



Systém řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

**Datový list**

### Funkce:

Termostatické ventily Oventrop jsou proporcionální regulátory pracující bez pomocné energie. Regulují prostorovou teplotu změnou průtoku otopné vody.

Termostatické ventily Oventrop odpovídají požadavkům vyhlášky o úspoře energie EnEV a umožňují dimenzování termostatických ventilů otopných těles s regulačním proporcionální rozmezím 1 resp. 2 K.

### Technické údaje:

Jmenovitý průtok: (viz grafy)

Max. průtok otopného média: (viz grafy)

Max. diferenční tlak, při kterém se ventil uzavírá:

- 1 bar: konstrukční řada „A“, „AV 6“, „ADV 6“, „RF“, „RFV 6“, „RFZ“, „AZ“, „PTB“
- 3 bar: konstrukční řada „F“

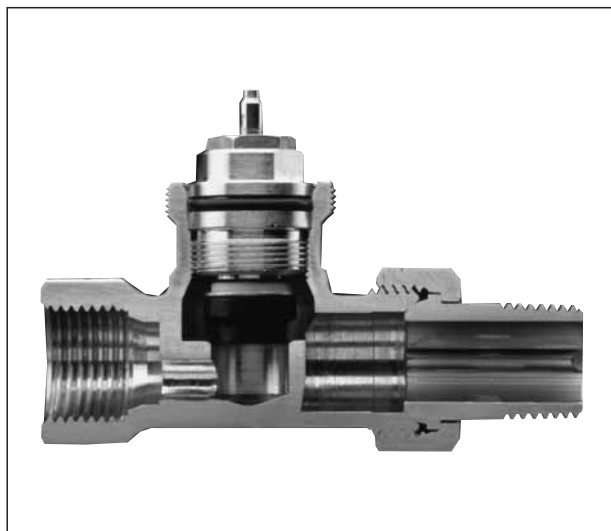
Materiál tělesa ventilu: bronz, mosaz, niklované

Vliv diferečního tlaku: 0,1 K–0,7 K/0,5 bar

Provozní médium by mělo odpovídat všeobecnému stavu technického vědění (např. VDI 2035 – Zabránění škodám v teplovodních otopných zařízeních).

**E** Certifikaci KEYMARK mají termostatické ventily Oventrop konstrukčních řad „A“, „RF“, „AV 6“ a „F“ (rohové a průběžné ventily DN 10 - DN 20) s termostaty „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni SH“, „vindo TH“, „Uni LGH“, „Uni L“ a „Uni LH“, „Uni L“ s dálkovým čidlem a „konstrukční řada VN“ s termostatem „Uni LD“ (reg. č. 011-6T0002)

Další podrobnosti viz návod pro uživatele a montážní návod.



Přímý ventil konstrukční řady „A“



„Bypass-Combi Uno“



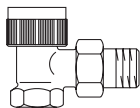
Ventil s ponornou svislou/vodorovnou trubicí

**Popis (stručná verze)**
**Termostatický ventil Oventrop konstrukční řada „AV 6“**

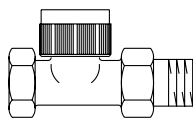
Omezení a přednastavení k přizpůsobení průtoků na požadovanou potřebu tepla bez výměny ventilové vložky

Provozní teplota  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (krátkodobě 130 °C)  
 Max. provozní tlak  $p_s$ : 10 bar  
 Max. diferenční tlak: 1 bar

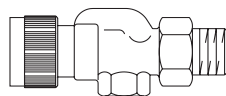
Těleso niklované, vřetenno z nerezavějící oceli s dvojitým vřetenovým těsněním. Připojení pro závitové měděné potrubí nebo vícevrstvé potrubí „Copipe“. Kompletní ventilovou vložku lze vyměnit speciálním nástrojem „Demo-Bloc“ za provozu.


**Rohový ventil**

DN 10 (3/8") EV	118 37 63
DN 15 (1/2") EV	118 37 64
DN 20 (3/4") EV	118 37 66
DN 25 (3/4") EV	118 37 68

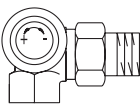

**Přímý ventil**

DN 10 (3/8") DV	118 38 63
DN 15 (1/2") DV	118 38 64
DN 20 (3/4") DV	118 38 66
DN 25 (3/4") DV	118 38 68

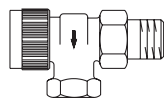

**Axiální ventil do přívodu**

speciálně pro desková otopná tělesa

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

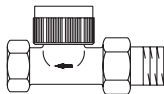

**Úhlový rohový ventil**

DN 10 (3/8") WE levý	118 34 60
DN 10 (3/8") WE pravý	118 34 61
DN 15 (1/2") WE levý	118 34 62
DN 15 (1/2") WE pravý	118 34 63

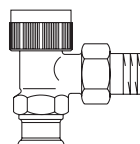

**Axiální ventil do zpátečky**

používá se při záměně výstupu a vstupu (hluk z vibrací)

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


**Přímý ventil do zpátečky**

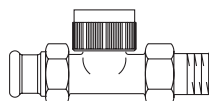
DN 10 (3/8")	118 38 91
DN 15 (1/2")	118 38 92


**Rohový ventil s lisovacím připojením**

K přímému připojení měděného potrubí podle normy DIN EN 1057/DVGW GW 392, potrubí z ušlechtilé oceli podle normy DIN EN 10088/DVGW GW 541 a tenkostěnného ocelového potrubí podle DIN EN 10305.

Nezalisované lisovací spoje jsou netěsné.

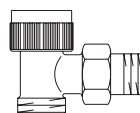
K zalisování použijte jen originální lisovací čelisti firem SANHA (SA), Geberit- Mapress (MM) nebo Viega (V) v odpovídajících velikostech. Při zpracování postupujte podle Návodu k montáži.


**Přímý ventil s lisovací připojením**

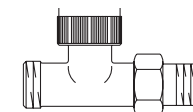
DN 15 (1/2") Ø 15 mm DV	118 37 74
DN 15 (1/2") Ø 15 mm DV	118 38 74

**Termostatický ventil Oventrop konstrukční řada „AV 6“**

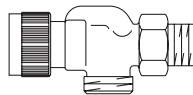
se závitem pro připojení na potrubí G 3/4 AG (vnější závit) a šroubením na otopná tělesa R 1/2 AG (vnější závit)


**Rohový ventil**

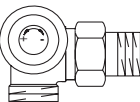
DN 15 (1/2") EV	118 37 97
-----------------	-----------


**Přímý ventil**

DN 15 (1/2") DV	118 38 97
-----------------	-----------


**Axiální ventil do přívodu**

DN 15 (1/2") AX	118 39 92
-----------------	-----------


**Úhlový rohový ventil**

DN 15 (1/2") WE levý	118 34 96
DN 15 (1/2") WE pravý	118 34 97

**Přednastavovací klíč**

pro všechny ventily konstrukčních řad „AV 6“, „ADV 6“ a „RFV 6“

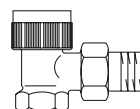
118 39 61

**Termostatické ventily Oventrop konstrukční řady „A“**

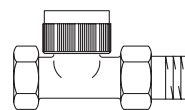
Omezení a přednastavení k přizpůsobení průtoků požadované potřebě tepla bez výměny vložky ventilu.

Provozní teplota  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (krátkodobě 130 °C)  
 Max. provozní tlak  $p_s$ : 10 bar  
 Max. diferenční tlak: 1 bar

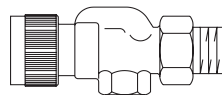
Těleso niklované, vřetenno z nerezavějící oceli s dvojitým vřetenovým těsněním. Závitové připojení M 30 x 1,5. Připojení pro závitové měděné potrubí nebo vícevrstvé potrubí „Copipe“. Kompletní ventilovou vložku lze vyměnit speciálním nástrojem „Demo-Bloc“ za provozu.


**Rohový ventil**

DN 10 (3/8") EV ( $k_v$ 0,95)	118 00 03
DN 15 (1/2") EV ( $k_v$ 0,95)	118 00 04
DN 20 (3/4") EV ( $k_v$ 1,1)	118 70 06
DN 25 (1/2") EV ( $k_v$ 1,1)	118 70 08
DN 32 (3/8") EV ( $k_v$ 1,1)	118 70 10

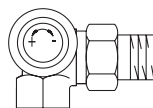

**Přímý ventil**

DN 10 (3/8") DV ( $k_v$ 0,95)	118 01 03
DN 15 (1/2") DV ( $k_v$ 0,95)	118 01 04
DN 20 (3/4") DV ( $k_v$ 1,1)	118 71 06
DN 25 (1/2") DV ( $k_v$ 1,1)	118 71 08
DN 32 (3/8") DV ( $k_v$ 1,1)	118 71 10


**Axiální ventil do přívodu**

speciálně pro desková otopná tělesa

DN 10 (3/8") AX ( $k_v$ 0,95)	118 02 03
DN 15 (1/2") AX ( $k_v$ 0,95)	118 02 04
DN 20 (3/4") AX ( $k_v$ 1,1)	118 72 06

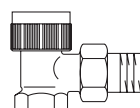

**Úhlový rohový ventil**

DN 10 (3/8") WE levý ( $k_v$ 0,95)	118 04 90
DN 10 (3/8") WE pravý ( $k_v$ 0,95)	118 04 91
DN 15 (1/2") WE levý ( $k_v$ 0,95)	118 04 92
DN 15 (1/2") WE pravý ( $k_v$ 0,95)	118 04 93

**Termostatický ventil Oventrop konstrukční řada „RF“ krátký konstrukční typ**

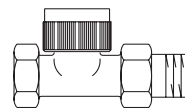
Provozní teplota  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (krátkodobě 130 °C)  
 Max. provozní tlak  $p_s$ : 10 bar  
 Max. diferenční tlak: 1 bar

Těleso niklované, vřetenno z nerezavějící oceli s dvojitým vřetenovým těsněním. Připojení pro závitové měděné potrubí nebo vícevrstvé potrubí „Copipe“. Kompletní ventilovou vložku lze vyměnit speciálním nástrojem „Demo-Bloc“ za provozu.


**Rohový ventil**

( $k_v$  při 2K odchylky P- 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


**Přímý ventil**

( $k_v$  při 2K odchylky P- 0,95)

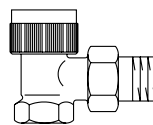
DN 10 (3/8") DV	118 46 03
DN 15 (1/2") DV	118 46 04
DN 20 (3/4") DV	118 46 06

**Termostatický ventil Oventrop konstrukční řada „ADV 6“**

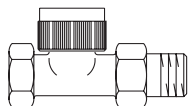
S přednastavením k přizpůsobení průtoků na požadovanou potřebu tepla. Dvojnásobná funkce ventilu umožňuje při demontáži nebo poškození termostatické hlavice automatické uzavírání ventilu s ponecháním průtoku 5% jmenovitého výkonu. Nejsou vhodné pro montáž s elektrickými serpopohony.

Provozní teplota  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (krátkodobě 130 °C)  
 Max. provozní tlak  $p_s$ : 10 bar  
 Max. diferenční tlak: 1 bar

Těleso niklované, vřetenno z nerezavějící oceli s dvojitým vřetenovým těsněním. Připojení pro závitové měděné potrubí nebo vícevrstvé potrubí „Copipe“. Kompletní ventilovou vložku lze vyměnit speciálním nástrojem „Demo-Bloc“ za provozu.


**Rohový ventil**

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


**Přímý ventil**

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

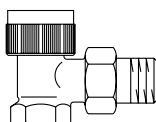
**Přednastavovací klíč**

pro všechny ventily konstrukčních řad „AV 6“, „ADV 6“ a „RFV 6“ 118 39 61

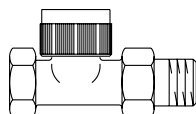
**Termostatický ventil Oventrop konstrukční řady „AZ“**

Provozní teplota  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (krátkodobě 130 °C)  
 Max. provozní tlak  $p_s$ : 10 bar, Nízkotlaká pára 0,5 – 110 °C  
 Max. diferenční tlak: 1 bar

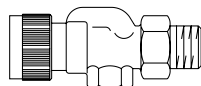
Těleso niklované, vřetenno z nerezavějící oceli s dvojitým vřetenovým těsněním. Připojení pro závitové měděné potrubí nebo vícevrstvé potrubí „Copipe“. Kompletní ventilovou vložku lze vyměnit speciálním nástrojem „Demo-Bloc“ za provozu.


**Rohový ventil**

( $k_v$  při 2K odchylky P- 1,1)  
 DN 15 (1/2") EV 118 70 04


**Přímý ventil**

( $k_v$  při 2K odchylky P- 1,1)  
 DN 15 (1/2") DV 118 71 04


**Axiální ventil do přívodu**

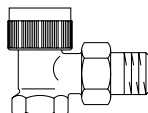
speciálně pro desková otopná tělesa  
 ( $k_v$  při 2K odchylky P- 1,1)  
 DN 15 (1/2") AX 118 72 04

**Termostatický ventil Oventrop konstrukční řada „RFV6“**
**krátký konstrukční typ**

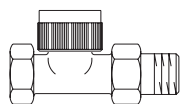
S přednastavením k přizpůsobení průtoků na požadovanou potřebu tepla.

Provozní teplota  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (krátkodobě 130 °C)  
 Max. provozní tlak  $p_s$ : 10 bar  
 Max. diferenční tlak: 1 bar

Těleso niklované, vřetenno z nerezavějící oceli s dvojitým vřetenovým těsněním. Připojení pro závitové měděné potrubí nebo vícevrstvé potrubí „Copipe“. Kompletní ventilovou vložku lze vyměnit speciálním nástrojem „Demo-Bloc“ za provozu.


**Rohový ventil**

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


**Přímý ventil**

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

**Přednastavovací klíč**

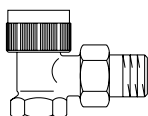
pro všechny ventily konstrukčních řad „AV 6“, „ADV 6“ a „RFV 6“ 118 39 61

**Termostatický ventil Oventrop konstrukční řada „PTB“**

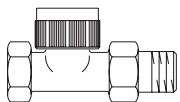
S lineární průtokovou křivkou, regulace pro zdvih ventilu do 2,5 mm. Používá se speciálně s elektrickými servopohony s plynulou regulací.

Provozní teplota  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (krátkodobě 130 °C)  
 Max. provozní tlak  $p_s$ : 10 bar  
 Max. diferenční tlak: 1 bar

Těleso niklované, vřetenno z nerezavějící oceli s dvojitým vřetenovým těsněním. Připojení na závitové měděné potrubí nebo vícevrstvé spojovací potrubí. Kompletní ventilovou vložku lze vyměnit speciálním nástrojem „Demo-Bloc“ za provozu zařízení.


