

#### Rendeltetés:

Az Oventrop termosztátszelepek és az Oventrop termosztátok együttesen segédenergia nélkül működő arányos szabályozókat alkotnak. Ezek a helyiséghőmérsékletet az átáramló fűtővíz mennyiségének változtatásával szabályozzák.

Az Oventrop termosztátok kielégítik az energiatakarékossági rendeletben előírt követelményeket és lehetővé teszik a fűtőtestek termosztátszelepeinek 1 illetve 2 Kelvin értékű arányos szabályozási tartományban történő méretezését

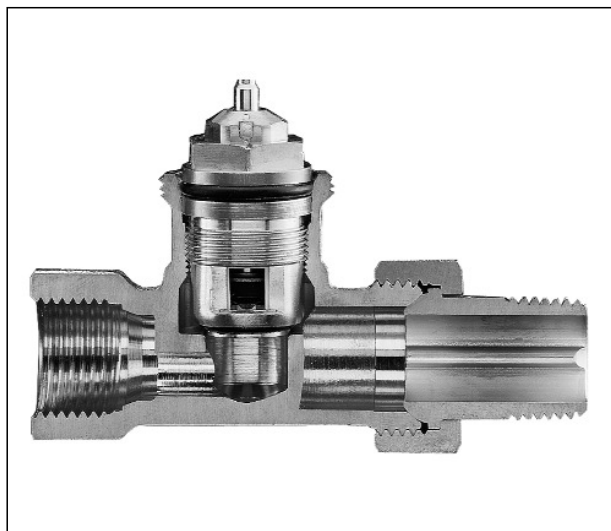
#### Műszaki adatok:

- névleges átfolyás: (lásd a diagramokat)
- max. fűtőközegáram: (lásd a diagramokat)
- max. nyomáskülönbség, amelynél a szelep zárt állapotban képes:  
 1 bar: „A”, „AV 9”, „AV 6”, „ADV 6”, „RF”, „RFV 6” típusú szelep  
 3 bar: „F” típusú szelep
- szelepház anyaga: vörösoöntvény, nikkelezett sárgaréz
- a nyomáskülönbség befolyása:  
 0,1 K/0,7 K/0,5 bar

A fűtőközegnek meg kell felelnie a technika aktuális állásának. (pl. VDI 2035 – a fűtőközeg nem károsíthatja a melegvízes fűtőberendezéseket).

**E** KEYMARK által bevizsgáltak és minősítettek az Oventrop „A”, „AV 9”, „RF”, „AV 6” und „F” típusú szelepei (sarok és egyenes kivitel DN 10-DN 20) az „Uni XH”, „Uni LH”, „Uni SH”, „vindo TH”, „pinox H”, „Uni LGH”, „Uni L” és „Uni LH” távérzékelős termosztátokkal, valamint a „VN” típusú szelep az „Uni LD” termosztáttal (Regisztrációs szám: 011-6T0002).

További részletekért lásd a Használati és Beépítési Útmutatót.



„AV 6” típusú (ábra) vagy „AV 9” típusú egyenes szelep



„Bypass-Combi Uno”



Lándzsás szelep függőleges/vízszintes lándzsával

### Oventrop „AV 9” típusú termosztátszelep

Kivülről leolvasható, fokozatmentes előbeállítási lehetőséggel a térfogatáramnak az igényelt hőszükségletre történő hozzárendelésére, a szelepbetét kicserélése nélkül.

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C),

max. üzemi nyomás  $p_g$ : 10 bar

Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

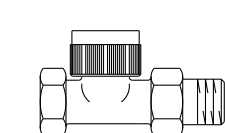
max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel

M 30 x 1,5 mm-es menetes csatlakozás

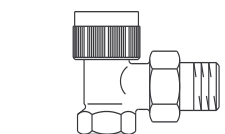
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

A „Demo-Bloc” nevű speciális szerszámmal a szelepbetét üzem közben, a hálózat leürítése nélkül kicserélhető.



#### Sarokszelep

|          |         |
|----------|---------|
| DN 10 EV | 1183703 |
| DN 15 EV | 1183704 |
| DN 20 EV | 1183706 |
| DN 25 EV | 1183708 |



#### Egyenesszelep

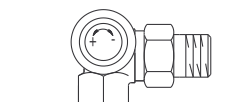
|          |         |
|----------|---------|
| DN 10 DV | 1183803 |
| DN 15 DV | 1183804 |
| DN 20 DV | 1183806 |
| DN 25 DV | 1183808 |



#### Előremenő axiálszelep

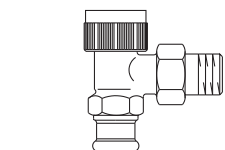
kifejezetten a lap-fűtőtestekhez

|          |         |
|----------|---------|
| DN 10 AX | 1183903 |
| DN 15 AX | 1183904 |
| DN 20 AX | 1183906 |



#### Térsarokszelep

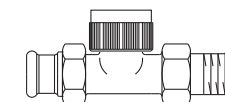
|                 |         |
|-----------------|---------|
| DN 10 WE balos  | 1183470 |
| DN 10 WE jobbos | 1183471 |
| DN 15 WE balos  | 1183472 |
| DN 15 WE jobbos | 1183473 |



#### Sarokszelep préskötéssel

DIN EN 1057/DVGW GW 392 szerinti rézcsövek, DIN EN 10088/DVGW GW 541 szerinti nemes-acélcsövek és DIN EN 10305 szerinti vékonyfalú szénacélcsövek közvetlen csatlakoztatásához. A préseléshez kizárólag eredeti SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) vagy Viega (V) présfogók használhatók, a megfelelő méretben. A préselés elkészítését a beépítési útmutatóban leírtak szerint kell végrehajtani.

|                  |         |
|------------------|---------|
| DN 15 Ø 15 mm EV | 1183775 |
|------------------|---------|



#### Egyenesszelep préskötéssel

|                  |         |
|------------------|---------|
| DN 15 Ø 15 mm DV | 1183875 |
|------------------|---------|

#### Előbeállítókulcs

valamennyi „AV 9” típusú szelephez

1183962

### Oventrop „AV 6” típusú termosztátszelep

Határolási és előbeállítási lehetőséggel a térfogatáramnak az igényelt hőszükségletre történő hozzárendelésére, a szelepbetét kicserélése nélkül.

