k _{vs}	Zeta
DN 10	1,8	12	2,8	5	1,8	12
DN 15	1,8	31	3,5	8	1,8	31
DN 20	2,8	43	3,5	27	1,8	104
DN 25	3,5	69	3,5	69	-	-
DN 32	4,1	152	4,1	152	-	-

Sērija «P»

Nosacītais diametrs	Caurplūdes		Stūra	
	k _{vs}	Zeta	k _{vs}	Zeta
DN 15 „P 1”	0,45	499	0,45	499
DN 15 „P 2”	0,80	158	1,40	52

Sērija «M»

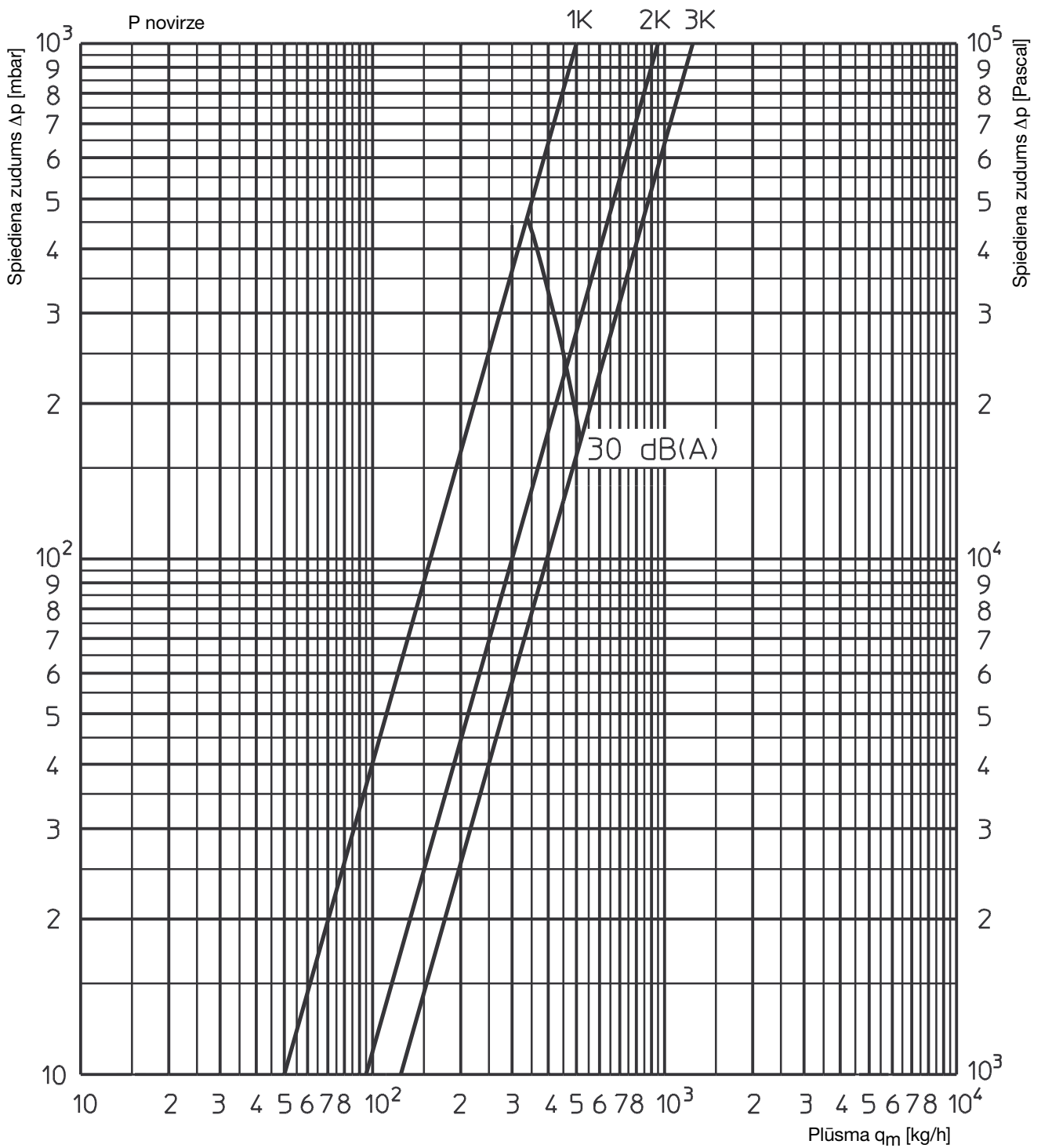
Nosacītais diametrs	k _v pie P novirzes			k _{vs}	Zeta pie P novirzes			atvērts
	1 K	2 K	3 K		1 K	2 K	3 K	
DN 15	0,72	1,2	1,6	3,0	195	70	39	11
DN 20	0,72	1,2	1,6	4,0	648	233	131	21

Zeta vērtības attiecinātas uz cauruļu iekšējo diametru pēc DIN 2440 (⅝" = 12,5 mm, ½" = 16,0 mm, ¾" = 21,6 mm, 1" = 27,2 mm, 1¼" = 35,9 mm).

Diagrammas

Diagramma Nr. 1

Oventrop sēriju «A» un «RF» termostatventīļi
Visi modeļi P novirzēm 1 līdz 3.



100 mbar = 10.000 Pa \approx 1.000 mm WS

P novirze	1 K	2 K	3 K	max.
kv	0.50	0.95	1.25	1.35

Diagramma Nr. 2

Oventrop sēriju «A» un «RF» termostatventīli un
sildķermeņu atpakaļgaitas pieslēgumi «Combi 4» vai «Combi 2»
Visi modeļi un izmēri pie P novirzes 2K.