**Rohový ventil**

$k_{vs}$  0,45  
 DN 15 (1/2") EV 115 40 04


**Přímý ventil**

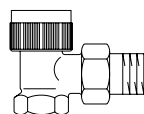
$k_{vs}$  0,45  
 DN 15 (1/2") DV 115 41 04  
 $k_{vs}$  0,8  
 DN 15 (1/2") DV 115 41 51

**Termostatický ventil Oventrop konstrukční řada „F“**

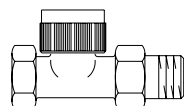
Se zakrytým, plynulým jemným přednastavením, bez výměny ventilové vložky

Provozní teplota  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (krátkodobě 140 °C)  
 Max. provozní tlak  $p_s$ : 16 bar  
 Max. diferenční tlak: 3 bar

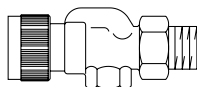
Průtokové hodnoty jsou omezeny na max odchylku P 2K. Těleso niklované, vřetenno z nerezavějící oceli s dvojitým vřetenovým těsněním. Připojení pro závitové měděné potrubí nebo vícevrstvé potrubí „Copipe“. Kompletní ventilovou vložku lze vyměnit speciálním nástrojem „Demo-Bloc“ za provozu zařízení.


**Rohový ventil**

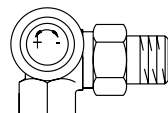
DN 10 (3/8") EV 118 06 03  
 DN 15 (1/2") EV 118 06 04  
 DN 20 (3/4") EV 118 06 06


**Přímý ventil**

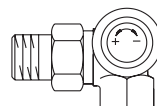
DN 10 (3/8") DV 118 07 03  
 DN 15 (1/2") DV 118 07 04  
 DN 20 (3/4") DV 118 07 06


**Axiální ventil do přívodu**

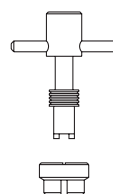
speciálně pro desková otopná tělesa  
 DN 10 (3/8") AX 118 08 03  
 DN 15 (1/2") AX 118 08 04


**Úhlový rohový ventil**

levostranné připojení  
 DN 10 (3/8") 118 14 60  
 DN 15 (1/2") 118 14 62


**pravostranné připojení**

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


**Přednastavovací klíč**

pro všechny ventily konstrukční řady „F“ 118 07 91

**Přestavbový ventil PN 20**

k výměně za ruční regulační ventily

Pruss  
 model 120 EV 118 09 64  
 dto., DV (konstrukční délka 80 mm) 118 09 65  
 dto., DV (konstrukční délka 70 mm) 118 09 67

**Šroubení přestavbových ventilů**

Přivařovací koncovka (ocel)  
 3/8 101 09 89  
 1/2 101 09 90

Koncovka pro pájení (mosaz)  
 12 mm 101 09 91  
 15 mm 101 09 92

Závitová koncovka (mosaz)  
 R 1/2 EN 10226-1 AG 101 09 93

Převlečná matice (mosaz)  
 G 7/8 vnitřní závit 101 09 94

Protikus (mosaz)  
 G 7/8 vnější závit x 12 mm 101 09 95  
 G 7/8 vnější závit x 15 mm 101 09 96

Protikus (přivařovací koncovka ocel)  
 G 3/4 vnější závit x 12 mm 101 09 88  
 G 7/8 vnější závit 101 09 88

Uzavírací víčko (mosaz)  
 G 3/8 vnitřní závit 101 09 99  
 G 7/8 vnitřní závit 101 09 97

**Šroubení se svěrnými kroužky**

Pro měděné potrubí dle DIN EN 1057, Přítlačný šroub niklovaný (po vnitřní závitové připojení Rp 3/8, 1/2, 3/4)

3/8 x 10 mm	102 71 51
3/8 x 12 mm	102 71 52
1/2 x 10 mm	102 81 52
1/2 x 12 mm	102 81 53
1/2 x 14 mm	102 81 54
1/2 x 15 mm	102 81 55
1/2 x 16 mm	102 81 65
3/4 x 18 mm	102 71 57
3/4 x 22 mm	102 71 58

Pro měděné potrubí dle DIN EN 1057 převlečná matice niklovaná (pro vnější závitové připojení G 3/4" dle DIN V 3838)

10 mm	102 74 72
12 mm	102 74 73
14 mm	102 74 74
15 mm	102 74 75
16 mm	102 74 76
18 mm	102 74 77

Pro plastové potrubí dle DIN 4726, PE-X dle DIN 16892/16894, PB dle DIN 16968, PP dle DIN 8078 A1, převlečná matice niklovaná (pro vnější závitové připojení G 3/4" dle DIN V 3838)

12 x 1,1 mm	102 77 68
12 x 2 mm	102 77 52
14 x 2 mm	102 77 55
16 x 1,5 mm	102 77 67
16 x 2 mm	102 77 57
17 x 2 mm	102 77 59
18 x 2 mm	102 77 61
20 x 2 mm	102 77 63

Pro měděné potrubí dle DIN EN 1057, přesné ocelové potrubí dle DIN EN 10305-1/2 a potrubí z ušlechtilé oceli, niklovaná převlečná matice, funkce dvojitého svěrného kroužku, smontované z jedné části, měkké těsnění, max. 95 °C (pro vnější závitové připojení G 3/4" dle DIN V 3838)

10 mm	102 74 40
12 mm	102 74 41
14 mm	102 74 42
15 mm	102 74 43
16 mm	102 74 44
18 mm	102 74 45

„Cofit S“ pro vícevrstvé potrubí „Copipe“ přítlačný šroub niklovaný (pro vnitřní závitové připojení Rp 1/2)

14 x 2 mm	150 73 54
16 x 2 mm	150 73 55

„Cofit S“ pro vícevrstvé potrubí „Copipe“, převlečná matice niklovaná (pro vnější závitové připojení G 3/4" dle DIN V 3838)

**Opěrné pouzdro**

K dodatečné stabilizaci měkkého potrubí vhodné pro všechny konstrukční řady termostatických ventilů

10 x 1 mm	102 96 51
12 x 1 mm	102 96 52
14 x 1 mm	102 96 53
15 x 1 mm	102 96 54
16 x 1 mm	102 96 55
18 x 1 mm	102 96 56
22 x 1 mm	102 96 57

**Sada šroubení se svěrnými kroužky**

„Ofix CEP“ 2nás. pro vícevrstvé plastové potrubí, převlečná matice niklovaná, pro vnitřní závit Rp 1/2"

15 mm	101 68 53
-------	-----------

„Ofix CEP“ 2nás. pro měděné potrubí podle DIN EN 1057, převlečná matice niklovaná pro vnější závit G 3/4" podle DIN V 3838

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

„Ofix CEP“ 2nás. pro měděné potrubí podle DIN EN 1057, přesné ocelové podle DIN 10305-1/2 a potrubí z nerezové oceli, převlečná matice niklovaná, zdvojený svěrný kroužek, smontované, s měkkým těsněním, max. 95°C pro vnější závit G 3/4" podle DIN V 3838

10 mm	101 68 40
12 mm	101 68 41
14 mm	101 68 42
15 mm	101 68 43
16 mm	101 68 44
18 mm	101 68 45

„Ofix K“ 2nás. pro plastové potrubí podle DIN 4726, PE-X podle DIN 16892/16893, PB podle DIN 16968, PP podle DIN 8078 A1, převlečná matice niklovaná pro vnější závit G 3/4" podle DIN V 3838

12 x 1,1 mm	101 68 83
12 x 2,0 mm	101 68 70
14 x 2,0 mm	101 68 73
15 x 2,5 mm	101 68 85
16 x 1,5 mm	101 68 82
16 x 2,0 mm	101 68 74
17 x 2,0 mm	101 68 76
18 x 2,0 mm	101 68 77
20 x 2,0 mm	101 68 79

„Cofit S“ 2nás., s univerzálním použitím pro vícevrstvé spojovací potrubí a při stejném způsobu zpracování i pro plastové potrubí (PE-X potrubí), převlečná matice niklovaná pro vnější závit G 3/4" podle DIN V 3838.

14 x 2,0 mm	150 79 34
16 x 2,0 mm	150 79 35
17 x 2,0 mm	150 79 37
18 x 2,0 mm	150 79 38
20 x 2,0 mm	150 79 39
20 x 2,5 mm	150 79 40

„Ofix CEP“ 2 nás. pro měděné potrubí podle DIN EN 1057, převlečná matice niklovaná, vnější závit M 24 x 1,5

15 mm	101 68 13
-------	-----------

„Ofix K“ 2nás. pro plastové potrubí podle DIN 4726, PE-X podle DIN 16892/16893, PB podle DIN 16968, PP podle DIN 8078 A1, převlečná matice niklovaná pro vnější závit M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm	101 68 23
16 x 2,0 mm	101 68 24

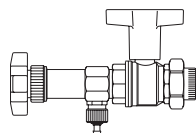
„Cofit S“ 2nás., s univerzálním použitím pro vícevrstvé spojovací potrubí a při stejném způsobu zpracování i pro plastové potrubí (PE-X potrubí), převlečná matice niklovaná pro vnější závit M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm	150 78 54
16 x 2,0 mm	150 78 55

**Oventrop**

**Speciální nástroj „Demo-Bloc“**

k výměně vadných vložek termostatických ventilů bez vypouštění soustavy.



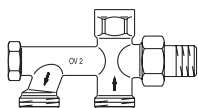
Vhodný pro termostatické ventily všech konstrukčních řad  
Čistící korunka

**Připojovací díl Oventrop „Duo“**

Pro dvoutrubkové soustavy s uzavíráním, pro zjednodušenou montáž na dvoutrubkové otopné zařízení

Provozní teplota t<sub>s</sub>: 2 °C – 120 °C (krátkodobě 130 °C)  
Max. provozní tlak p<sub>s</sub>: 10 bar

Těleso niklované. Připojení pro měděné potrubí, přesné ocelové potrubí, plastové potrubí a vícevrstvé potrubí „Copipe“ rozteč potrubí 50 mm.

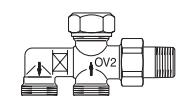


DN 15 G 3/4 vnější závit 101 33 61

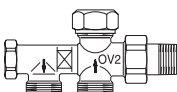
**Připojovací díl Oventrop „Duo“**

pro dvoutrubkové otopné soustavy s plynulým přednastavením a s uzavíráním nebo bez uzavírání

Připojení pro měděné a plastové potrubí osová rozteč 35 mm



bez uzavírání  
DN 15 M 24 x 1,5 AG 118 25 51



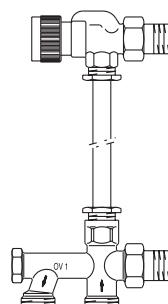
s uzavíráním  
DN 15 M 24 x 1,5 AG 118 26 51

**Ventil Oventrop pro jednotrubkové otopné soustavy**

**„Bypass-Combi Uno“**

Provozní teplota t<sub>s</sub>: 2 °C – 120 °C (krátkodobě 130 °C)  
Max. provozní tlak p<sub>s</sub>: 10 bar

S horním a spodním připojením na otopné těleso, sestávají z: axiálního ventilu do přívodu nebo úhlového rohového ventilu nebo přímého ventilu s ohybem, spojovací trubky, jednotrubkového připojovacího dílu a sady šroubení se svěrnými kroužky. S plynulým, i během provozu nastavitelným obtokem, uzavíratelným otopným tělesem a šroubením mezi rozdělovačem a otopným tělesem. Těleso niklované.



**Axiální ventil do přívodu**  
DN 15 (1/2") AX 118 02 04

**Úhlový rohový ventil**  
DN 15 (1/2") WE levý 118 04 92  
DN 15 (1/2") WE pravý 118 04 93

**Přímý ventil**  
s ohybem  
DN 15 (1/2") DV 118 03 04

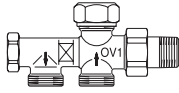
**Spojovací trubka**  
15 x 560 mm 101 69 51  
15 x 1 120 mm 101 69 53  
15 x 2 000 mm 101 69 54

**Přípojovací díl pro jednotrubkové soustavy s tepelně izolačním šroubením**

osová rozteč potrubí 50 mm  
DN 15 (1/2") vnější záv. G 3/4 101 31 61

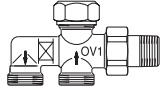
**Přípojovací díl pro jednotrubkové soustavy se šroubením z mosazi**

osová rozteč potrubí 50 mm  
DN 15 (1/2") vnější záv. G 3/4 101 31 62



**„Uno“ - přípojovací díl pro jednotrubkové soustavy s plynule nastavitelným obtokem, s nebo bez uzavírání, se šroubením z mosazi osová rozteč 35 mm**

**s uzavíráním**  
DN 15 (1/2") M 24 x 1,5 vněj. záv. 118 21 51



**bez uzavírání**  
DN 15 (1/2") M 24 x 1,5 vněj. záv. 118 20 51

**Sada šroubení se svěrnými kroužky**

„Ofix CEP“ 2nás. pro vícevrstvé plastové potrubí, převlečná matice niklovaná, pro vnitřní závít Rp 1/2" 15 mm 101 68 53

„Ofix CEP“ 2nás. pro měděné potrubí podle DIN EN 1057, převlečná matice niklovaná pro vnější závít G 3/4 podle DIN V 3838

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

„Ofix CEP“ 2nás. pro měděné potrubí podle DIN EN 1057, přesné ocelové podle DIN 10305-1/2 a potrubí z nerezové oceli, převlečná matice niklovaná, zdvojený svěrný kroužek, smontované, s měkkým těsněním, max. 95°C pro vnější závít G 3/4 podle DIN V 3838

10 mm	101 68 40
12 mm	101 68 41
14 mm	101 68 42
15 mm	101 68 43
16 mm	101 68 44
18 mm	101 68 45

„Ofix K“ 2nás. pro plastové potrubí podle DIN 4726, PE-X podle DIN 16892/16893, PB podle DIN 16968, PP podle DIN 8078 A1, převlečná matice niklovaná pro vnější závít G 3/4 podle DIN V 3838

12 x 1,1 mm	101 68 83
12 x 2,0 mm	101 68 70
14 x 2,0 mm	101 68 73
15 x 2,5 mm	101 68 85
16 x 1,5 mm	101 68 82
16 x 2,0 mm	101 68 74
17 x 2,0 mm	101 68 76
18 x 2,0 mm	101 68 77
20 x 2,0 mm	101 68 79

„Cofit S“ 2nás., s univerzálním použitím pro vícevrstvé spojovací potrubí a při stejném způsobu zpracování i pro plastové potrubí (PE-X potrubí), převlečná matice niklovaná pro vnější závít G 3/4 podle DIN V 3838.