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C),

max. üzemi nyomás  $p_g$ : 10 bar,

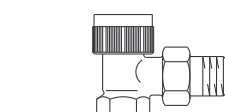
Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel

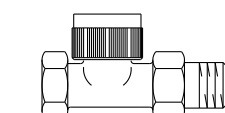
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

A „Demo-Bloc” nevű speciális szerszámmal a szelepbetét üzem közben, a hálózat leürítése nélkül kicserélhető.



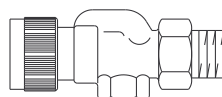
#### Sarokszelep

|          |         |
|----------|---------|
| DN 10 EV | 1183763 |
| DN 15 EV | 1183764 |
| DN 20 EV | 1183766 |
| DN 25 EV | 1183768 |



#### Egyenesszelep

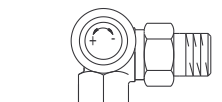
|          |         |
|----------|---------|
| DN 10 DV | 1183863 |
| DN 15 DV | 1183864 |
| DN 20 DV | 1183866 |
| DN 25 DV | 1183868 |



#### Előremenő axiálszelep

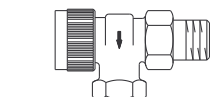
kifejezetten a lap-fűtőtestekhez

|          |         |
|----------|---------|
| DN 10 AX | 1183963 |
| DN 15 AX | 1183964 |
| DN 20 AX | 1183966 |



#### Térsarokszelep

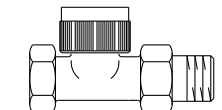
|                 |         |
|-----------------|---------|
| DN 10 WE balos  | 1183460 |
| DN 10 WE jobbos | 1183461 |
| DN 15 WE balos  | 1183462 |
| DN 15 WE jobbos | 1183463 |



#### Visszatérő axiálszelep

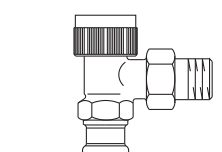
felcserélt előremenő és visszatérő esetén (kattogó zaj a szelepektől)

|       |         |
|-------|---------|
| DN 10 | 1183791 |
| DN 15 | 1183792 |



#### Visszatérő egyenesszelep

|       |         |
|-------|---------|
| DN 10 | 1183891 |
| DN 15 | 1183892 |

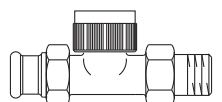


#### Sarokszelep préskötéssel

DIN EN 1057/DVGW GW 392 szerinti rézcsövek, DIN EN 10088/DVGW GW 541 szerinti nemes-acélcsövek és DIN EN 10305 szerinti vékonyfalú szénacélcsövek közvetlen csatlakoztatásához. A préseléshez kizárólag eredeti SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) vagy Viega (V) présfogók használhatók, a megfelelő méretben. A préselés elkészítését a beépítési útmutatóban leírtak szerint kell végrehajtani.

DN 15 Ø 15 mm EV

1183774

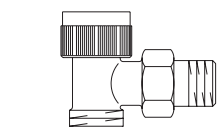


#### Egyenesszelep préskötéssel

|                  |         |
|------------------|---------|
| DN 15 Ø 15 mm DV | 1183874 |
|------------------|---------|

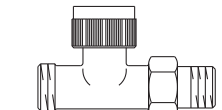
### Oventrop „AV 6” típusú termosztátszelep

G ¾"-os külsőmenetes csőcsatlakozással és R ½"-os külsőmenetes fűtőtestcsatlakozással



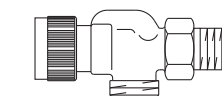
#### Sarokszelep

|          |         |
|----------|---------|
| DN 15 EV | 1183797 |
|----------|---------|



#### Egyenesszelep

|          |         |
|----------|---------|
| DN 15 DV | 1183897 |
|----------|---------|



#### Előremenő axiálszelep

|          |         |
|----------|---------|
| DN 15 AX | 1183992 |
|----------|---------|



#### Térsarokszelep

|                 |         |
|-----------------|---------|
| DN 15 WE balos  | 1183496 |
| DN 15 WE jobbos | 1183497 |

#### Előbeállítókulcs

minden „AV 6”, „ADV 6” és „RFV 6” típusú szelephez

1183961

minden „AV 9” típusú szelephez

1183962

### Oventrop „A” típusú termosztátszelep

( $K_v$ - és  $K_{vs}$ -érték mint a régi „AZ” típusú szelepnél)

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C), max. üzemi nyomás  $p_s$ : 10 bar

Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

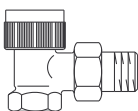
max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel.

M 30 x 1,5 mm-es menetes csatlakozás.

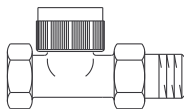
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

A „Demo-Bloc” nevű speciális szerszámmal a szelepetét üzem közben, a hálózat leürítése nélkül kicserélhető.