Priekšiestatījums (apgriezieni)	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
Kv	0,060	0,125	0,187	0,244	0,380	0,610	0,730	0,800

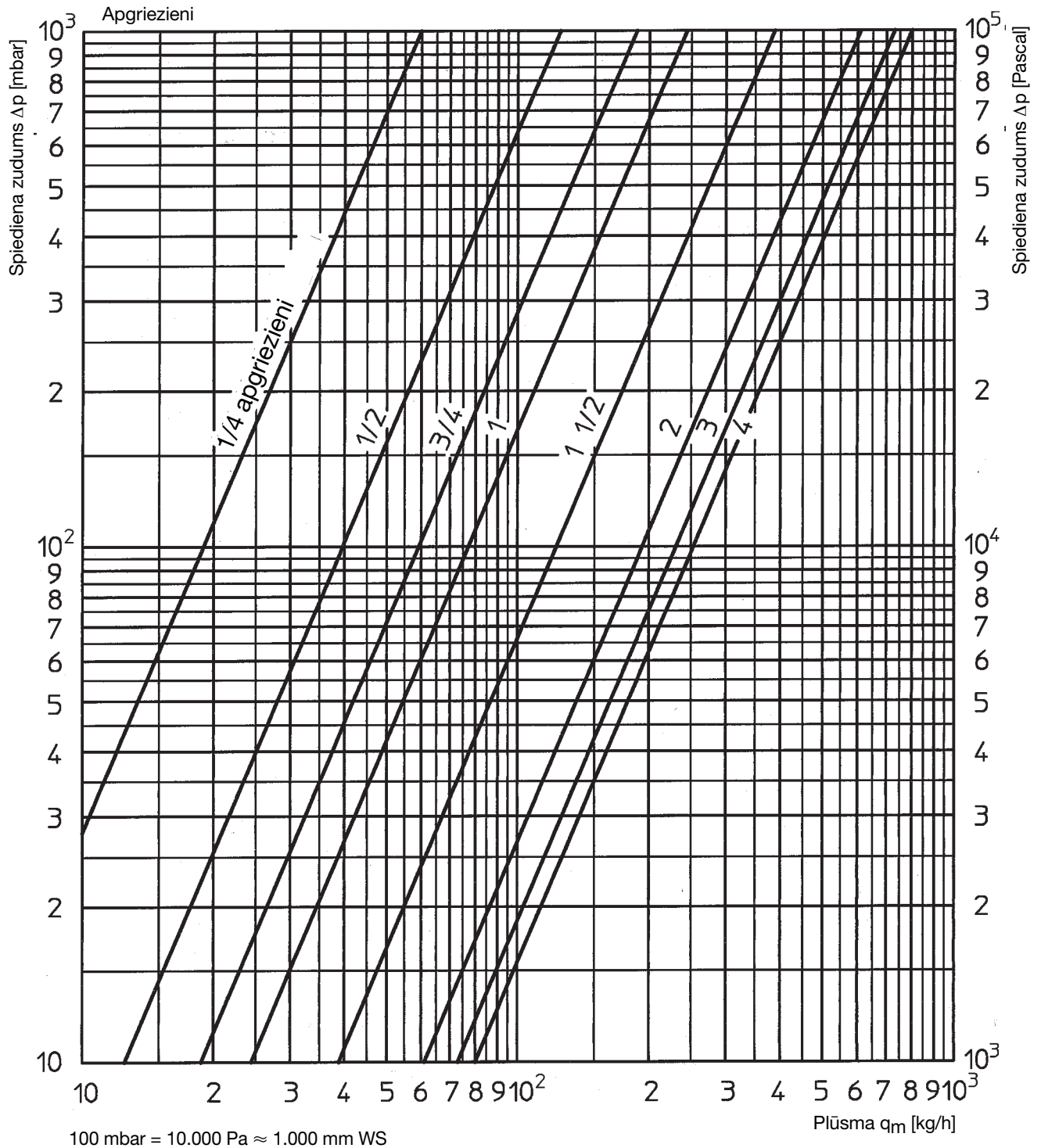
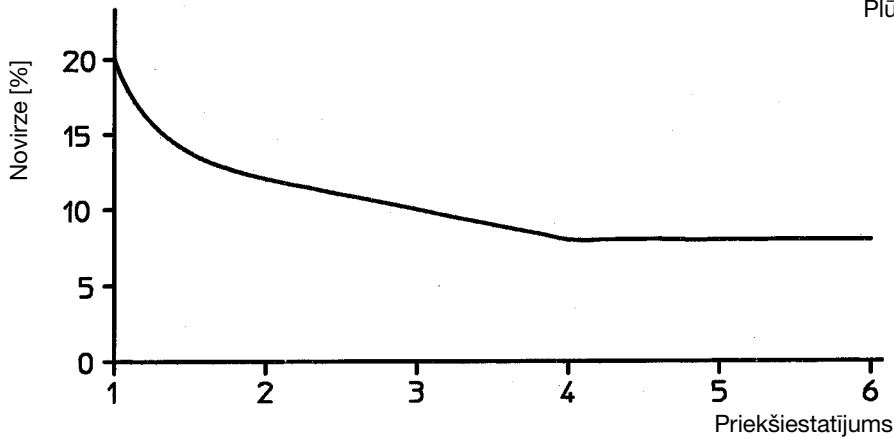
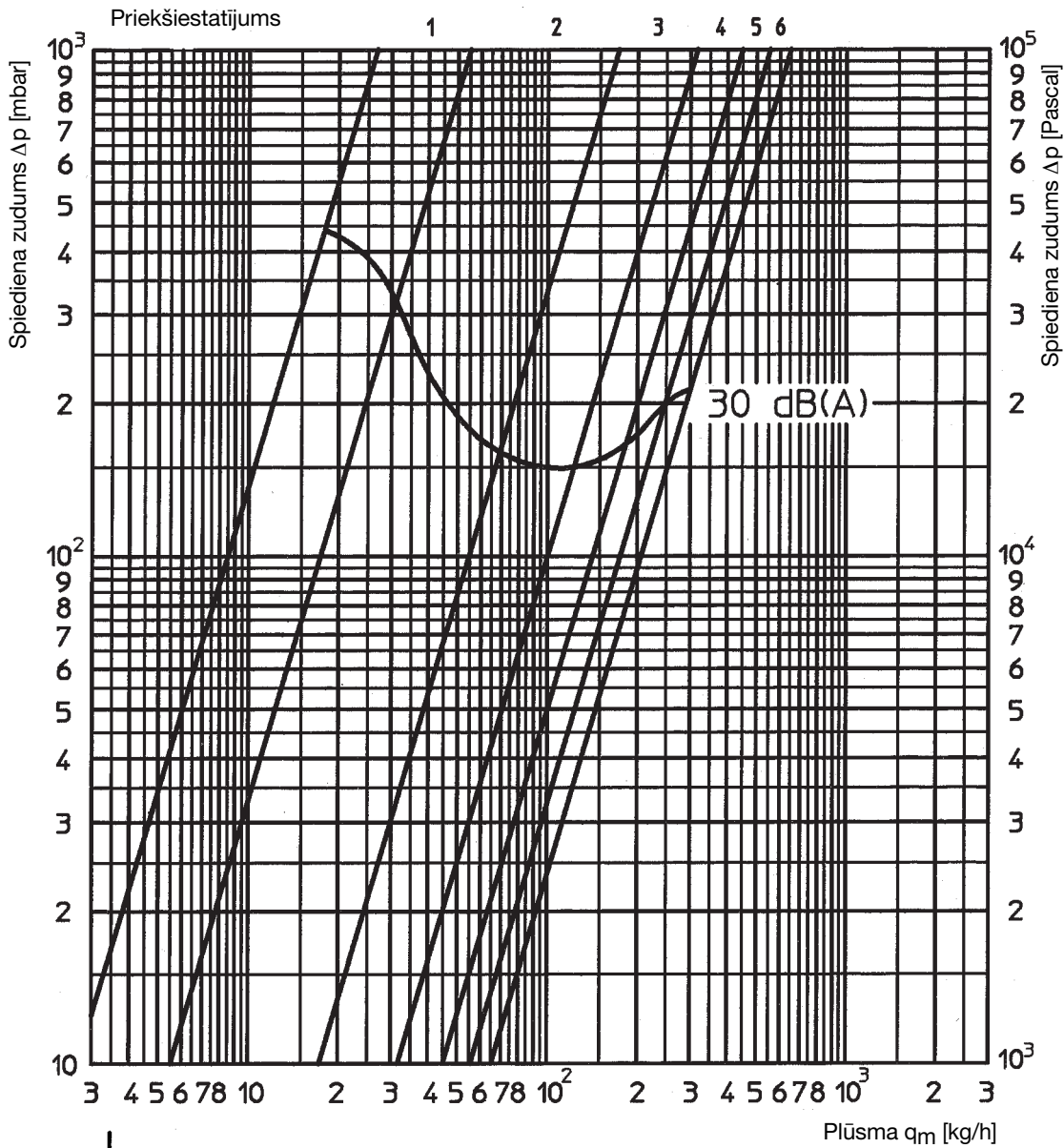