14 x 2,0 mm	150 79 34
16 x 2,0 mm	150 79 35
17 x 2,0 mm	150 79 37
18 x 2,0 mm	150 79 38
20 x 2,0 mm	150 79 39
20 x 2,5 mm	150 79 40

„Ofix CEP“ 2 nás. pro měděné potrubí podle DIN EN 1057, převlečná matice niklovaná, vnější závít M 24 x 1,5

15 mm	101 68 13
-------	-----------

„Ofix K“ 2nás. pro plastové potrubí podle DIN 4726, PE-X podle DIN 16892/16893, PB podle DIN 16968, PP podle DIN 8078 A1, převlečná matice niklovaná pro vnější závít M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm	101 68 23
16 x 2,0 mm	101 68 24

„Cofit S“ 2nás., s univerzálním použitím pro vícevrstvé spojovací potrubí a při stejném způsobu zpracování i pro plastové potrubí (PE-X potrubí), převlečná matice niklovaná pro vnější závít M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm	150 78 54
16 x 2,0 mm	150 78 55

**Opírná pouzdra** viz odstavec 2 předchozích stran.



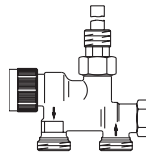
**Ventil Oventrop pro jednotrubkové otopné systémy**

Ventil s ponornou trubicí s uzavíráním  
Provozní teplota t<sub>s</sub>: 2 °C – 120 °C  
(krátkodobě 130 °C)

Max. provozní tlak p<sub>s</sub>: 10 bar  
Pro postranní resp. svislé připojení na spodní vsuvku otopného tělesa.

Těleso niklované, s postranním výstupem  
DN 15 (1/2") G 3/4 vnější závít 118 35 61

se svislým výstupem  
DN 15 (1/2") G 3/4 vnější závít 118 35 71

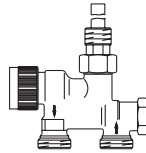
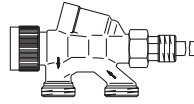


**Ventil Oventrop pro dvoutrubkové otopné systémy**

Ventil s ponornou trubicí s uzavíráním  
Provozní teplota t<sub>s</sub>: 2 °C – 120 °C  
(krátkodobě 130 °C)

Max. provozní tlak p<sub>s</sub>: 10 bar  
Ke svislému připojení na spodní vsuvku otopného tělesa.

Těleso niklované, (k<sub>v</sub> 0,90)  
DN 15 (1/2") G 3/4 vnější závít 118 35 81



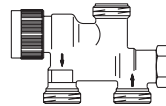
Mosazný hradičící kroužek pro otopná tělesa DIN 118 36 54

**Ventil Oventrop pro jednotrubkové otopné systémy**

Ventil analogový systému „TKM“  
Provozní teplota t<sub>s</sub>: 2 °C – 120 °C  
(krátkodobě 130 °C)

Max. provozní tlak p<sub>s</sub>: 10 bar  
Ke svislému připojení na spodní vsuvku otopného tělesa.

Těleso niklované.  
DN 15 (1/2") vnější závít G 3/4 118 36 11

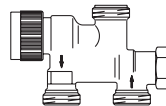


**Ventil Oventrop pro dvoutrubkové otopné systémy**

Ventil analogový systému „TKM“  
Provozní teplota t<sub>s</sub>: 2 °C – 120 °C  
(krátkodobě 130 °C)

Max. provozní tlak p<sub>s</sub>: 10 bar  
Ke svislému připojení na spodní vsuvku otopného tělesa.

Těleso niklované.  
(k<sub>v</sub> při 2K odchylna P - 0,90)  
DN 15 (1/2") vnější závít G 3/4 118 36 61



**Sada šroubení se svěrnými kroužky**

„Ofix CEP“ 2nás. pro měděné potrubí podle DIN EN 1057, převlečná matice niklovaná pro vnější závít G 3/4 podle DIN V 3838

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

„Ofix CEP“ 2nás. pro měděné potrubí podle DIN EN 1057, přesné ocelové podle DIN 10305-1/2 a potrubí z nerezové oceli, převlečná matice niklovaná, zdvojený svěrný kroužek, smontované, s měkkým těsněním, max. 95°C pro vnější závít G 3/4 podle DIN V 3838

10 mm	101 68 40
12 mm	101 68 41
14 mm	101 68 42
15 mm	101 68 43
16 mm	101 68 44
18 mm	101 68 45

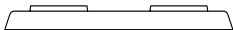
„Ofix K“ 2nás. pro plastové potrubí podle DIN 4726, PE-X podle DIN 16892/16893, PB podle DIN 16968, PP podle DIN 8078 A1, převlečná matice niklovaná pro vnější závít G 3/4 podle DIN V 3838

12 x 1,1 mm	101 68 83
12 x 2,0 mm	101 68 70
14 x 2,0 mm	101 68 73
15 x 2,5 mm	101 68 85
16 x 1,5 mm	101 68 82
16 x 2,0 mm	101 68 74
17 x 2,0 mm	101 68 76
18 x 2,0 mm	101 68 77
20 x 2,0 mm	101 68 79

„Cofit S“ 2nás., s univerzálním použitím pro vícevrstvé spojovací potrubí a při stejném způsobu zpracování i pro plastové potrubí (PE-X potrubí), převlečná matice niklovaná pro vnější závít G 3/4 podle DIN V 3838.

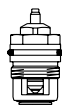
14 x 2,0 mm	150 79 34
16 x 2,0 mm	150 79 35
17 x 2,0 mm	150 79 37
18 x 2,0 mm	150 79 38
20 x 2,0 mm	150 79 39
20 x 2,5 mm	150 79 40

**Opírná pouzdra** viz odstavec 2 předchozích stran.

	<b>Krycí rozeta z plastu</b>	
	Vzdálenost potrubí 50 mm.	
	rozteč otvorů	
	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	
Vzdálenost potrubí 35 mm		
rozteč otvorů 14-20 mm	101 66 84	

### Ventilové vložky:

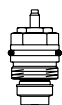
Vřeteno z nerezavějící oceli s dvojitým vřetenovým těsněním. Ventilové vložky pro všechny konstrukční řady (výjimka: ventilová vložka pro třicestné obtokové ventily) se mohou kombinovat se všemi spodními díly termostatických ventilů.



#### Ventilová vložka „AV6“ s přednastavením

Vhodná pro všechny termostatické ventily konstrukčních řad „AV6“, „RFV6“ a konstrukční řady „E“

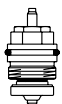
118 70 57



#### Ventilová vložka „A“

Vhodná pro všechny termostatické ventily konstrukčních řad „A“ (DN 10-DN 15) a „RF“

118 70 69



#### Ventilová vložka „A“

Vhodná pro všechny termostatické ventily konstrukční řady „A“ (DN 20-DN 32) a konstrukční řady „AZ“

118 70 60



#### Ventilová vložka „F“ s jemným přednastavením

Vhodná pro všechny termostatické ventily konstrukční řady „F“

118 73 52



#### Ventilová vložka „ADV6“ s dvojitou funkcí a přednastavením

Vhodná pro všechny termostatické ventily konstrukční řady „ADV6“

118 60 01



#### Ventilová vložka „PTB“

S lineární průtokovou charakteristikou  $k_{VS} = 0,45$  (P1)

118 60 52



#### Ventilová vložka „PTB“

S lineární průtokovou charakteristikou  $k_{VS} = 0,80$  (P2)

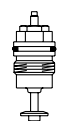
118 60 53



#### Ventilová vložka s nerezovým sedlem

Pro přestavbu konstrukčních řad „A“, „AZ“ a „RF“, zvláště pro parní otopné soustavy

118 62 00



#### Ventilová vložka s přednastavením

Vhodná pro všechny třicestné obtokové ventily

118 70 56



#### Speciální ventilová vložka

Se používá při záměně přívodu a zpátečky, vhodná do těles konstrukčních řad „A“, „AV6“, „ADV6“, „AZ“, „E“, „F“, „RF“, „RFV6“

118 70 70



#### Speciální ventilová vložka s přednastavením

Používá se při záměně přívodu a zpátečky, vhodná do těles armatur „Unibox T“, „Unibox plus“, „Unibox vario“

118 70 77

Náhrada za armatury Oventrop: „Multiblock T/TF“, „Unibox E plus“, „Unibox ET/ETC“, „Unibox E vario“, „Unibox E BV/E BVC“



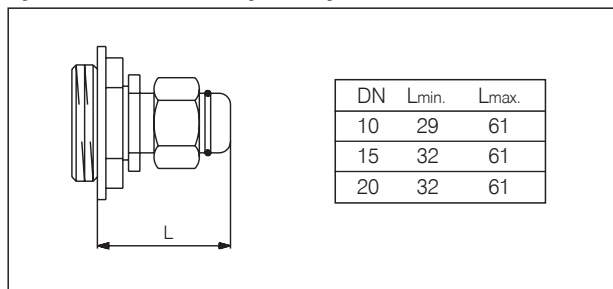
#### Ucpávková matice

Pro všechny ventily (výjimka: „AV6“, „RFV6“ a „ADV6“)

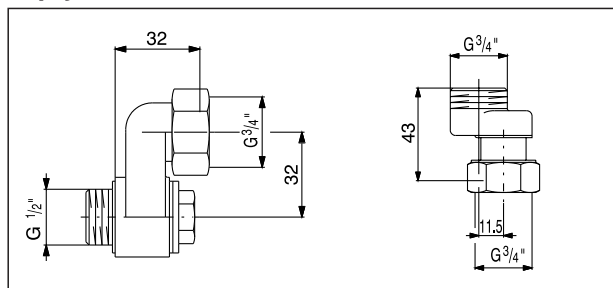
101 75 01

**Rozměry:**

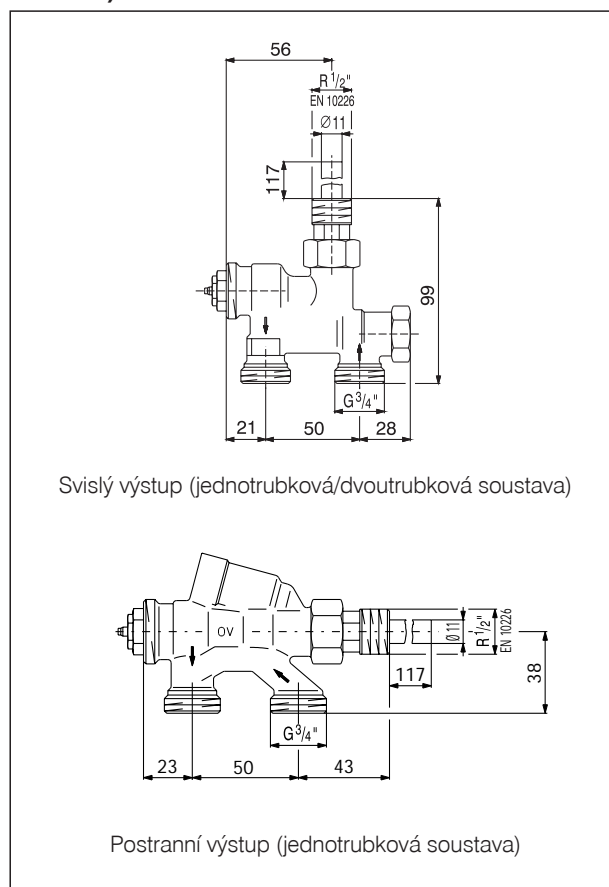
**Vyrovnávací šroubení pro otopná tělesa:**



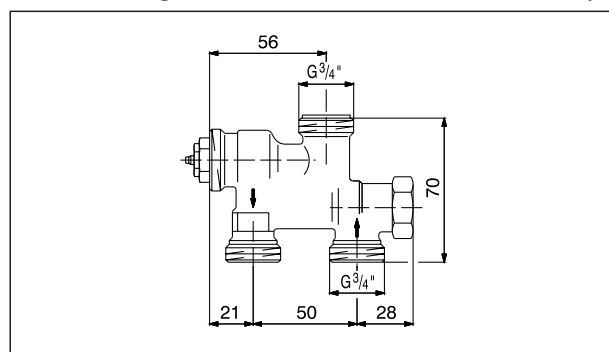
**Připojovací šroubení ve tvaru S:**



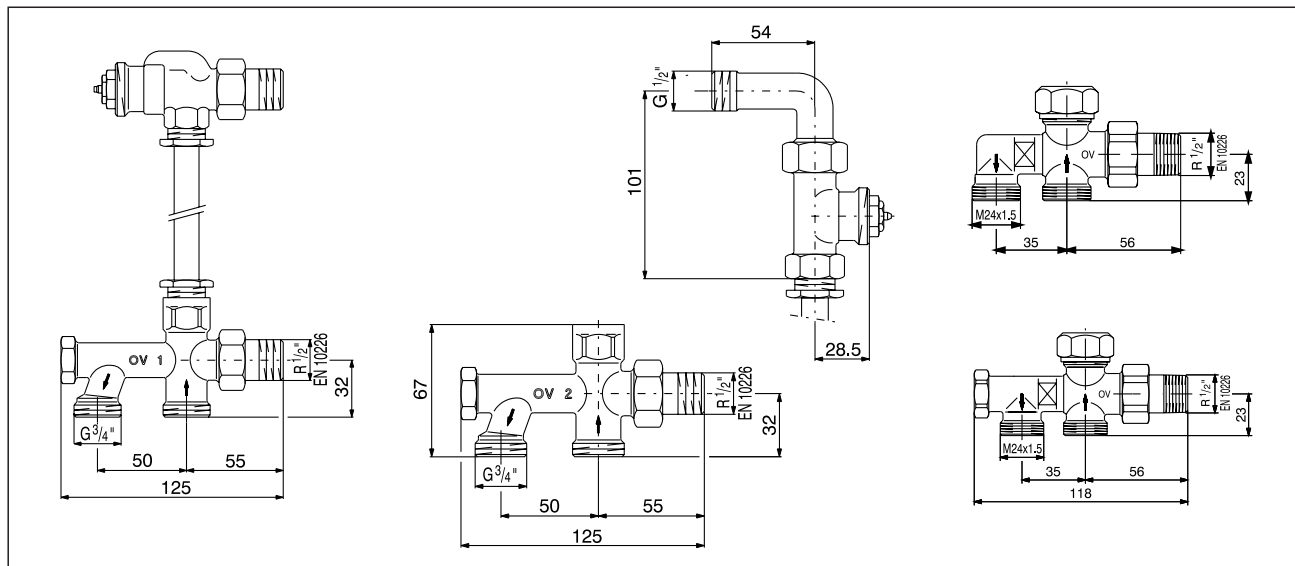
**Ventily s ponornou trubicí (jednotrubková/dvoutrubková soustava):**