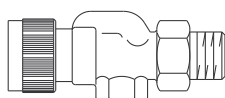
#### Sarokszelep

|                    |         |
|--------------------|---------|
| DN 10 EV (kv 1,00) | 1181003 |
| DN 15 EV (kv 1,05) | 1181004 |
| DN 20 EV (kv 1,10) | 1181006 |
| DN 25 EV (kv 1,10) | 1181008 |
| DN 32 EV (kv 1,10) | 1181010 |



#### Egyenesszelep

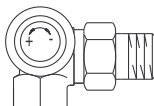
|                    |         |
|--------------------|---------|
| DN 10 DV (kv 1,00) | 1181103 |
| DN 15 DV (kv 1,05) | 1181104 |
| DN 20 DV (kv 1,10) | 1181106 |
| DN 25 DV (kv 1,10) | 1181108 |
| DN 32 DV (kv 1,10) | 1181110 |



#### Előremenő axiálszelep

kifejezetten a lap-fűtőtestekhez

|                    |         |
|--------------------|---------|
| DN 10 AX (kv 1,00) | 1181203 |
| DN 15 AX (kv 1,05) | 1181204 |
| DN 20 AX (kv 1,10) | 1181206 |



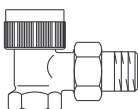
#### Térsarokszelep

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| DN 10 WE balos (kv 1,00)  | 1181390 |
| DN 10 WE jobbos (kv 1,00) | 1181391 |
| DN 15 WE balos (kv 1,05)  | 1181392 |
| DN 15 WE jobbos (kv 1,05) | 1181393 |

### Oventrop „A” típusú termosztátszelep

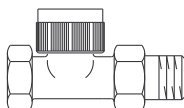
( $K_v$ - és  $K_{vs}$ -érték mint a régi „AZ” típusú szelepnél)

G 3/4"-os külsőmenetes csőcsatlakozással és R 1/2"-os külsőmenetes fűtőtestcsatlakozással



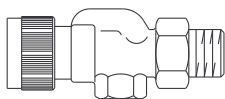
#### Sarokszelep

|                    |         |
|--------------------|---------|
| DN 15 EV (kv 1,05) | 1181097 |
|--------------------|---------|



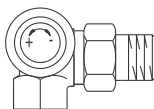
#### Egyenesszelep

|                    |         |
|--------------------|---------|
| DN 15 DV (kv 1,05) | 1181197 |
|--------------------|---------|



#### Előremenő axiálszelep

|                    |         |
|--------------------|---------|
| DN 15 AX (kv 1,05) | 1181292 |
|--------------------|---------|



#### Térsarokszelep

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| DN 15 WE balos (kv 1,05)  | 1181396 |
| DN 15 WE jobbos (kv 1,05) | 1181397 |

### Oventrop „RF” típusú termosztátszelep (rövidített szelepház)

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C), max. üzemi nyomás  $p_s$ : 10 bar

Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

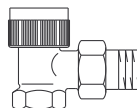
max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel.

M 30 x 1,5 mm-es menetes csatlakozás

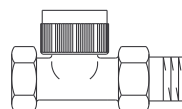
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

A „Demo-Bloc” nevű speciális szerszámmal a szelepetét üzem közben, a hálózat leürítése nélkül kicserélhető.



#### Sarokszelep

|                    |         |
|--------------------|---------|
| DN 10 EV (kv 1,00) | 1184703 |
| DN 15 EV (kv 1,05) | 1184704 |
| DN 20 EV (kv 1,10) | 1184706 |



#### Egyenesszelep

|                    |         |
|--------------------|---------|
| DN 10 DV (kv 1,00) | 1184803 |
| DN 15 DV (kv 1,05) | 1184804 |
| DN 20 DV (kv 1,10) | 1184806 |

### Oventrop „ADV 6” típusú termosztátszelep

Előbeállítási lehetőséggel a térfogatáramnak az igényelt hőszükségletre történő hozzárendelésére.

A kettős funkció hatására a termosztát leszerelése vagy tönkretétele esetén a szelep automatikusan visszazár a névleges teljesítménye 5%-ára.

Nem alkalmas elektromos hajtóművel történő működtetésre.

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C), max. üzemi nyomás  $p_s$ : 10 bar

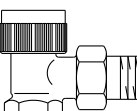
Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel.

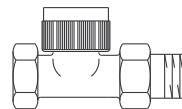
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

A „Demo-Bloc” nevű speciális szerszámmal a szelepetét üzem közben, a hálózat leürítése nélkül kicserélhető.



#### Sarokszelep

|          |         |
|----------|---------|
| DN 10 EV | 1188163 |
| DN 15 EV | 1188164 |
| DN 20 EV | 1188166 |



#### Egyenesszelep

|          |         |
|----------|---------|
| DN 10 DV | 1188263 |
| DN 15 DV | 1188264 |
| DN 20 DV | 1188266 |

#### Előbeállítókulcs

valamennyi „AV 6”, „ADV 6” és „RFV 6” típusú szelephez

1183961

### Oventrop „RFV 6” típusú termosztátszelep (rövidített szelepház)

Előbeállítási lehetőséggel a térfogatáramnak az igényelt hőszükségletre történő hozzárendelésére.

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C), max. üzemi nyomás  $p_s$ : 10 bar

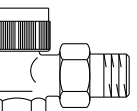
Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel.

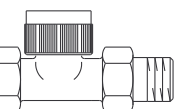
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

A „Demo-Bloc” nevű speciális szerszámmal a szelepetét üzem közben, a hálózat leürítése nélkül kicserélhető.



#### Sarokszelep

|          |         |
|----------|---------|
| DN 10 EV | 1185063 |
| DN 15 EV | 1185064 |
| DN 20 EV | 1185066 |



#### Egyenesszelep

|          |         |
|----------|---------|
| DN 10 DV | 1185163 |
| DN 15 DV | 1185164 |
| DN 20 DV | 1185166 |

#### Előbeállítókulcs

valamennyi „AV 6”, „ADV 6” és „RFV 6” típusú szelephez

1183961

## Oventrop „F” típusú termosztátszelep

Rejtett, fokozatmentesen állítható finom-előbeállítási lehetőséggel, amihez nem szükséges a szelepbetét kicserélése.