Diagramma Nr.3

Oventrop sēriju «AV 6», «RFV 6» un «ADV 6» termostatventiļi ar priekšiestatīšanu visi modeļi un izmēri pie P novirzes 1 līdz 2 K līdz

VE	1	2	3	4	5	6
kv	0,027 līdz 0,055	0,056 līdz 0,170	0,171 līdz 0,313	0,314 līdz 0,446	0,447 līdz 0,56	0,57 līdz 0,65

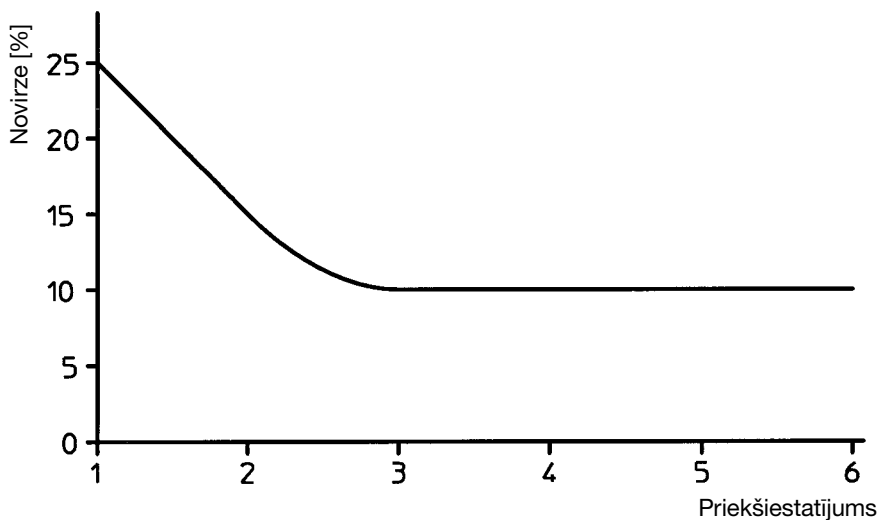
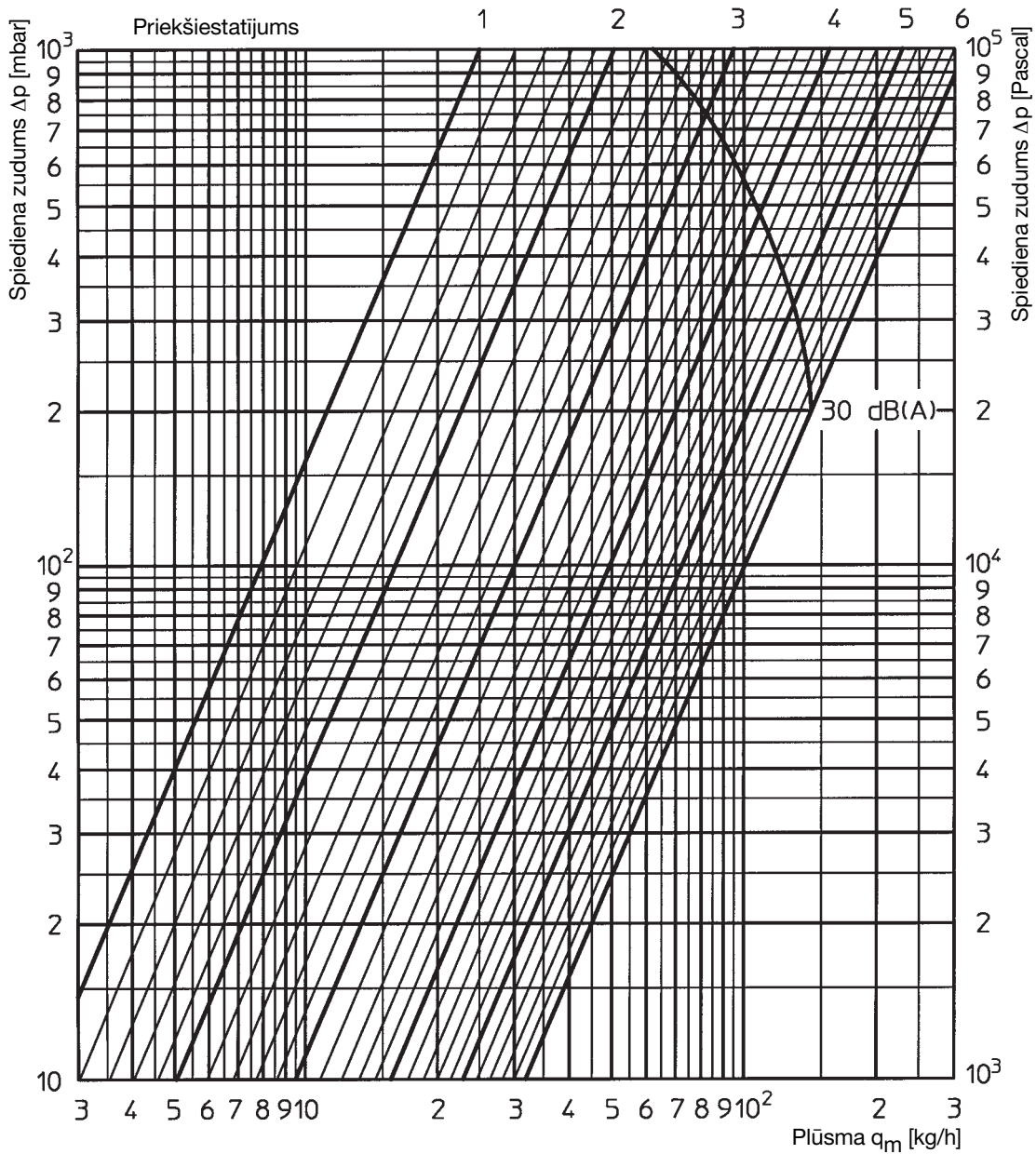


Caurplūdes izmaiņas atkarībā no priekšiestatījuma

Diagramma Nr. 4

Oventrop «Sērijas F «termostatventīli ar precīzo priekšiestatīšanu - visi modeļi un izmēri pie P novirzes 2K

VE	1	2	3	4	5	6
kv	0,025	0,051	0,095	0,152	0,228	0,323



Caurplūdes izmaiņas atkarībā no priekšiestatījuma

Diagramma Nr. 5

Oventrop termostatventīli «Sērija AZ»