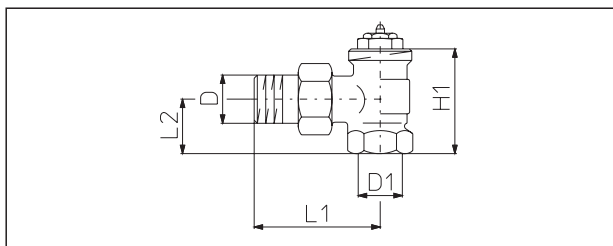


**Ventil „TKM“ (jednotrubková/dvoutrubková soustava):**

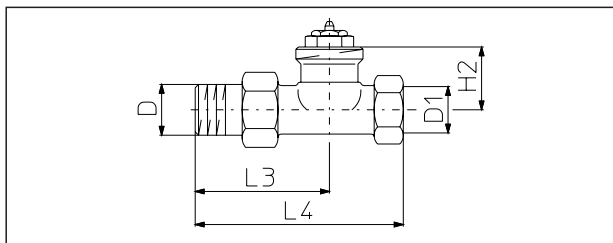


**„Bypass-Combi Uno/Duo“:**

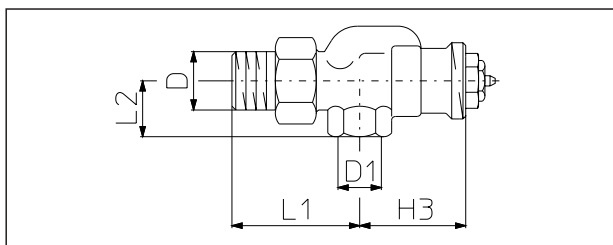


**Rozměry:**
**Konstrukční řady „A“, „AV 6“, „AZ“, „ADV 6“, „F“ a „PTB“**


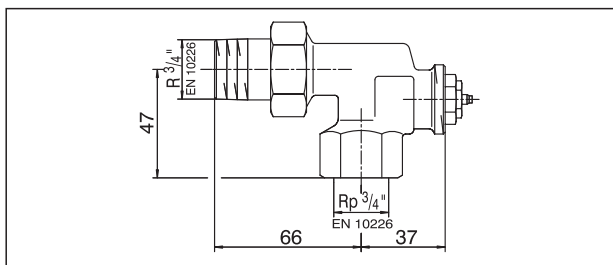
Rohový ventil



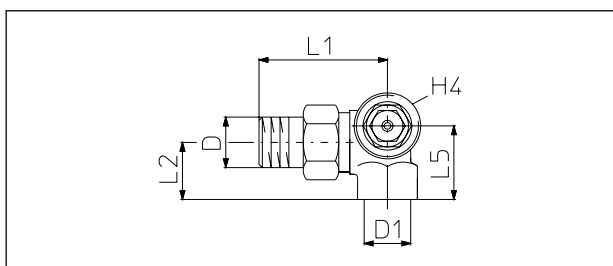
Přímý ventil



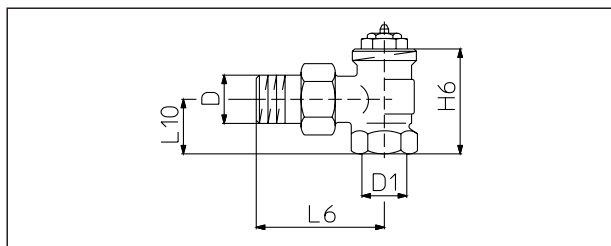
Axiální ventil do přívodu DN 10 a DN 15



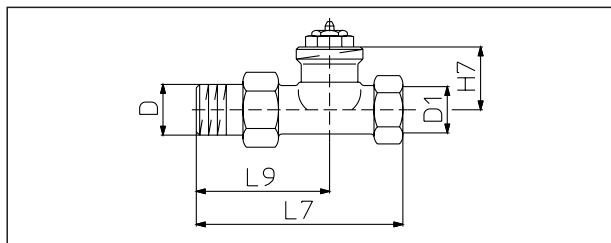
Axiální ventil do přívodu DN 20



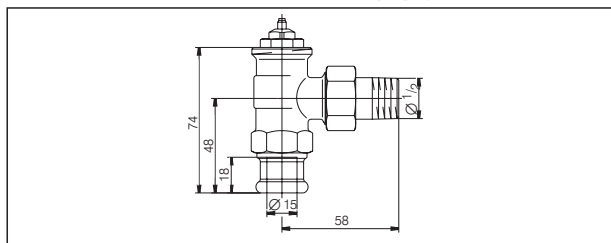
Úhlový rohový ventil zobrazeno pravé provedení

**Konstrukční řady „RF“, „RFV 6“ a „RFZ“**


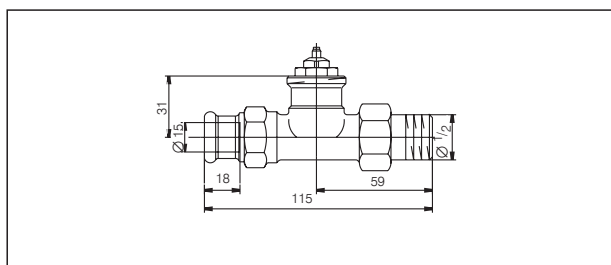
Rohový ventil



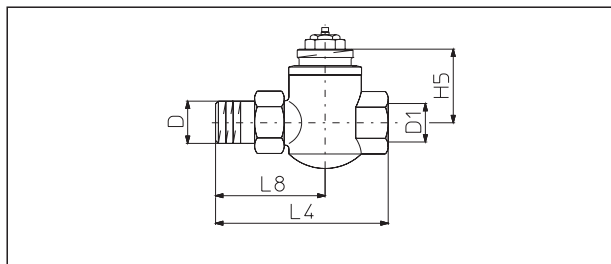
Přímý ventil

**Konstrukční řada „AV 6“ s lisovacím připojením**


Rohový ventil



Přímý ventil

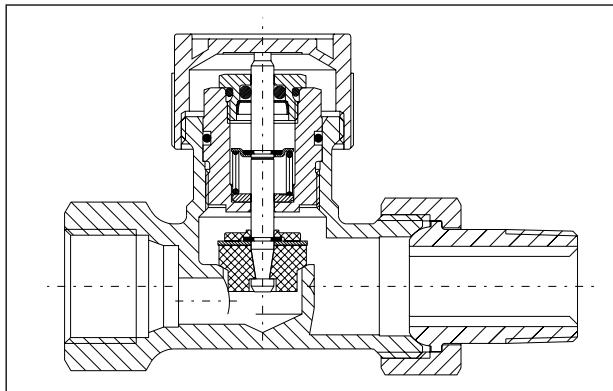
**Konstrukční řada „M“**


Přímý ventil DN 15 a DN 20

Konstrukční rozměry ventilů do zpátečky jsou identické s rozměry ventilů do přívodu.

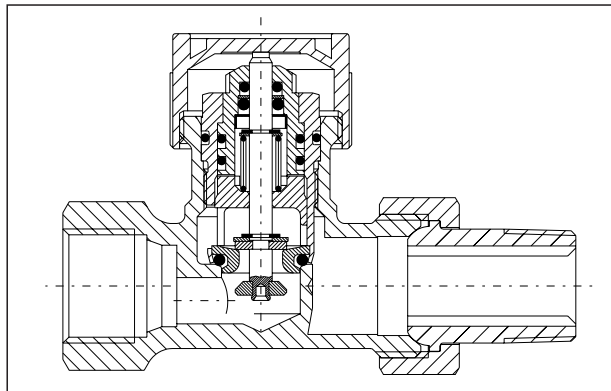
DN	D EN 10226	D <sub>1</sub> EN 10226	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	L <sub>10</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>	H <sub>7</sub>
10	R 3/8	Rp 3/8	52	22	52	85	27	49	75	-	50	20	47,5	31	41,5	31	-	47,5	31
15	R 1/2	Rp 1/2	58	26	59	95	34	54	83	61	56	23	53	31	40	30	40	50	31
20	R 3/4	Rp 3/4	66	29	63	106	-	63	98	69	63	26	53	29	37	-	40	50	29
25	R 1	Rp 1	75	34	80	125	-	-	-	-	-	-	61	30	-	-	-	-	-
32	R 1 1/4	Rp 1 1/4	86	39	90	150	-	-	-	-	-	-	68,5	33,5	-	-	-	-	-



**Konstrukční řady**
**Konstrukční řady „A“ a „RF“**


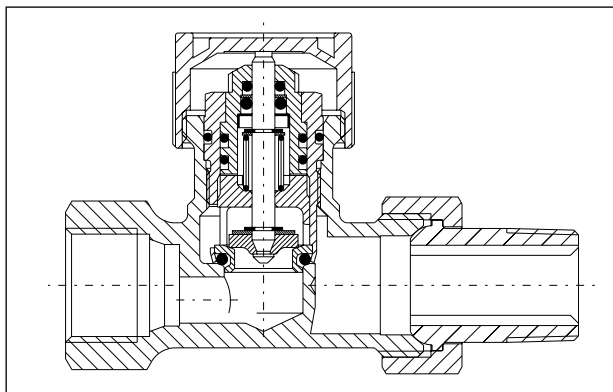
Standardní model pro všechna otopná zařízení jednotrubkových a dvoutrubkových otopných soustav.

Ventily stavebních řad „A“ a „RF“ mají hodnotu  $k_v$  0,95 při 2K odchylky P.

**Konstrukční řada „ADV 6“**


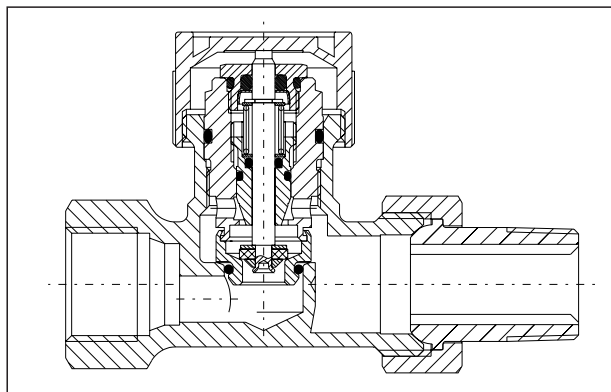
Model s přednastavením a dvojitou funkcí:

Dvojnásobná funkce ventilu umožňuje při demontáži nebo poškození termostatické hlavice automatické uzavírání ventilu s ponecháním průtoku 5% jmenovitého výkonu.

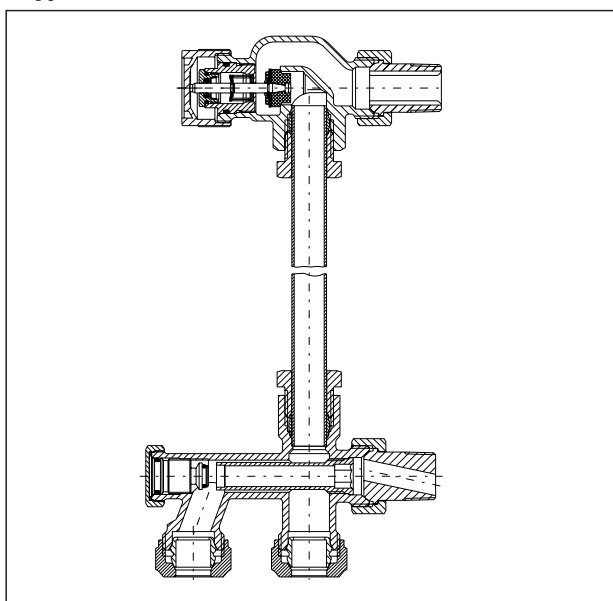
**Konstrukční řady „AV 6“ a „RFV 6“**


Model s přednastavením; pro otopná zařízení dvoutrubkových otopných soustav s normální tepelnou roztažností.

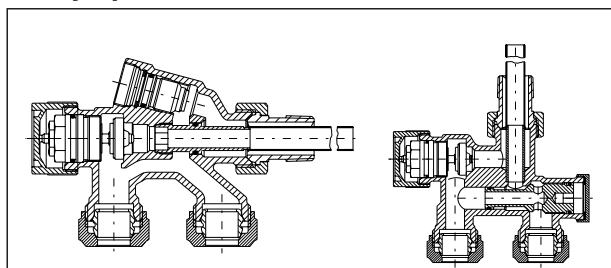
Ventily konstrukčních řad „AV 6“ a „RFV 6“ jsou vybaveny přednastavitelnou ventilovou vložkou a umožňují tak bezproblémové přizpůsobení průtoků.

**Konstrukční řada „F“**


Model s plynulým jemným přednastavením; pro otopná zařízení dvoutrubkového systému s velkým teplotním spádem a malými průtoky.

**„Bypass-Combi“**


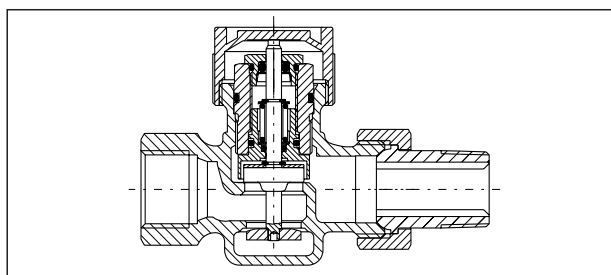
Ventil pro jednotrubkové otopné soustavy „Bypass-Combi Uno“ Vestavná souprava pro bezproblémovou instalaci jednotrubkových otopných zařízení.

**Ventily s ponornou trubicí**


Ventily s ponornou trubicí pro otopná zařízení jednotrubkových soustav

**Třícestný obtokový ventil**

Levé provedení



Pro otopná zařízení jednotrubkových a dvoutrubkových otopných soustav. Ventily jsou seřizeny na průtok otopným tělesem 40% při 2K odchylky P.

Hodnoty  $k_v$  a Zeta

## Konstrukční řady „A“ a „RF“

Velikost	$k_v$ při odchylce P			$k_{vs}$	Zeta při odchylce P			Otevřený
	1 K	1,5 K	2 K		1 K	1,5 K	2 K	
Přímý ventil, rohový ventil								
DN 10	0,50	0,73	0,95	1,35	151	71	42	21
DN 15	0,50	0,73	0,95	1,35	404	190	112	55
DN 20	0,55	0,82	1,1	3,5	1110	499	277	27
DN 25	0,55	0,82	1,1	3,5	2791	1255	698	69
DN 32	0,55	0,82	1,1	4,1	8467	3809	2117	152
Přímý ventil								
DN 10	0,50	0,73	0,95	1,35	151	71	42	21
DN 15	0,50	0,73	0,95	1,35	404	190	112	55
DN 20	0,55	0,82	1,1	2,8	1110	499	277	43
DN 25	0,55	0,82	1,1	3,5	2791	1255	698	69
DN 32	0,55	0,82	1,1	4,1	8467	3809	2117	152
Axiální ventil, úhlový rohový ventil, velikosti DN 10 + DN 15								
DN 10	0,50	0,73	0,95	1,35	151	71	42	21
DN 15	0,50	0,73	0,95	1,35	404	190	112	55
DN 20	0,55	0,82	1,1	1,8	1110	499	277	104

## Konstrukční řady „AV 6“ a „RFV 6“ (s přednastavením)

Všechny konstrukční typy

Velikost	$k_v$ při odchylce P (VE6)				$k_{vs}$	Zeta při odchylce P				
	1 K	1,5 K	2 K	3 K		1 K	1,5 K	2 K	3 K	Otevřený
DN 10	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	374	157	89	59	46
DN 15	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	1004	421	239	158	125
DN 20	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	3330	1398	795	525	414
DN 25	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	8338	3556	2021	1334	1054

## Konstrukční řada „ADV 6“ (s dvojitou funkcí a přednastavením)

Všechny konstrukční typy

Velikost	$k_v$ při odchylce P (VE6)				Zeta při odchylce P			
	1 K	1,5 K	2 K	3 K	1 K	1,5 K	2 K	3 K
DN 10	0,32	0,49	0,65	0,8	374	157	89	59
DN 15	0,32	0,49	0,65	0,8	1004	421	239	158
DN 20	0,32	0,49	0,65	0,8	3330	1398	795	525