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 140 °C), max. üzemi nyomás  $p_s$ : 10 bar

Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

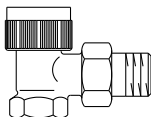
max. nyomáskülönbség: 3 bar

Az átfolyási teljesítmény max. 2 K arányossági sávra korlátozva.

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótojáratokkal.

Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

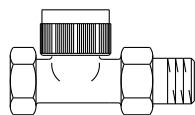
A „Demo-Bloc” nevű speciális számmal a szelepbetét üzem közben, a hálózat leállításával kicserélhető.



**Sarokszelep**

DN 10 EV  
DN 15 EV  
DN 20 EV

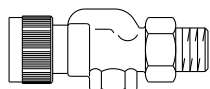
**1180603**  
**1180604**  
**1180606**



**Egyenesszelep**

DN 10 DV  
DN 15 DV  
DN 20 DV

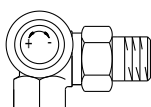
**1180703**  
**1180704**  
**1180706**



**Előremenő axiálszelep**

kifejezetten a lap-fűtőtestekhez  
DN 10 AX  
DN 15 AX

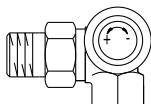
**1180803**  
**1180804**



**Térsarokszelep**

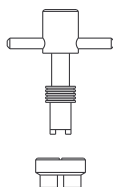
balos  
DN 10  
DN 15

**1181460**  
**1181462**



jobbos  
DN 10  
DN 15

**1181461**  
**1181463**



**Előbeállítókulcs**

valamennyi „F” típusú szelephez

**1180791**

## Átalakítószelvény PN 20

kézi szabályozószelep  
lecserélésére

Pruss,

Modell 120, sarokszelep  
u.a., de egyenesszelep (80 mm hosszú)  
u.a., de egyenesszelep (70 mm hosszú)

**1180964**  
**1180965**  
**1180967**

## Csavarzatok az átalakítószelvényhez

Hegeszthető toldat (acél)

DN 10

**1010989**

DN 15

**1010990**

Forrasztható toldat (sárgaréz)

12 mm

**1010991**

15 mm

**1010992**

Menetes toldat (sárgaréz)

R ½ EN 10226-1 km

**1010993**

Hollandi (sárgaréz)

G ¾ bm

**1010994**

Toldat (sárgaréz)

G ¾ km x 12 mm

**1010995**

G ¾ km x 15 mm

**1010996**

Toldat (hegeszthető toldat - acél)

G ¾ km

**1010998**

G ¾ km

**1010998**

Zárókupak (sárgaréz)

G ¾ bm

**1010999**

G ¾ bm

**1010997**

## Szorítógyűrűs csavarzatok

„Ofix CEP” csavarzat DIN EN 1057 szerinti részcsövekhez

Nikkelezett szorítócsavarzat (¾", ½", ¾" belsőmenetes csatlakozáshoz)

G ¾ x 10 mm

**1027151**

G ¾ x 12 mm

**1027152**

G ½ x 10 mm

**1028152**

G ½ x 12 mm

**1028153**

G ½ x 14 mm

**1028154**

G ½ x 15 mm

**1028155**

G ½ x 16 mm

**1028165**

G ¾ x 18 mm

**1027157**

G ¾ x 22 mm

**1027158**

DIN EN 1057 szerinti „Ofix CEP” csavarzat részcsövekhez, nikkelezett hollandi [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) ¾"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

10 mm

**1027472**

12 mm

**1027473**

14 mm

**1027474**

15 mm

**1027475**

16 mm

**1027476**

18 mm

**1027477**

„Ofix K” csavarzat DIN 4726 szerinti műanyagcsövekhez, DIN 16892/16893 szerinti PE-X csövekhez, DIN 16968 szerinti PB csövekhez, DIN 8078 A1 szerinti PP csövekhez, nikkelezett hollandi [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) ¾"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

12 x 1,1 mm

**1027768**

12 x 2 mm

**1027752**

14 x 2 mm

**1027755**

16 x 1,5 mm

**1027767**

16 x 2 mm

**1027757**

17 x 2 mm

**1027759**

18 x 2 mm

**1027761**

20 x 2 mm

**1027763**

„Ofix CEP” csavarzat DIN EN 1057 szerinti részcsövekhez, DIN EN 10305-1/2 szerinti precíziós acélcövekhez, és nemesacél csövekhez, nikkelezett hollandi, kettős szorítógyűrű funkció, részben előszerelt, lágytömítéssel, max. 95 °C [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) ¾"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

10 mm

**1027440**

12 mm

**1027441**

14 mm

**1027442**

15 mm

**1027443**

16 mm

**1027444**

18 mm

**1027445**

„Cofit S” csavarzat „Copipe” többretegű csövekhez, nikkelezett szorítócsavarzat (½" belsőmenetes csatlakozáshoz)

14 x 2 mm

**1507354**

16 x 2 mm

**1507355**

„Cofit S” csavarzat „Copipe” többretegű csövekhez, nikkelezett hollandi [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) ¾"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

14 x 2 mm

**1507954**

16 x 2 mm

**1507955**

18 x 2 mm

**1507958**

20 x 2,5 mm

**1507960**

## Támhővályok

1 mm falvastagságú lágy csövekhez a stabilitás növelésére

10 x 1 mm

**1029651**

12 x 1 mm

**1029652**

14 x 1 mm

**1029653**

15 x 1 mm

**1029654**

16 x 1 mm

**1029655**

18 x 1 mm

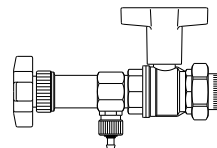
**1029656**

22 x 1 mm

**1029657**

## Oventrop „Demo-Bloc” számszám

a termosztát-szelepbetéteknek a rendszer leállítása nélküli cseréjéhez.



valamennyi termosztát-szelephez illeszkedik tisztítófej

**1188051**

**1188400**

## Oventrop „Duo” kétsőves rendszerű négyutú szelep

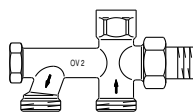
Elzárási lehetőséggel, a kétsőves fűtési rendszerek egyszerű szereléséhez

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C), max. üzemi nyomás  $p_s$ : 10 bar

Nikkelezett szelepház.