Ventīli līdz galam atvērti

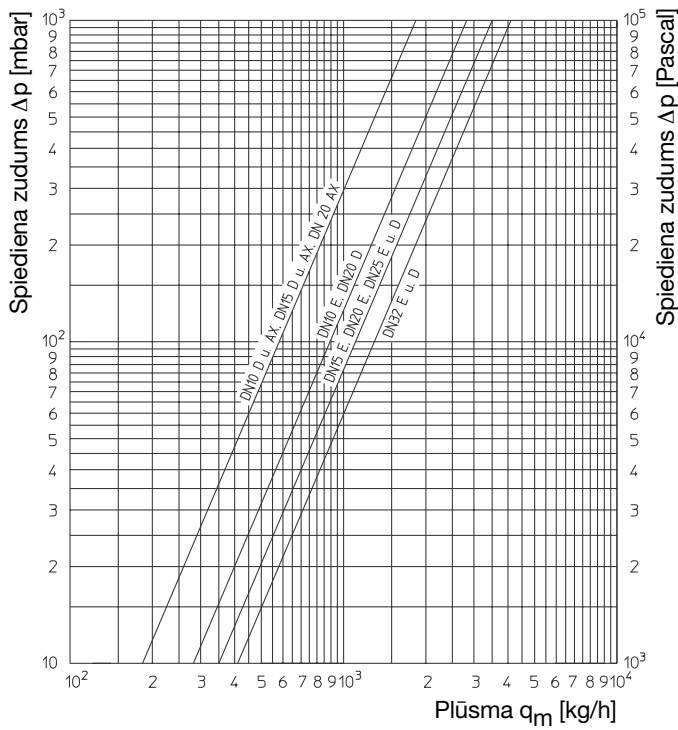


Diagramma Nr 6

Oventrop termostatventīli «Sērija M»

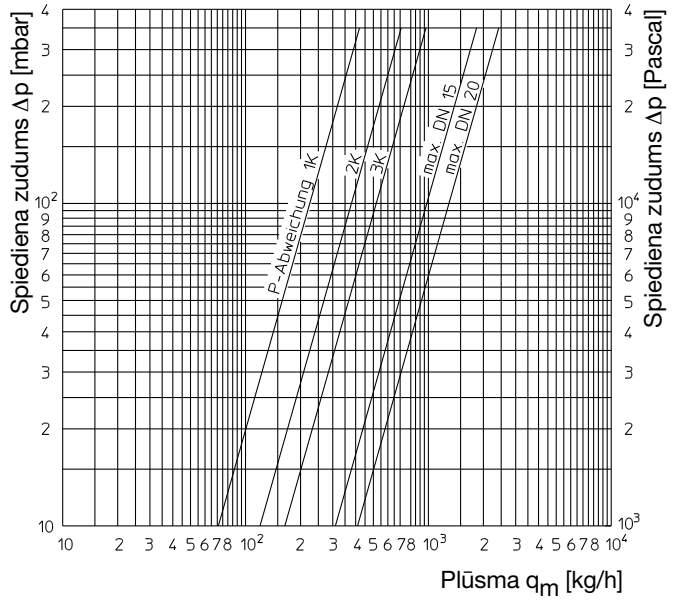


Diagramma Nr. 7

Oventrop «Sērijas P» termostatventīli

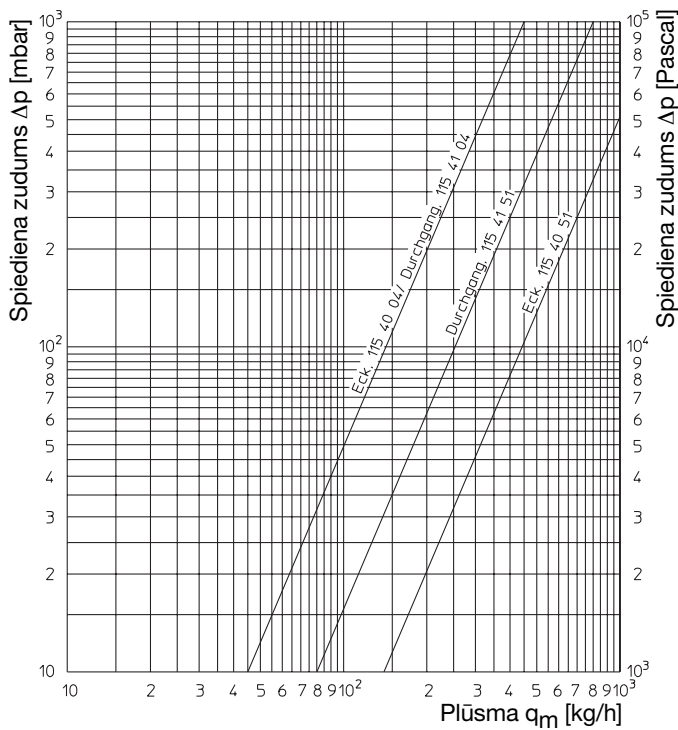
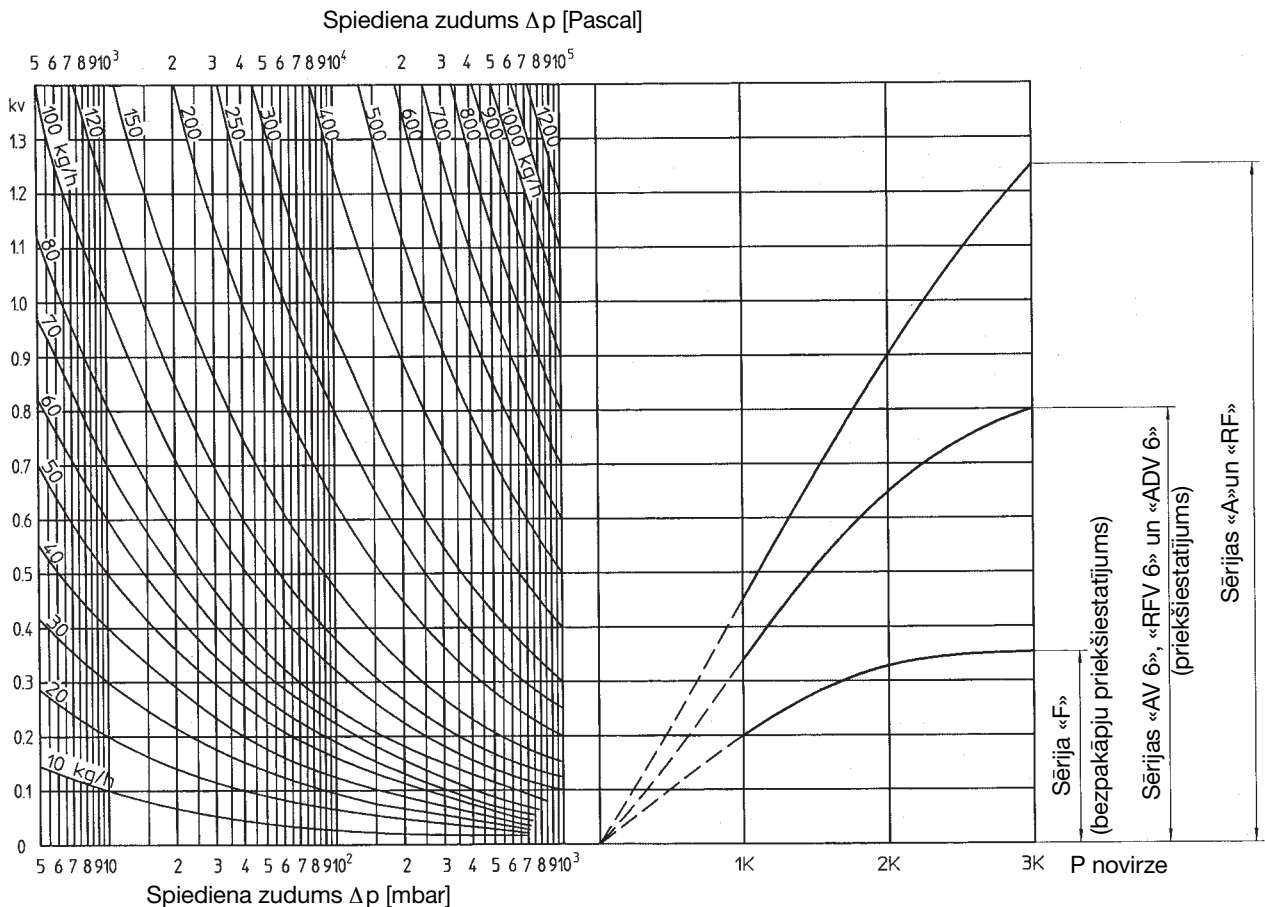