## Konstrukční řada „F“ (s jemným přednastavením)

Všechny konstrukční typy

Velikost	$k_v$ při odchylce P (VE6)				$k_{vs}$	Zeta při odchylce P				
	1 K	1,5 K	2 K	3 K		1 K	1,5 K	2 K	3 K	Otevřený
DN 10	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	957	449	374	313	280
DN 15	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	2570	1202	1004	839	751
DN 20	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	8535	3992	3330	2790	2490

## Konstrukční řada „AZ“

Velikost	$k_v$ při odchylce P			$k_{vs}$			Zeta při odchylce P					
	1 K	1,5 K	2 K	Přímý	Rohový	Axiální	1 K	1,5 K	2 K	Přímý, otevřený	Rohový, otevřený	Axiální, otevřený
DN 15	0,55	0,82	1,1	1,8	3,5	1,8	334	150	84	31	8	31

## Konstrukční řada „PTB“

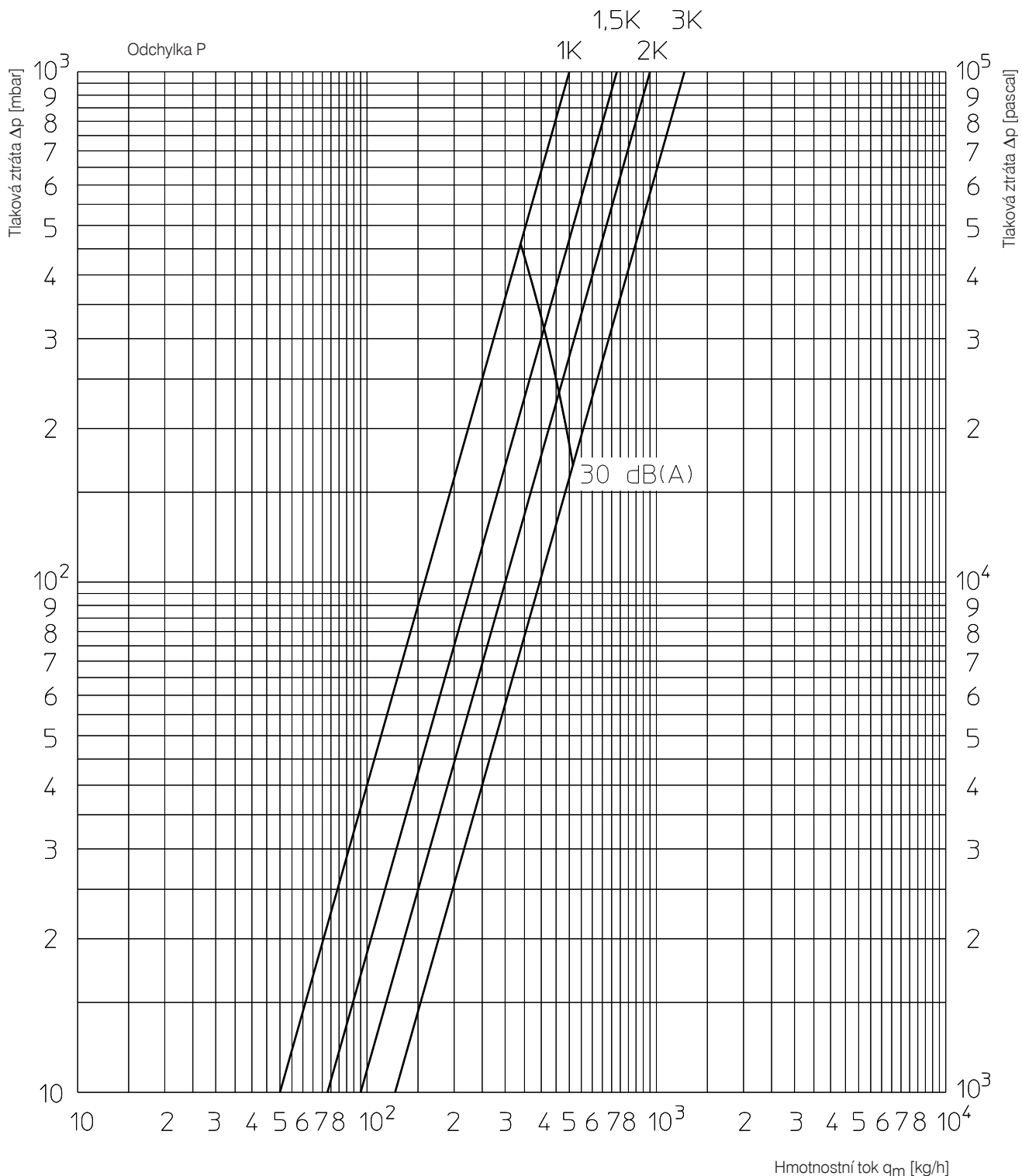
Velikost	$k_v$ při odchylce P			$k_{vs}$		Zeta při odchylce P					
	1 K	1,5 K	2 K	Přímý	Rohový	1 K	1,5 K	2 K	Přímý, otevřený	Rohový, otevřený	
DN 15 „P 1“	0,05	0,08	0,1	0,45	0,45	40425	15791	10106	499	499	
DN 15 „P 2“	0,08	0,12	0,16	0,80		15791	7018	3948	158		

Hodnoty Zeta se vztahují na vnitřní průměr potrubí dle DIN EN 10255 (DN 10 = 12,6 mm, DN 15 = 16,1 mm, DN 20 = 21,7 mm, DN 25 = 27,3 mm, DN 32 = 36,0 mm)

Grafy

Graf 1

Termostatické ventily Oventrop konstrukčních řad „A“ DN10 + DN15 a „RF“  
 Všechna provedení a dimenze 1 až 2 K odchylky P

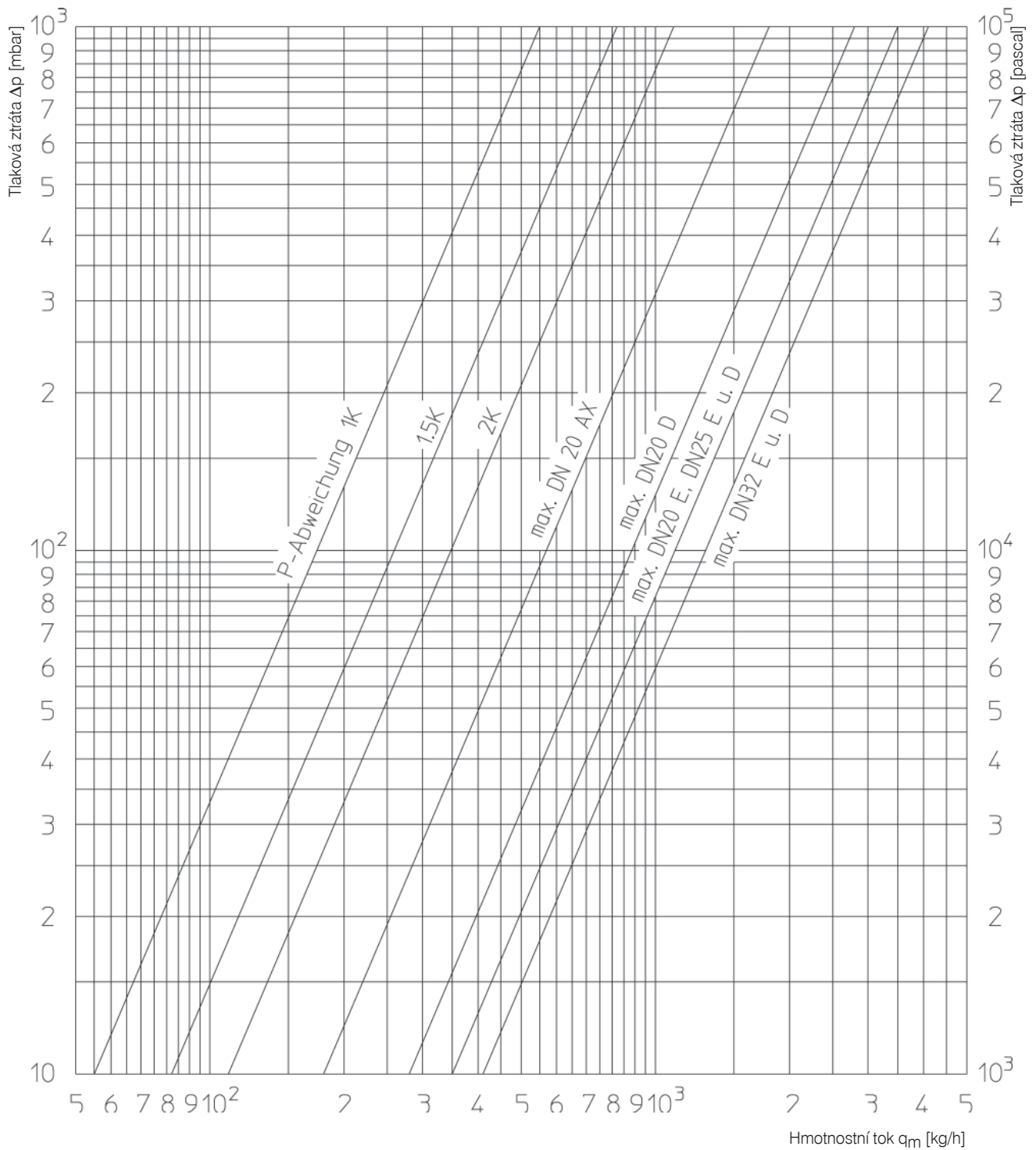


100 mbar = 10.000 Pa ~ 1.000 mm WS

## Grafy

## Graf 2

Termostatické ventily Oventrop konstrukčních řad „A“ DN 20-DN 32  
Všechna provedení a dimenze 1 až 2 K odchylky P



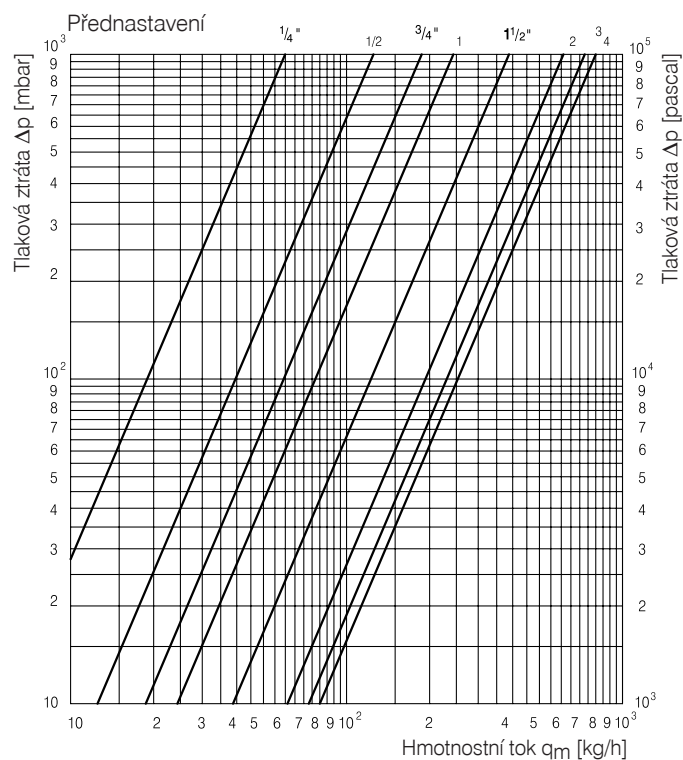
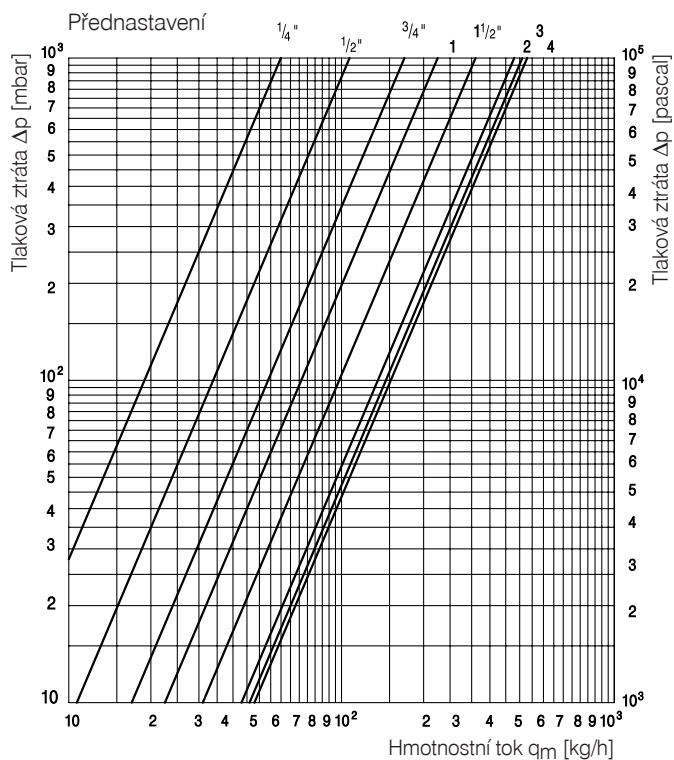
100 mbar = 10.000 Pa  $\approx$  1.000 mm WS

**Graf 3**

Termostatické ventily Oventrop konstrukčních řad „A“ DN10 + DN15 a „RF“ a šroubení do zpátečky otopného tělesa „Combi 4“, „Combi 3“ resp. „Combi 2“.