DIN EN 16313 (Eurokonusz) szerinti csatlakozás G ¾" km részcsőhöz, precíziós acélcsőhöz, műanyagcsőhöz és „Copipe” többretegű csőhöz

Csőtengelytáv: 50 mm



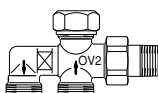
DN 15 G ¾" km

**1013361**

## Oventrop „Duo” kétsőves rendszerű négyutú szelep fokozatmentes előbeállítással és elzárási lehetőséggel illetve anélkül

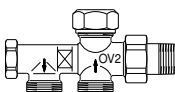
Csatlakozás réz- és műanyagcsövekhez

Csőtengelytáv: 35 mm



elzárási lehetőség nélkül  
DN 15 M 24 x 1,5 km

**1182551**



elzárási lehetőséggel  
DN 15 M 24 x 1,5 km

**1182651**

**Szorítógyűrűs csavarzat készlet**

„Ofix CEP” csavarzat párban, összekötő csövekhez, fémesen tömítő  
nikkelezett hollandival

½"-os belsőmenetes csatlakozáshoz

15 mm

1016853

„Ofix CEP” csavarzat párban, DIN EN 1057 szerinti rézcsövekhez  
nikkelezett hollandival

DIN EN 16313 (Eurokonusz) szerinti ¾"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

10 mm  
12 mm  
14 mm  
15 mm  
16 mm  
18 mm

1016860  
1016861  
1016862  
1016863  
1016864  
1016865

„Ofix CEP” csavarzat párban, DIN EN 1057 szerinti rézcsövekhez, DIN EN 10305-1/2 szerinti precíziós acélsövekhez és nemesacélsövekhez, nikkelezett hollandival, kettős szorítógyűrű funkció, részben előszerelt, lágytömítéssel, max. 95 °C, [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) ¾"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

10 mm  
12 mm  
14 mm  
15 mm  
16 mm  
18 mm

1016840  
1016841  
1016842  
1016843  
1016844  
1016845

„Ofix K” csavarzat párban, DIN 4726 szerinti műanyagcsövekhez, DIN 16892/16893 szerinti PE-X csövekhez, DIN 16968 szerinti PB csövekhez, DIN 8078 A1 szerinti PP csövekhez, nikkelezett hollandi [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) ¾"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

12 x 1,1 mm  
12 x 2,0 mm  
14 x 2,0 mm  
15 x 2,5 mm  
16 x 1,5 mm  
16 x 2,0 mm  
17 x 2,0 mm  
18 x 2,0 mm  
20 x 2,0 mm

1016883  
1016870  
1016873  
1016885  
1016882  
1016874  
1016876  
1016877  
1016879

„Cofit S” csavarzat párban, sokoldalúan felhasználható többbrétegű csövek és műanyagcsövek (PE-X csövek) csatlakoztatásához, nikkelezett hollandival [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) ¾"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

14 x 2,0 mm  
16 x 2,0 mm  
17 x 2,0 mm  
18 x 2,0 mm  
20 x 2,0 mm  
20 x 2,5 mm

1507934  
1507935  
1507937  
1507938  
1507939  
1507940

„Ofix CEP” csavarzat párban, DIN EN 1057 szerinti rézcsövekhez,  
nikkelezett hollandi

M 24 x 1,5 mm-es külsőmenetes csatlakozáshoz

15 mm

1016813

„Ofix K” csavarzat párban DIN 4726 szerinti műanyagcsövekhez, DIN 16892/16893 szerinti PE-X csövekhez, DIN 16968 szerinti PB csövekhez, DIN 8078 A1 szerinti PP csövekhez, nikkelezett hollandi M 24 x 1,5 mm-es külsőmenetes csatlakozáshoz

14 x 2,0 mm  
16 x 2,0 mm

1016823  
1016824

„Cofit S” csavarzat párban, sokoldalúan felhasználható többbrétegű csövek és műanyagcsövek (PE-X csövek) csatlakoztatásához, nikkelezett hollandival

M 24 x 1,5 mm-es külsőmenetes csatlakozáshoz

14 x 2,0 mm  
16 x 2,0 mm

1507854  
1507855

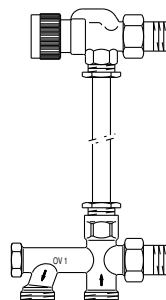
**Oventrop „Bypass-Combi Uno” egycsöves csatlakozódó**

Üzemi hőmérséklet  $t_g$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C), max. üzemi nyomás  $p_g$ : 10 bar  
Felső és alsó fűtőtestcsatlakozással, ami az alábbiakból állhat:

előremenő axiálszelep, vagy térsarokszelep, vagy egyenesszelep ívvel, összekötőcső, egycsöves csatlakozódó és szorítógyűrűs csavarzatkészlet.

Fokozatmentesen, akár üzem közben beállítható bypass, elzárható fűtőtest és csavarzat az osztó és a fűtőtest között.

Nikkelezett szelepház.