Diagramma Nr. 8

Oventrop sēriju «A», «AV 6», «RF», «ADV 6», «RFV 6» un «F» termostatventiļi - aprēķinātais diapazons



Piemērs: $q_m = 120 \text{ kg/h}$, $\Delta p = 30 \text{ mbar}$, $k_v = 0,7$ (nolasīts pēc grafika).

Var izmantot «A» un «RF» sēriju ventiļus. Ventiļu izvēlei skat. grafikus Nr. 1 - 4.

Ventiļu parametru noteikšana

Oventrop termostatventiļi ļauj pieskaņot siltumatdevi konkrētās telpas vajadzībām.,

- izmantojot termostatventiļus ar priekšiestatīšanu (sērijas «AV 6», «RFV 6», «ADV 6» ar priekšiestatīšanu un «F» ar precīzo priekšiestatīšanu);
- izmantojot termostatventiļus (sērijas «A» un «RF») saistībā ar iepriekš iestatāmajiem atpakaļgaitas pieslēgumiem «Combi 4», «Combi 3» vai attiec. «Combi 2».

Atbilstība standartiem un priekšrakstiem

Oventrop termostati atbilst:

- EN 215 (reģ.Nr. 6T0002)
- DIN 3841, 1.daļai
- Federālā Zemes Ierīcības, Celtniecības un Pilsētbūvniecības (HTV) ministra rekomendācijām
- Bādenes-Virtembergas Valsts Virszemes Būvniecības pārvaldes norādījumiem (sildķermeņu termostatventiļu ražotāju uzņēmumu sarakstam)