Všechna provedení a dimenze při 1 K odchylky P:

Všechna provedení a dimenze při 2 K odchylky P:



100 mbar = 10.000 Pa ~ 1.000 mm WS

**Údaje o výkonu: všechna provedení a dimenze**

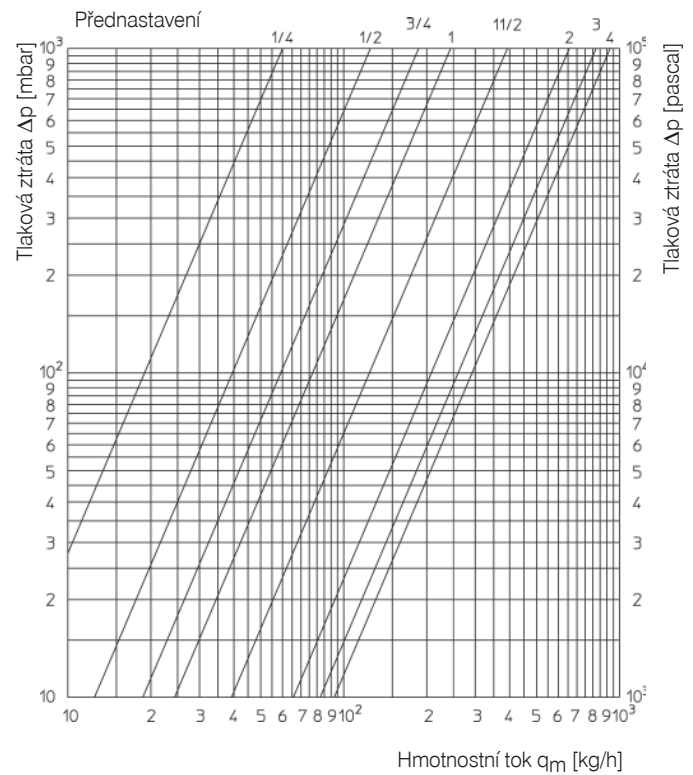
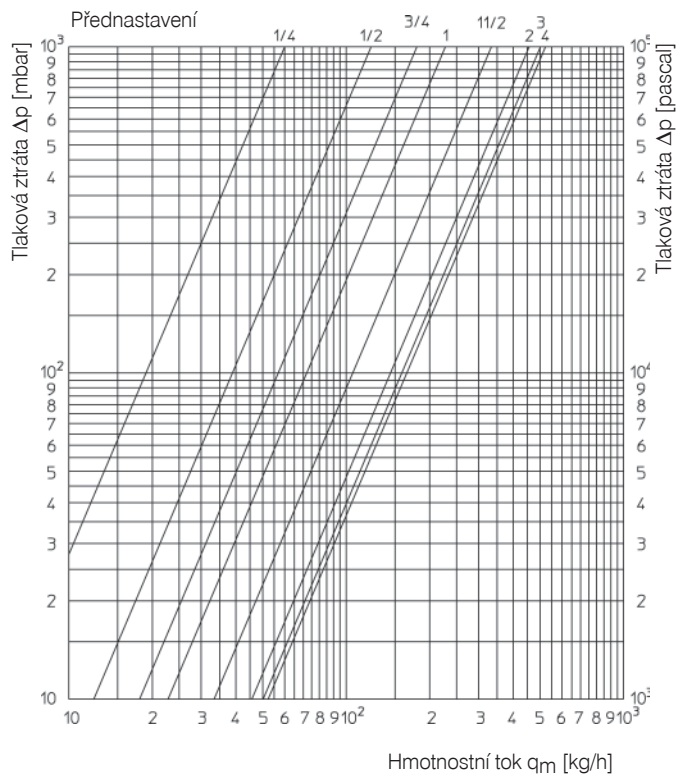
Přednastavení (otáčky)	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
hodnota $k_y$ při 1 K odchylky P	0,060	0,107	0,170	0,225	0,310	0,430	0,460	0,480
hodnota $k_y$ při 1,5 K odchylky P	0,060	0,125	0,183	0,240	0,360	0,560	0,630	0,670
hodnota $k_y$ při 2 K odchylky P	0,060	0,125	0,187	0,244	0,380	0,610	0,730	0,800

**Graf 4**

Termostatické ventily Oventrop, „konstrukční řady A“, DN 20 - DN 32 a šroubení „Combi 4“, „Combi 3“ nebo „Combi 2“

Všechna provedení a dimenze do 1 K odchyly P:

Všechna provedení a dimenze při 2 K odchyly P:



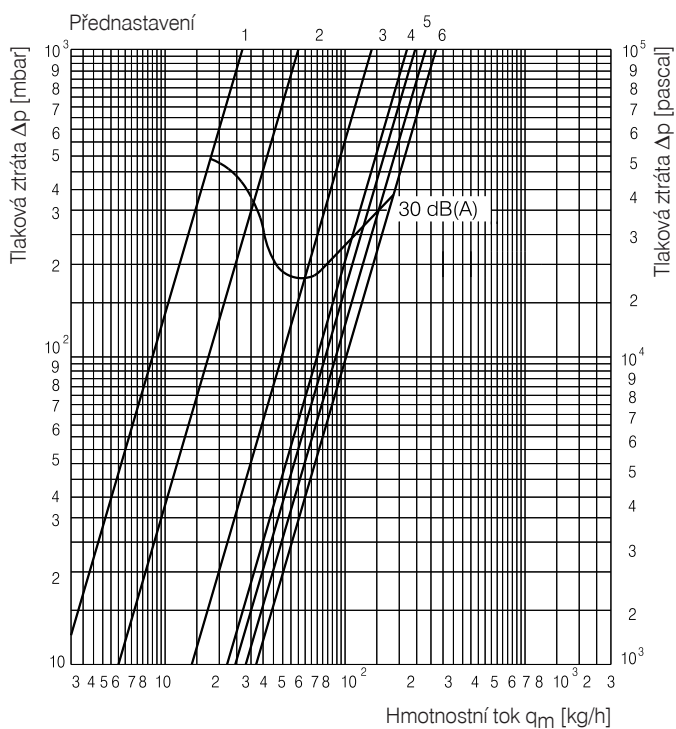
100 mbar = 10.000 Pa ~ 1.000 mm WS

Přednastavení (otáčky)	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
hodnota $k_v$ při 1 K odchyly P	0,060	0,123	0,180	0,228	0,330	0,460	0,500	0,520
hodnota $k_v$ při 1,5 K odchyly P	0,060	0,125	0,185	0,239	0,370	0,580	0,680	0,740
hodnota $k_v$ při 2 K odchyly P	0,060	0,125	0,187	0,244	0,390	0,660	0,820	0,920

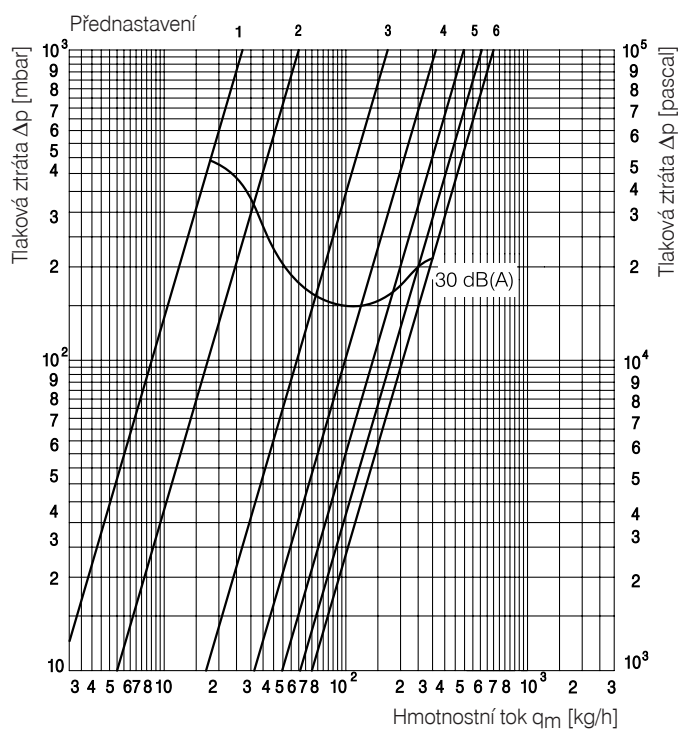
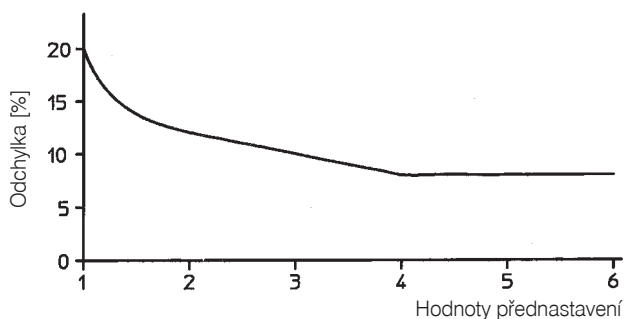
**Graf 5**

Termostatické ventily Oventrop konstrukčních řad „AV 6“, „RFV 6“ a „ADV 6“ s přednastavením.

Všechna provedení a dimenze do 1 K odchytky P:



Všechna provedení a dimenze při 2 K odchytky P:


**Tolerance průtoku v závislosti na přednastavení:  
dle DIN EN 215 při 2 K odchytky P**

**Údaje o výkonu: všechna provedení a dimenze**

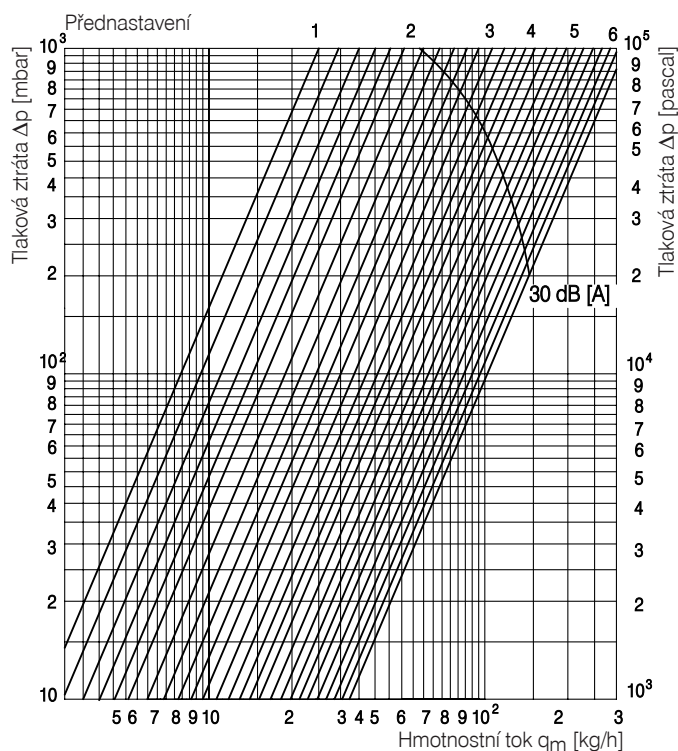
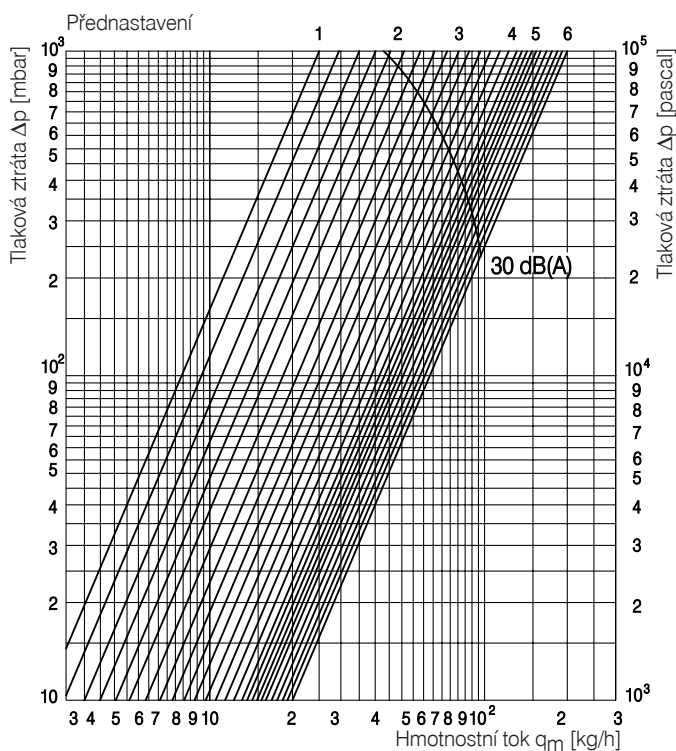
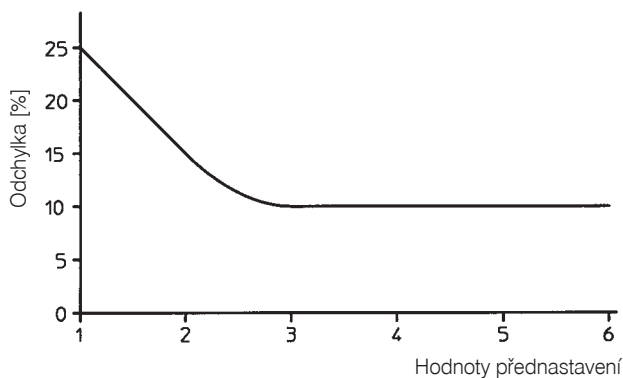
Přednastavení	1	2	3	4	5	6
hodnota $k_v$ při 1K odchytky P	0,055	0,141	0,221	0,247	0,28	0,32
hodnota $k_v$ při 1,5K odchytky P	0,055	0,170	0,296	0,370	0,42	0,49
hodnota $k_v$ při 2K odchytky P	0,055	0,170	0,313	0,446	0,56	0,65

**Graf 6**

Termostatické ventily Oventrop konstrukční řada „F“ s jemným přednastavením.

Všechna provedení a dimenze do 1 K odchylky P:

Všechna provedení a dimenze při 2 K odchylky P:

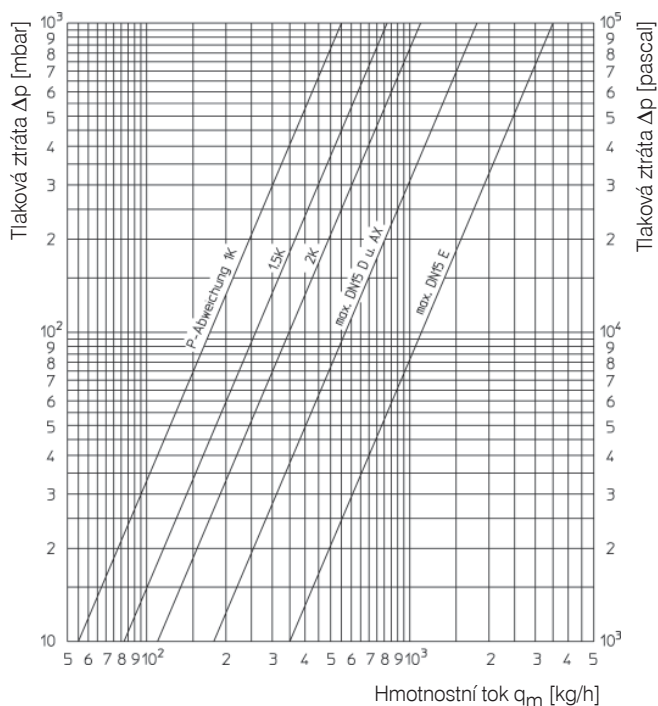

**Tolerance průtoku v závislosti na přednastavení:  
dle DIN EN 215 při 2 K odchylky P**

**Údaje o výkonu: všechna provedení a dimenze**

Přednastavení	1	2	3	4	5	6
hodnota $k_v$ při 1K odchylky P -1 K	0,025	0,051	0,088	0,131	0,16	0,20
hodnota $k_v$ při 1,5K odchylky P	0,025	0,051	0,095	0,152	0,20	0,29
hodnota $k_v$ při 2K odchylky P	0,025	0,051	0,095	0,152	0,228	0,323