**Előremenő axiálszelep**

DN 15 AX

1181204

**Térsarokszelep**

DN 15 WE balos

1181392

DN 15 WE jobbos

1181393

**Egyenesszelep**

ívvel

DN 15 DV

1181304

**Összekötőcső**

15 x 560 mm

1016951

15 x 1120 mm

1016953

15 x 2000 mm

1016954

**Egycsöves rendszerű négyutú szelep, szigetelő csavarzattal**

Csőtengelytávolság 50 mm

DN 15 G ¾" km

1013161

**Egycsöves csatlakozódó sárgaréz csavarzattal**

Csőtengelytávolság 50 mm

DN 15 G ¾" km

1013162

**„Uno”-egycsöves csatlakozódó, fokozatmentesen beállítható bypass-szal, elzárási lehetőséggel illetve anélkül,**

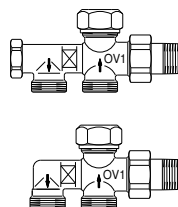
sárgaréz csavarzattal

Csőtengelytávolság 35 mm

elzárási lehetőséggel

DN 15 M 24 x 1,5 km

1182151



elzárási lehetőség nélkül

DN 15 M 24 x 1,5 km

1182051

**Szorítógyűrűs csavarzat készlet**

„Ofix CEP” csavarzat párban, összekötő csövekhez, fémesen tömítő  
nikkelezett hollandival  
1/2"-os belsőmenetes csatlakozáshoz

15 mm

**1016853**

„Ofix CEP” csavarzat párban, DIN EN 1057 szerinti rézcsövekhez  
nikkelezett hollandival

DIN EN 16313 (Eurokonusz) szerinti 3/4"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

10 mm

**1016860**

12 mm

**1016861**

14 mm

**1016862**

15 mm

**1016863**

16 mm

**1016864**

18 mm

**1016865**

„Ofix CEP” csavarzat párban, DIN EN 1057 szerinti rézcsövekhez, DIN EN 10305-1/2 szerinti precíziós acélcsövekhez és nemesacélcsövekhez, nikkelezett hollandival, kettős szorítógyűrű funkció, részben előszerelt, lágytömítéssel, max. 95°C, [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) 3/4"-os külsőmenetes csatlakozáshoz]

10 mm

**1016840**

12 mm

**1016841**

14 mm

**1016842**

15 mm

**1016843**

16 mm

**1016844**

18 mm

**1016845**

„Ofix K” csavarzat párban, DIN 4726 szerinti műanyagcsövekhez, DIN 16892/16893 szerinti PE-X csövekhez, DIN 16968 szerinti PB csövekhez, DIN 8078 A1 szerinti PP csövekhez, nikkelezett hollandi [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) 3/4"-os külsőmenetes csatlakozáshoz]

12 x 1,1 mm

**1016883**

12 x 2,0 mm

**1016870**

14 x 2,0 mm

**1016873**

15 x 2,5 mm

**1016885**

16 x 1,5 mm

**1016882**

16 x 2,0 mm

**1016874**

17 x 2,0 mm

**1016876**

18 x 2,0 mm

**1016877**

20 x 2,0 mm

**1016879**

„Cofit S” csavarzat párban, sokoldalúan felhasználható többretegű csövek és műanyagcsövek (PE-X csövek) csatlakoztatásához, nikkelezett hollandi [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) 3/4"-os külsőmenetes csatlakozáshoz]

14 x 2,0 mm

**1507934**

16 x 2,0 mm

**1507935**

17 x 2,0 mm

**1507937**

18 x 2,0 mm

**1507938**

20 x 2,0 mm

**1507939**

20 x 2,5 mm

**1507940**

„Ofix CEP” csavarzat párban, DIN EN 1057 szerinti rézcsövekhez,  
nikkelezett hollandi

M 24 x 1,5 mm-es külsőmenetes csatlakozáshoz

15 mm

**1016813**

„Ofix K” csavarzat párban DIN 4726 szerinti műanyagcsövekhez, DIN 16892/16893 szerinti PE-X csövekhez, DIN 16968 szerinti PB csövekhez, DIN 8078 A1 szerinti PP csövekhez, nikkelezett hollandi M 24 x 1,5 mm-es külsőmenetes csatlakozáshoz

14 x 2,0 mm

**1016823**

16 x 2,0 mm

**1016824**

„Cofit S” csavarzat párban, sokoldalúan felhasználható többretegű csövek és műanyagcsövek (PE-X csövek) csatlakoztatásához, nikkelezett hollandi  
M 24 x 1,5 mm-es külsőmenetes csatlakozáshoz

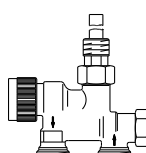
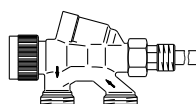
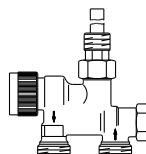
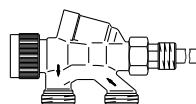
14 x 2,0 mm

**1507854**

16 x 2,0 mm

**1507855**

**Támasztóhüvelyeket** lásd az 1.14-4. oldalon a 2. hasámban

**Oventrop egycsöves radiátorszelep  
Lándzsászelep elzárási lehetőséggel**

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C  
(rövid ideig 130 °C),  
max. üzemi nyomás  $p_s$ : 10 bar

Oldalsó vagy függőleges radiátorcsatlakoztatáshoz az alsó radiátorcsonknál (1/2" bm).

nikkelezett szelepház,

oldalsó lándzsával

DN 15 3/4" km

**1183561**

függőleges lándzsával

DN 15 3/4" km

**1183571****Oventrop kétsöves radiátorszelep  
Lándzsászelep elzárási lehetőséggel**

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C),  
max. üzemi nyomás  $p_s$ : 10 bar

Oldalsó vagy függőleges radiátorcsatlakoztatáshoz az alsó radiátorcsonknál (1/2" bm).

nikkelezett szelepház,

oldalsó lándzsával

DN 15 3/4" km

**1643561**

függőleges lándzsával ( $k_v$  0,90)

DN 15 3/4" km

**1183581****Oventrop egycsöves szelep „TKM” rendszerhez**

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C), max. üzemi nyomás  $p_s$ : 10 bar

Függőleges radiátorcsatlakoztatáshoz az alsó radiátorcsonknál (3/4" hollandi).

Nikkelezett szelepház.