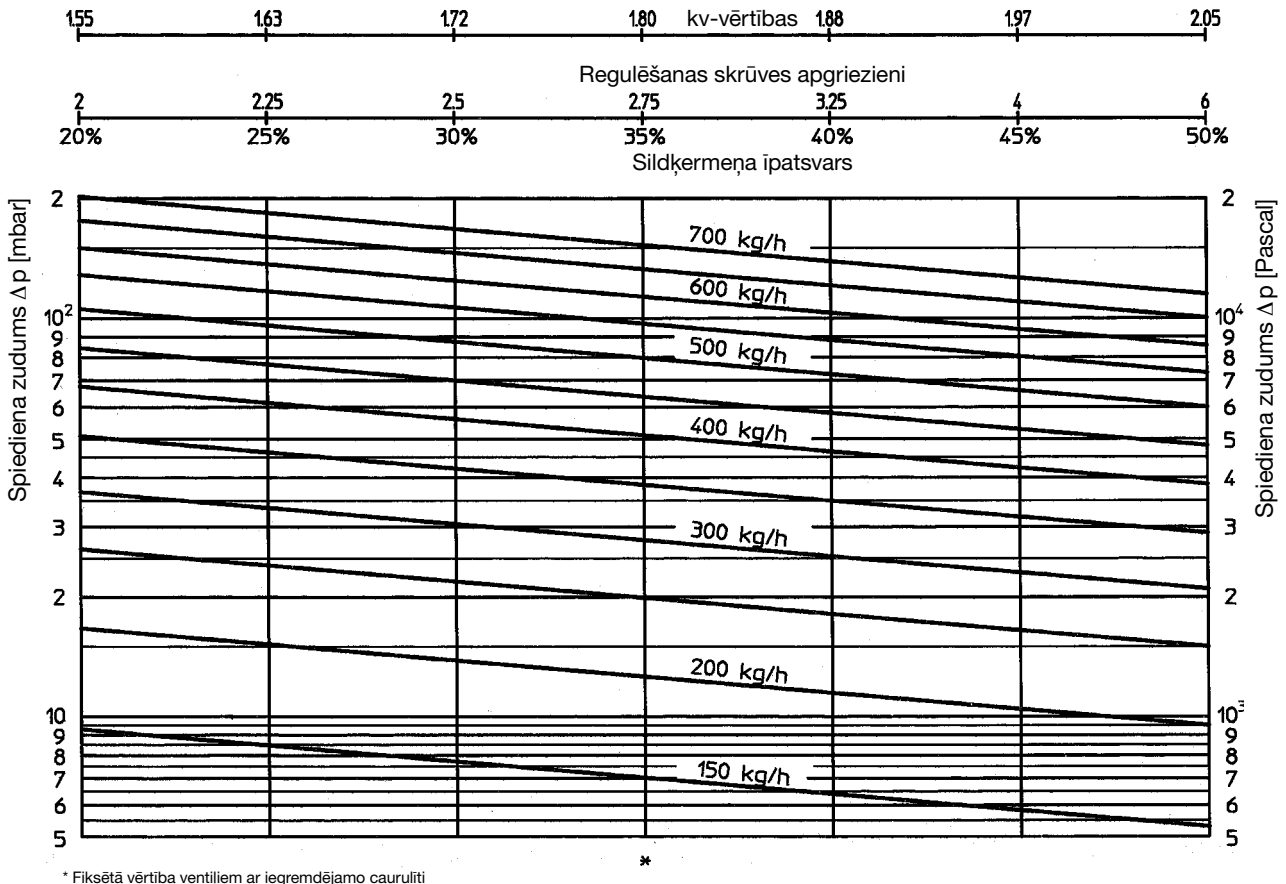
Papildus tam Oventrop «F» sērijas termostatventiļi atbilst:

- Manheimas Komunālo uzņēmumu (SMA) veiktā pētījuma Nr. 4217 A prasībām
- Siltumapgādnieku arodpvienības (AGFW) direktīvām
- ESSO AG (TA saraksta) noteikumiem.

Ar Oventrop termostatventiļiem tiek izpildītas likuma par enerģijas ekonomēšanu (EnEG) prasības. Tie ir «ierīces telpu individuālai termostatiskai regulēšanai» (Apkures sistēmu priekšraksts, 7.§).

Diagramma Nr. 9

Oventrop viencaurules apkures sistēmu ventilis «Bypass - Combi Uno» (pilna ventiļa garnitūra, ventilis ar iegremdējamo caurulīti un «TKM» ventilis (viencaurules); visi modeļi pie P novirzes 2 K.



«Bypass - Combi Uno» ventiļa parametru noteikšana

Sadalītājs ir rūpnieciski noregulēts uz sildķermeņa ipatsvaru 35% no cirkulējošā ūdens caurplūdes pie P novirzes 2 K. Šo vērtību var jebkurā laikā reproducēt, regulēšanas skrūvi vispirms līdz atdurei pagriežot pa labi un pēc tam - 2,75 apgriezienus atpakaļ pa kreisi.

Pateicoties bez pakāpēm iepriekš iestatāmajam apvadam ir iespējama optimāli ekonomiska visas apkures sistēmas parametru noteikšana. Pastāv savstarpēja atkarība starp sekojošiem 3 lielumiem:

- sildķermeņa caurplūdes procentu,
- sildķermeņa jaudu,
- spiediena zudumu.

Uzdotot vienu no šiem lielumiem, tiek stabili noteikti arī abi pārējie. Lai nodrošinātu optimālu sildķermeņa jaudas un spiediena zuduma (sūkņa darba) savstarpējo atbilstību, bieži vien var vadīties galvenokārt pēc iespējami zema spiediena zuduma Δp (zemas sūkņa darba izmaksas).

Ventiļa parametru noteikšana ventīļiem ar iegremdējamo caurulīti

Ventīļiem ir fiksēta sildķermeņa caurplūde 35% pie 2 K P novirzes.

Manuālā viencaurules apkures sistēmas parametru noteikšana notiek, izmantojot pārskatāmas darba lapas, kuras var saņemt pēc pieprasījuma.

Viencaurules apkures sistēmās sildķermeņus var nedaudz iesildīt, ar noslēgtiem sildķermeņu ventīļiem vadot siltumplūsmu cauri apvadam.

Pretestības ekvivalentos cauruļu nogriežņos (metros)

Ventīļiem ar iegremdējamo caurulīti: Hk caurplūde 35%

Mikstā tērauda caurules

Caurplūde	kv	12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
50%	2,05	1,10	1,80	2,30	2,75	4,00
45%	1,97	1,15	1,90	2,40	2,85	4,15
40%	1,88	1,20	1,95	2,50	3,00	4,35
35% *	1,80	1,30	2,05	2,60	3,15	4,55
30%	1,72	1,35	2,15	2,75	3,30	4,75
25%	1,63	1,40	2,25	2,90	3,45	5,05
20%	1,55	1,50	2,40	3,00	3,65	5,30

Vara caurules

Caurplūde	kv	12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
50%	2,05	1,20	1,95	2,50	3,05	4,30
45%	1,97	1,25	2,00	2,60	3,15	4,45
40%	1,88	1,35	2,10	2,70	3,30	4,70
35% *	1,80	1,40	2,20	2,85	3,45	4,90
30%	1,72	1,45	2,30	2,95	3,65	5,10
25%	1,63	1,55	2,40	3,15	3,85	5,40
20%	1,55	1,60	2,55	3,30	4,05	5,70