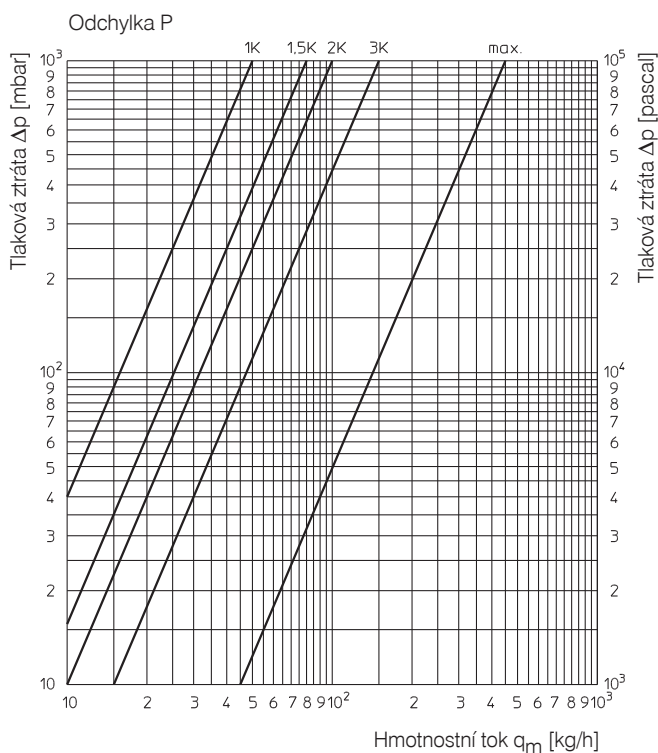
**Graf 8**

Termostatické ventily Oventrop konstrukční řada „AZ“  
a konstrukční řada „RFZ“



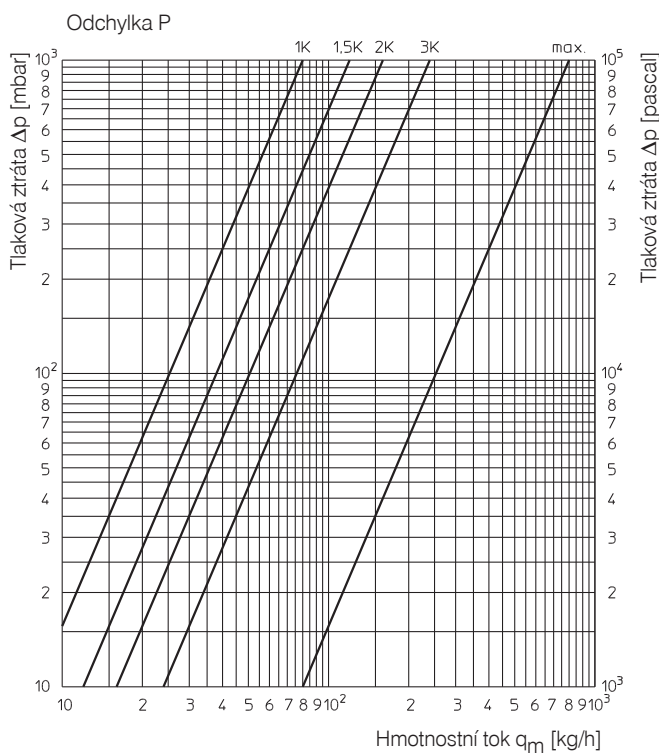
**Graf 8**

Termostatické ventily Oventrop konstrukční řada „P“  
Charakteristika P1 při  $k_{vS} = 0,45$



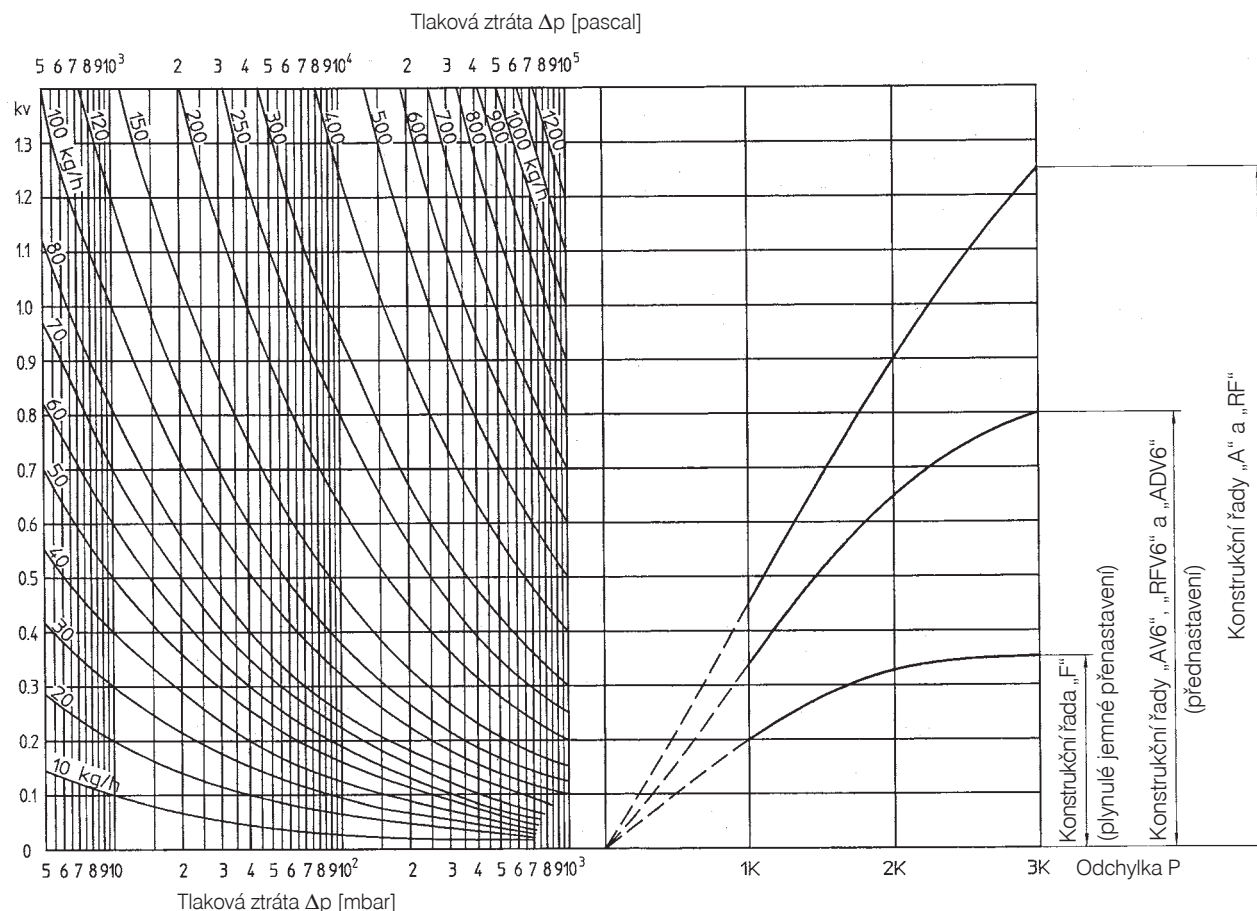
**Graf 9**

Termostatické ventily Oventrop konstrukční řada „P“  
Charakteristika P2 při  $k_{vS} = 0,8$



Graf 10

Termostatické ventily Oventrop, konstrukční řady „A“, „AV 6“, „RF“, „ADV 6“, „RFV6“ a „F“ rozsahy dimenzování

Příklad:  $q_m = 120 \text{ kg/h}$ ,  $\Delta p = 30 \text{ mbar}$ ,  $k_v = 0,7$  (odečteno z grafu).

Mohou se použít ventily konstrukčních řad „A“ a „RF“. Výběr ventilů viz grafy 1-4.

**Dimenzování ventilu:**

Termostatické ventily Oventrop umožňují „přizpůsobení tepelného výkonu prostoru“

- pomocí termostatických ventilů s přednastavením (konstrukční řady „AV 6“, „RFV 6“, „ADV 6“ s přednastavením a „F“ s jemným přednastavením)
- pomocí termostatických ventilů (konstrukčních řad „A“ a „RF“) ve spojení s přednastavitelným šroubením do vstupu „Combi 4“, „Combi 3“ nebo „Combi 2“.

**Úřední schválení:**

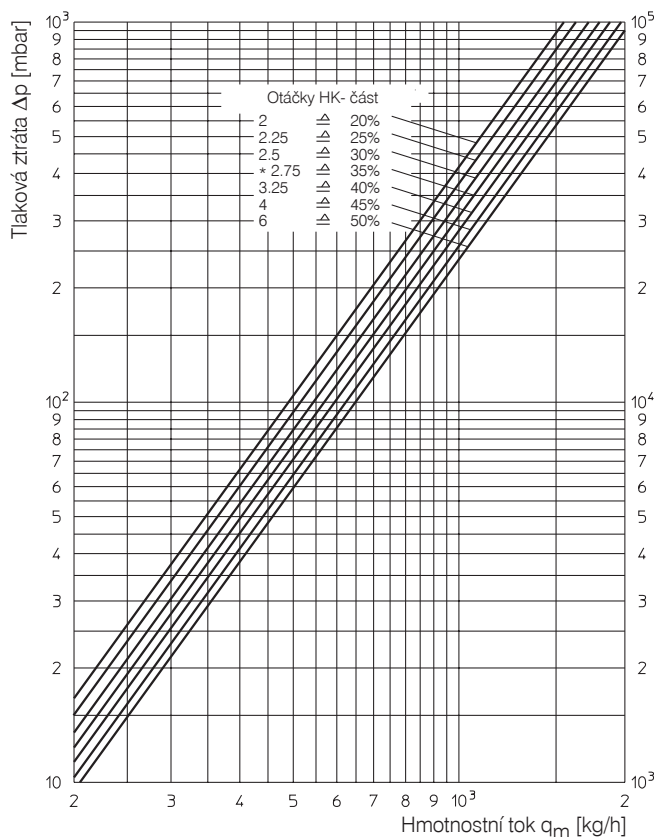
Termostatické ventily Oventrop odpovídají:

- normě EN 215 (E certifikace KEYMARK, reg. č. 011-6T0002)
  - doporučením Spolkového ministerstva pro územní plánování (HTV)
  - vyhláškou Badenska-Württembergska (seznam výrobců termostatických ventilů pro otopná tělesa)
- Termostatické ventily Oventrop stavební řady „F“ kromě toho odpovídají:
- požadavkům ET 4217 A, (SMA).
  - směrnici (AGFW).
  - podmínkám ESSO AG (seznam TA).

Termostatické ventily Oventrop splňují požadavky Vyhlášky pro úsporu energie (EnEV). Jsou to „samostatně činná zařízení k účinné regulaci prostorové teploty“ (EnEV § 14).

**Graf 11**

Ventil Oventrop pro jednotrubkové otopné soustavy „Bypass-Combi Uno“ s osovou roztečí potrubí 50 mm (kompletní ventilová sada) a ventilem s ponornou trubicí (pro jednotrubkovou soustavu) všech provedení při 2 K odchylky P.



odchylka P	2K						
otáčky regulačního šroubu	2	2.25	2.5	2.75	3.25	4	6
hodnota $k_v$	1,55	1,63	1,72	1,80	1,88	1,97	2,05
podíl průtoku otopným tělesem	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%

### Dimenzování ventilu „Bypass-Combi Uno“ s osovou roztečí potrubí 50 mm

Rozdělovač je z výroby nastaven na průtok otopným tělesem ve výši 35% celkového průtoku v otopném okruhu při 2 K odchylky P. Tato hodnota je kdykoliv reprodukovatelná, pokud se regulační šroub otočí nejprve doprava na doraz a potom zase o 2,75 otáček zpět doleva.

Plynule přednastavitelným obtokem lze provést jakékoliv optimální hospodárné dimenzování celého otopného zařízení. Existuje vzájemná závislost mezi 3 veličinami:

- podíl průtoku otopným tělesem
- výkon otopného tělesa
- tlaková ztráta

Nastavením jedné libovolné veličiny z těchto tří jsou obě dvě zbývající pevně určeny. K dosažení optimálního souladu mezi výkonem otopného tělesa a ztrátou tlaku (výkon čerpadla) je možné často přednostně vycházet z co možná nejnižší ztráty tlaku  $\Delta p$  (nízké náklady na výkon čerpadla).

### Dimenzování ventilu přípojovacího kusu „Uno“ pro jednotrubkové otopné soustavy s osovou roztečí potrubí 35 mm.

Rozdělovač je nastaven z výroby na průtok otopným tělesem ve výši 50% celkového průtoku v otopném okruhu při 2 K odchylce P (ventily konstrukční řady „A“).

### Dimenzování ventilu s ponornou trubicí

Ventily mají pevně stanovený průtok otopným tělesem ve výši 35% celkového průtoku otopného okruhu při 2 K odchylky P.

Manuální výpočet zařízení jednotrubkového otopného systému se provádí na přehledných pracovních listech, které jsou k dispozici na vyžádání.

U zařízení jednotrubkového otopného systému se mohou otopná tělesa při zavřeném ventilu nepatrně zahřívát, a to vlivem průtoku v obtoku.

### Dimenzování ventilu systému „TKM“ (jednotrubkové otopné zařízení)

Ventil je z výroby nastaven na průtok otopným tělesem ve výši 50% celkového průtoku v otopném okruhu při 2 K odchylky P. hodnota  $k_v$ : 1,5.

### Odpory ventilů vyjádřené ekvivalentní délkou potrubí (v metrech)

Pro ventil s ponornou trubicí: průtok otopným tělesem je 35%.

Potrubí z měkké oceli

Průtok	$k_v$	Délka potrubí [m]				
		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

Měděné potrubí

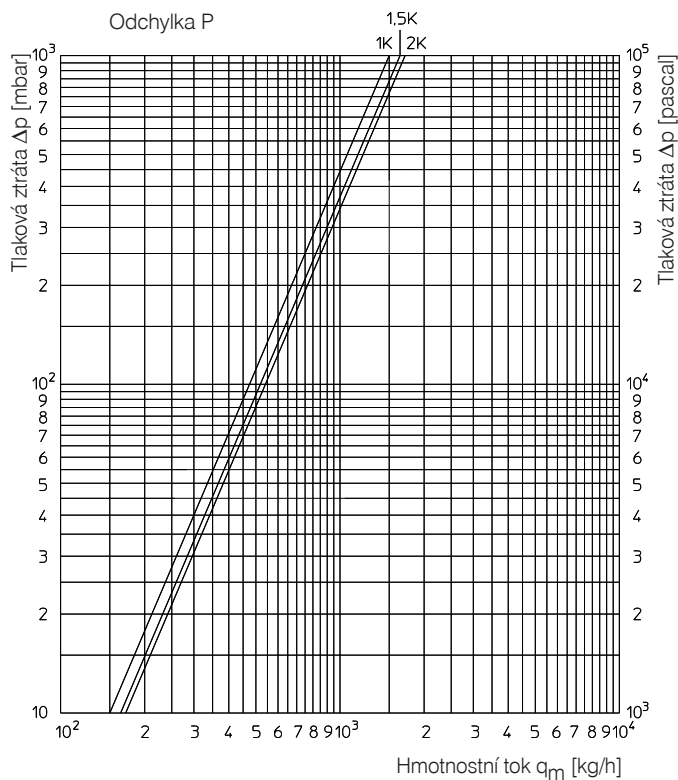
Průtok	$k_v$	Délka potrubí [m]				
		12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
50%	2,05	1,20	1,95	2,50	3,05	4,30
45%	1,97	1,25	2,00	2,60	3,15	4,45
40%	1,88	1,35	2,10	2,70	3,30	4,70
35% *	1,80	1,40	2,20	2,85	3,45	4,90
30%	1,72	1,45	2,30	2,95	3,65	5,10
25%	1,63	1,55	2,40	3,15	3,85	5,40
20%	1,55	1,60	2,55	3,30	4,05	5,70

\* Nastavení z výroby u „Bypass-Combi Uno“ / pevné nastavení u ventilu s ponornou trubicí.