DN 15 3/4" km

**1183671****Oventrop kétsöves szelep „TKM” rendszerhez**

Üzemi hőmérséklet  $t_s$ : 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C), max. üzemi nyomás  $p_s$ : 10 bar

Függőleges radiátorcsatlakoztatáshoz az alsó radiátorcsonknál (3/4" hollandi).

Nikkelezett szelepház.

( $k_v$  érték 2 K arányossági sávnál 0,90)

DN 15 3/4" km

**1183661****Szorítógyűrűs csavarzat készlet**

„Ofix CEP” csavarzat párban, DIN EN 1057 szerinti rézcsövekhez nikkelezett hollandi  
DIN EN 16313 (Eurokonusz) szerinti 3/4"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

10 mm

**1016860**

12 mm

**1016861**

14 mm

**1016862**

15 mm

**1016863**

16 mm

**1016864**

18 mm

**1016865**

„Ofix CEP” csavarzat párban, DIN EN 1057 szerinti rézcsövekhez, DIN EN 10305-1/2 szerinti precíziós acélcsövekhez és nemesacélcsövekhez, nikkelezett hollandi, kettős szorítógyűrű funkció, részben előszerelt, lágytömítéssel, max. 95°C, [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) 3/4"-os külsőmenetes csatlakozáshoz]

10 mm

**1016840**

12 mm

**1016841**

14 mm

**1016842**

15 mm

**1016843**

16 mm

**1016844**

18 mm

**1016845**

„Ofix K” csavarzat párban, DIN 4726 szerinti műanyagcsövekhez, DIN 16892/16893 szerinti PE-X csövekhez, DIN 16968 szerinti PB csövekhez, DIN 8078 A1 szerinti PP csövekhez, nikkelezett hollandi [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) 3/4"-os külsőmenetes csatlakozáshoz]

12 x 1,1 mm

**1016883**

12 x 2,0 mm

**1016870**

14 x 2,0 mm

**1016873**

15 x 2,5 mm

**1016885**

16 x 1,5 mm

**1016882**

16 x 2,0 mm

**1016874**

17 x 2,0 mm

**1016876**

18 x 2,0 mm

**1016877**

20 x 2,0 mm

**1016879**

„Cofit S” csavarzat párban, sokoldalúan felhasználható többretegű csövek és műanyagcsövek (PE-X csövek) csatlakoztatásához, nikkelezett hollandi [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)) 3/4"-os külsőmenetes csatlakozáshoz]

14 x 2,0 mm

**1507934**

16 x 2,0 mm

**1507935**

17 x 2,0 mm

**1507937**

18 x 2,0 mm

**1507938**

20 x 2,0 mm

**1507939**

20 x 2,5 mm

**1507940**

**Támasztóhüvelyeket** lásd az előző oldalon a 2. hasámban.

**Takaró rozetta (műanyag)**

Csőtengelytávolság 50 mm.

Furat

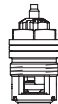
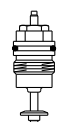
12 mm **1016671**14 mm **1016672**15 mm **1016673**16 mm **1016674**18 mm **1016675**

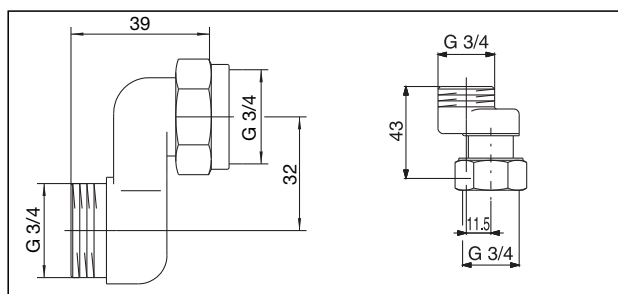
Csőtengelytávolság 35 mm

Furat 14-20 mm **1016684****Szelepbetétek**

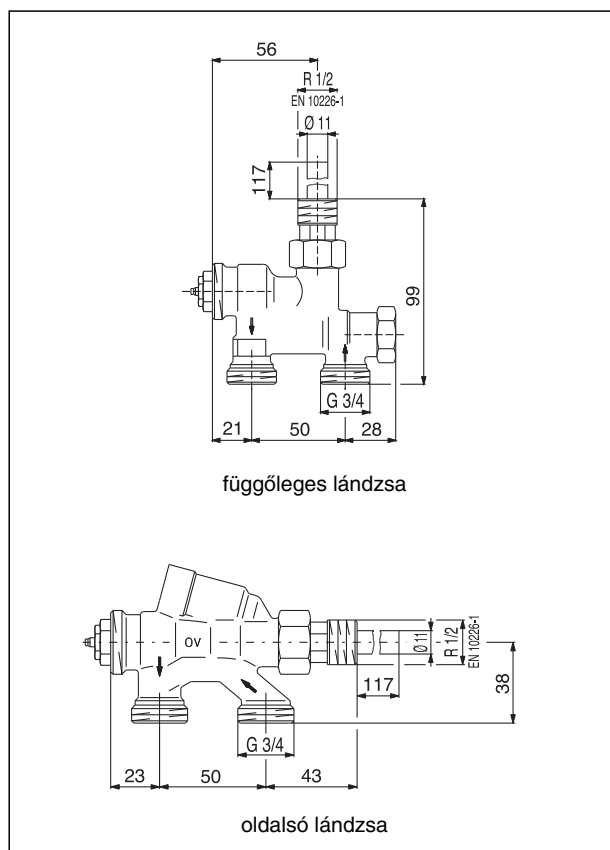
Szelepszár rozsdamentes acélból kettős szelepszártömítéssel.

Valamennyi fajta szelepbetét (kivéve a háromjáratú átalakító szelepbetét) valamennyi szelepházba beszerelhető.