* „Bypass-Combi Uno” rūpnieciski noregulētā vērtība / ventīļu ar iegremdējamo caurulīti precīzais iestatījums

Diagramma Nr 10 Mikstā tērauda caurules
Pretestība R mbar/m

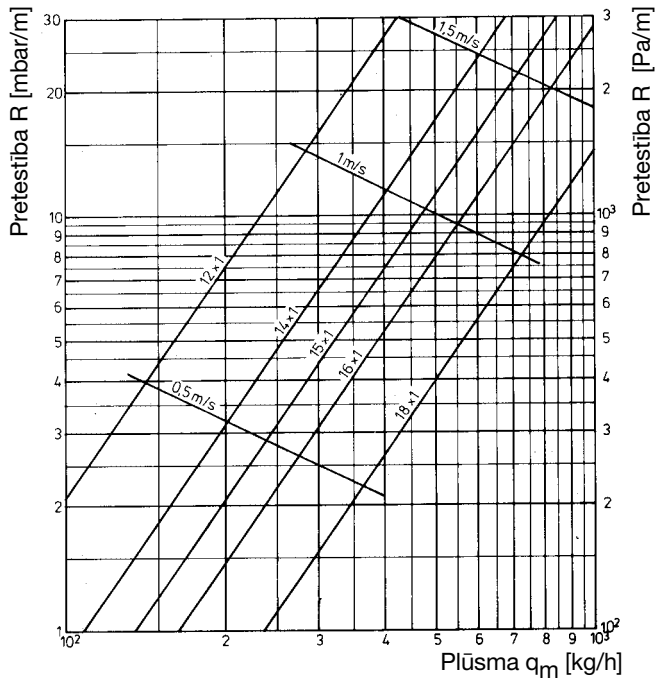
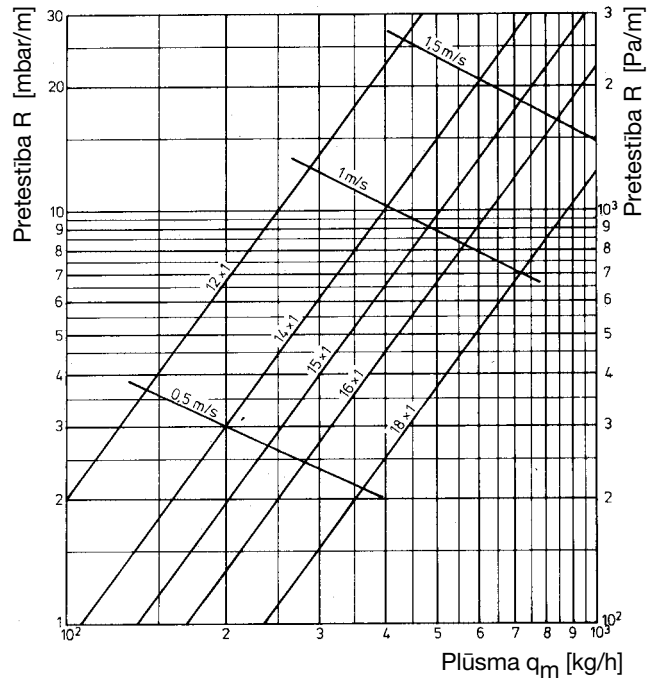
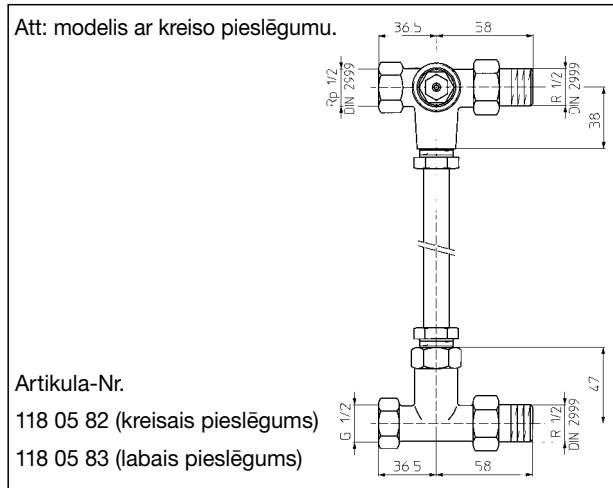


Diagramma Nr 11 Vara caurules
Pretestība R mbar/m



Piezīme: spiediena zudumu diagrammu kombinētajām slāņu caurulēm „Copipe“, sk. „Combi-System“ tehnisko datu lapā.

Trejceļu apvadventilis:



Trejceļu apvadventiļi DN 15								
Priekšiestatījuma vērtības	Ventīlis aizvērts	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
kv	1,9	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3
Sildķermeņa caurplūdes procents*	-	15%	24%	32%	38%	44%	50%	55%

* Norādītās sildķermeņa caurplūdes procenta vērtības ir maksimālās vērtības, kuras var tikt sasniegtas pie attiecīgā priekšiestatījuma.

P novirze sastāda 1 - 3 K atkarībā no priekšiestatījuma.



Piezīme:

Uz aizsarguzgaļa ir 7 atzīmes. Izmaiņas no vienas atzīmes līdz otrai atbilst caurplūdes izmaiņai ar 1 K P novirzi uz ventīļa.

Aizsarguzgali nedrīkst izmantot pilnīgai ventīļa noslēgšanai pret apkārtējo gaisu.