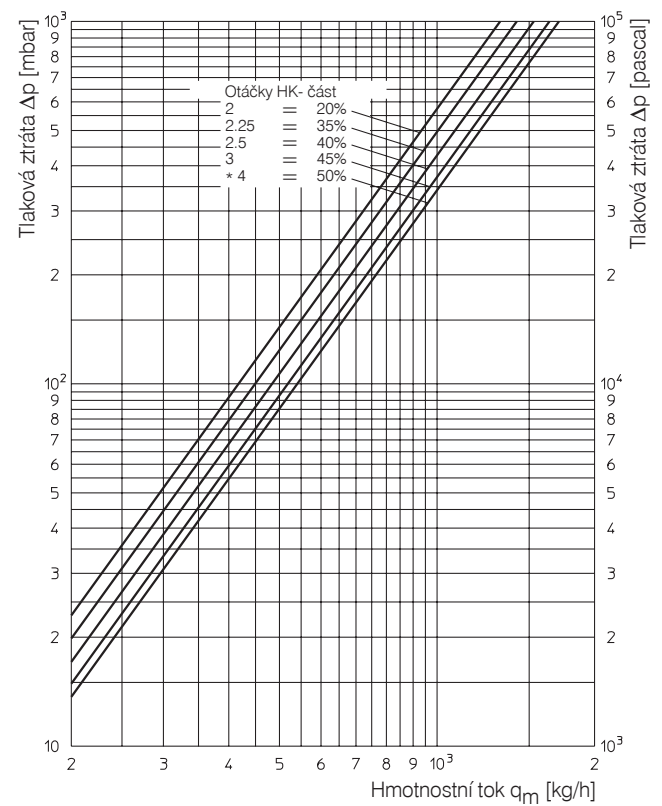
Graf 12

**Připojovací díl „Uno“ pro jednotrubkové otopné systémy**  
(osová rozteč potrubí 35 mm) a ventil konstrukční řady „A“

### S pevným obtokem bez uzavírání



### S plynule nastavitelným obtokem a uzavíráním



#### Údaje o výkonu:

odchylka P	1 K	1,5 K	2 K
hodnota $k_v$	1,5	1,64	1,71
podíl průtoku otopným tělesem	25%	35%	50%

#### Údaje o výkonu:

otáčky regulačního šroubu	2	2,25	2,5	3	4*
hodnota $k_v$	1,32	1,42	1,53	1,64	1,71
podíl průtoku	30%	35%	40%	45%	50%

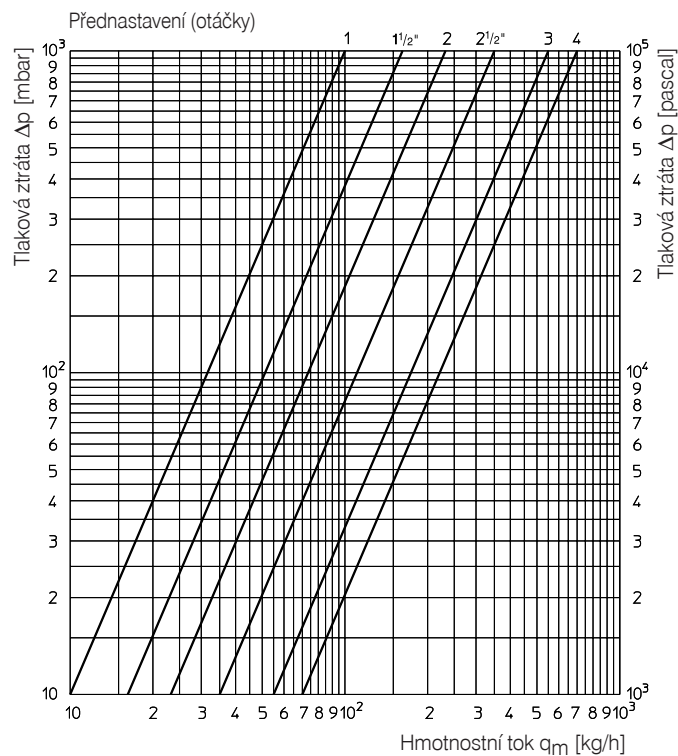
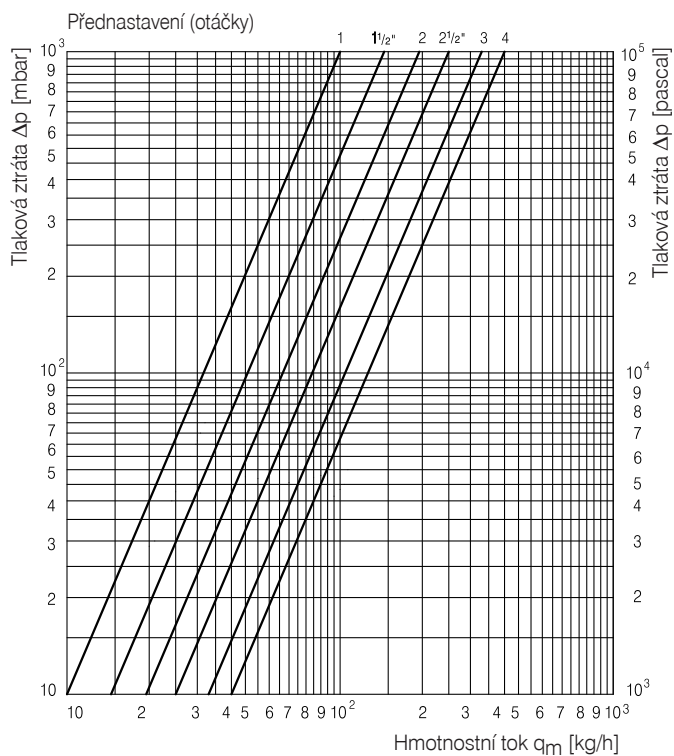
\* Výrobní nastavení připojovacího dílu „Uno“ pro jednotrubkové soustavy

**Graf 13**
**Připojovací díl „Uno“ pro dvoutrubkové otopné systémy**

(osová rozteč potrubí 35 mm) a ventily konstrukční řady „A“

Všechna provedení a dimenze do 1 K odchylky P:

Všechna provedení a dimenze při 2 K odchylky P:

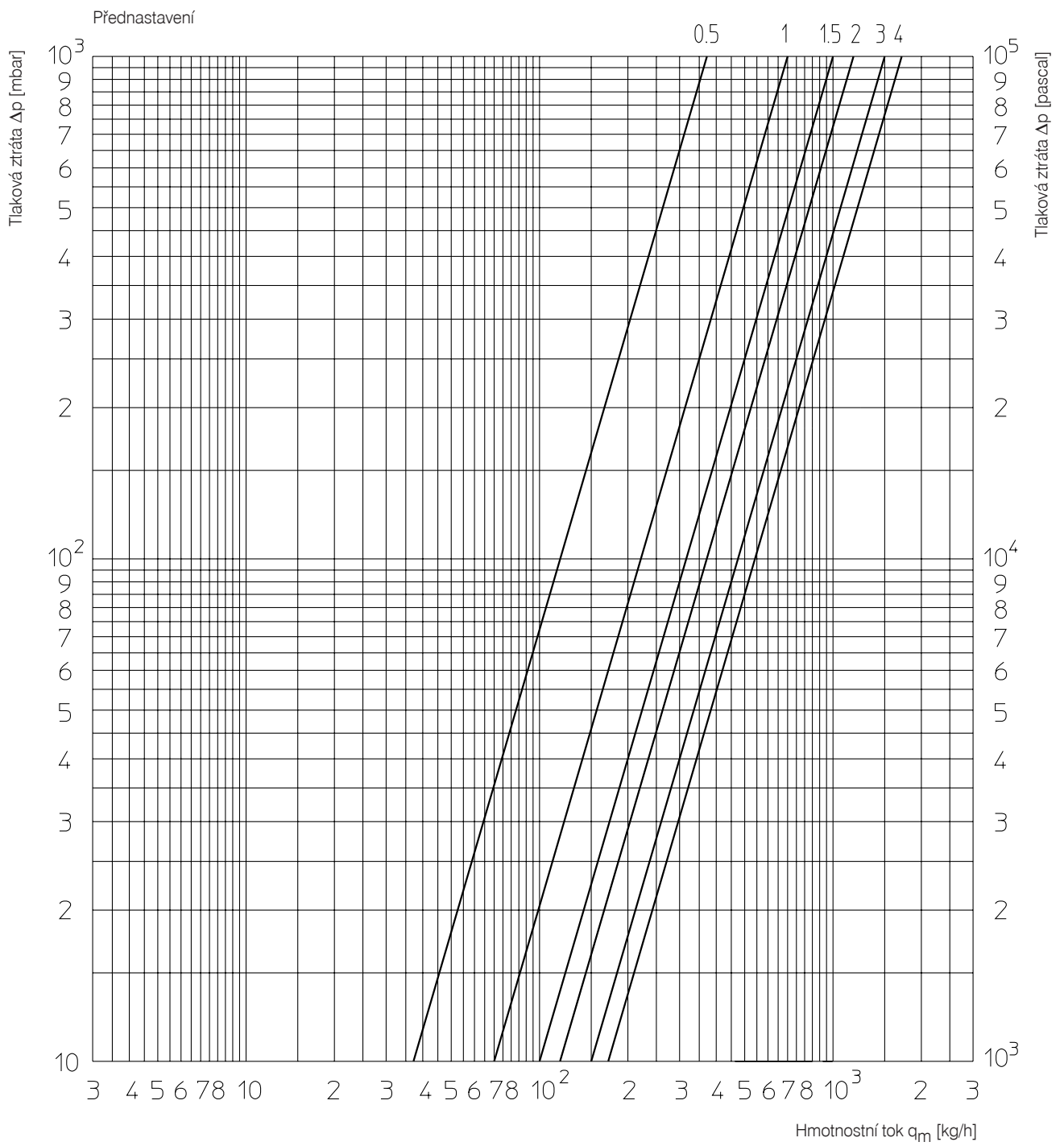


odchylka P	1 K	1,5 K	2 K
hodnota $k_v$	0,4	0,55	0,7

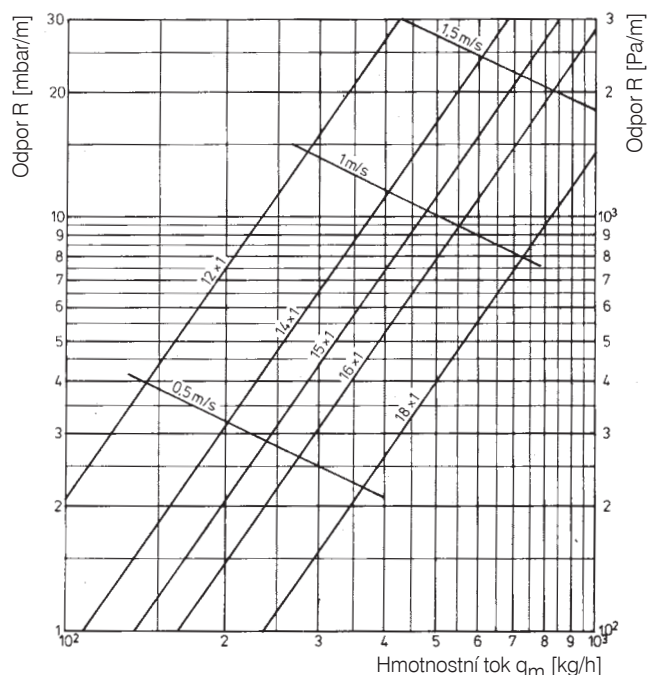
Graf 14

## Oventrop „Bypass-Combi Uno“

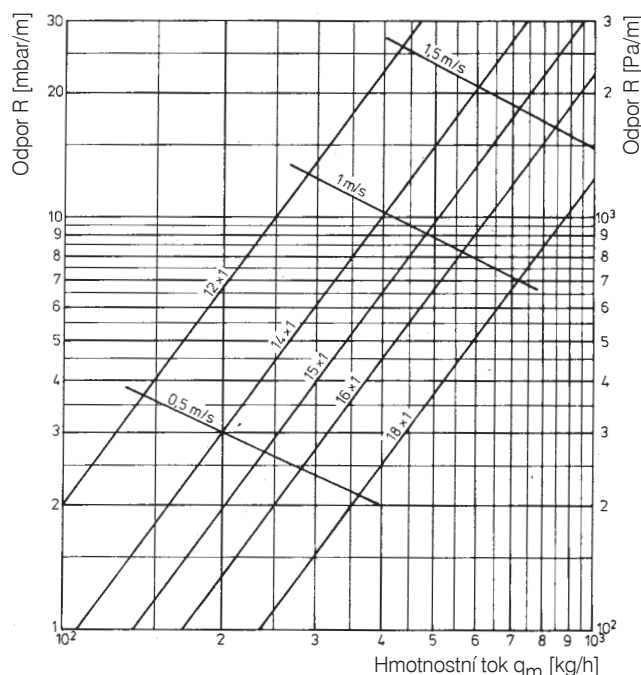
Připojovací díl „Duo“ pro dvoutrubkové otopné systémy s uzavíráním (osová rozteč potrubí 50 mm)



**Graf 15** Potrubí z měkké oceli  
odpor R v mbar/m



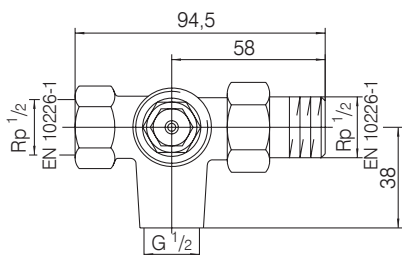
**Graf 16** Měděné potrubí  
odpor R v mbar/m



Upozornění: Graf tlakových ztrát ve vícevrstevném potrubí „Copipe“, viz datový list „Combi-System“

**Třícestný obtokový ventil:**

Levé provedení



výr. č.:

118 05 82 (levé provedení)  
118 05 83 (pravé provedení)

Třícestný obtokový ventil DN 15								
hodnoty přednastavení	Ventil uzavřený	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
hodnota $k_v$	1,9	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3
průtok otopným tělesem*	-	15%	24%	32%	38%	44%	50%	55%

\* Uvedené podíly průtoku otopným tělesem jsou maximální hodnoty, které mohou být u příslušných přednastavení dosaženy. Odchylka P se rovná 1-3 K dle přednastavení.



**Upozornění:**

Ochranná montážní krytka je opatřena 7 značkami. Pootočení od jedné značky ke druhé odpovídá změně průtoku na ventilu v hodnotě 1 K odchylky P.

Ochranná montážní krytka se nesmí použít k úplnému uzavírání ventilu proti volné atmosféře.

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 1  
ti 5-0/10/MW  
vydání 2012