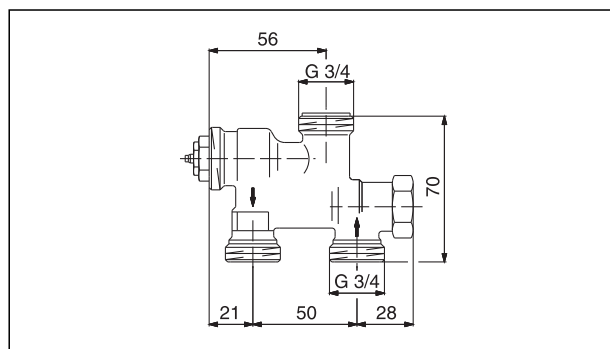
**„AV 9°-szelepbetét fokozat nélküli előbeállítási lehetőséggel**valamennyi „AV 9° típusú  
termosztátszelepbe beszerelhető**1187047****„AV 6°-szelepbetét előbeállítási lehetőséggel**valamennyi „AV 6°”, „RFV 6°” és „E” típusú  
termosztátszelepbe beszerelhető**1187057****„A°-szelepbetét**valamennyi „A°” típusú (2013-as modellévtől)  
és „RF°” típusú (2014-es modellévtől)  
termosztátszelepbe beszerelhető**1187049****„A°-szelepbetét**valamennyi „A°” típusú (DN 10 - DN 15) és „RF°” típusú  
termosztátszelepbe beszerelhető**1187069****„F°-szelepbetét finom előbeállítással**valamennyi „F°” típusú  
termosztátszelepbe beszerelhető**1187352****„ADV 6°-szelepbetét kettős funkcióval  
és előbeállítási lehetőséggel**valamennyi „ADV 6°” típusú  
termosztátszelepbe beszerelhető**1186001****„PTB°-szelepbetét**lineáris átfolyási diagrammal  
kvs = 0,45 (P1)**1186052****„PTB°-szelepbetét**lineáris átfolyási diagrammal  
kvs = 0,80 (P2)**1186053****Szelepbetét rozsdamentes szeleplélekkel**az „A°”, „AZ°” és „RF°” típusú szelepek átalakításához,  
különösen gőzüzemű berendezésekhez**1186200****Szelepbetét előbeállítási lehetőséggel**valamennyi háromjáratú  
átalakító szelephez**1187056****Speciális szelepbetét**felcserélt előremenő és visszatérő vezeték  
esetén alkalmazható, valamennyi  
„A°”, „AV 9°”, „AV 6°”, „ADV 6°”, „AZ°”,  
„E°”, „F°”, „RF°”, „RFV 6°” típusú szelepháznál**1187070****Speciális szelepbetét előbeállítási lehetőséggel**felcserélt előremenő és visszatérő vezeték  
esetén alkalmazható, valamennyi  
„Unibox T°”, „Unibox plus°”,  
„Unibox vario” szelepházba beszerelhető  
Alkatrészként az alábbi Oventrop szerelvényekhez:  
„Multiblock T/TF°”, „Unibox E plus°”, „Unibox ET/ETC°”,  
„Unibox E vario°”, „Unibox E BV/E BVC°”**1187077****Tömszelence**valamennyi szelephez [kivéve:  
„A°” (2013-as modellévtől), „AV 9°”, „AV 6°”,  
„RF°” (2014-es modellévtől), „RFV 6°” és „ADV 6°”]**1017501**



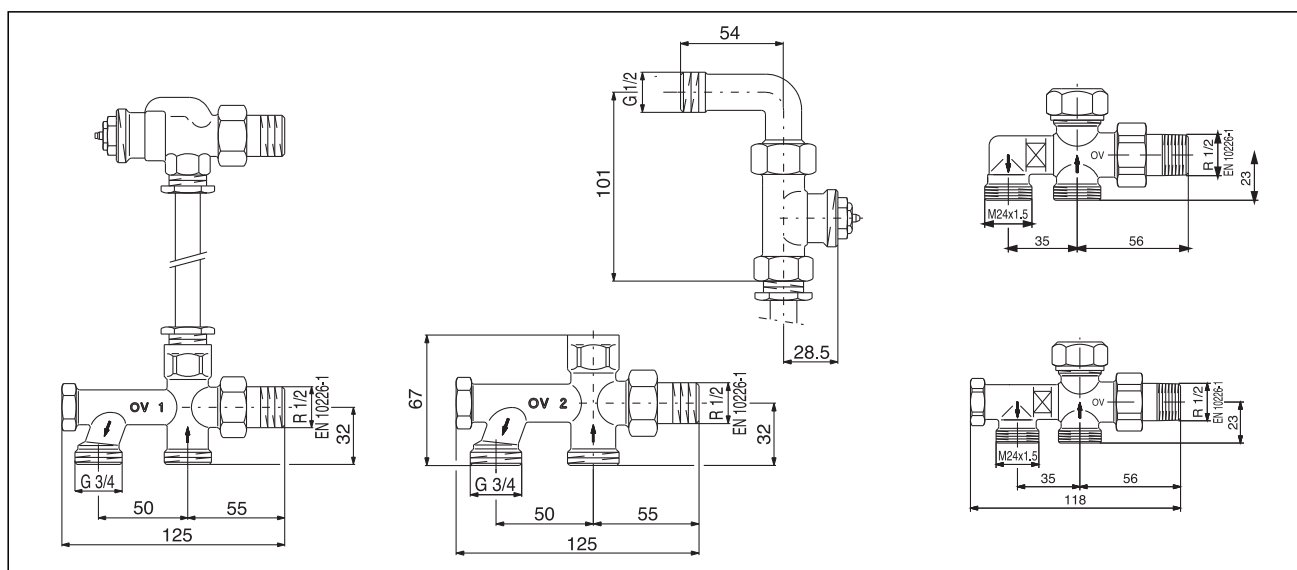
S-csatlakozócsavarzat méretei



Lándzsászelep (egycsöves/kétcsöves)

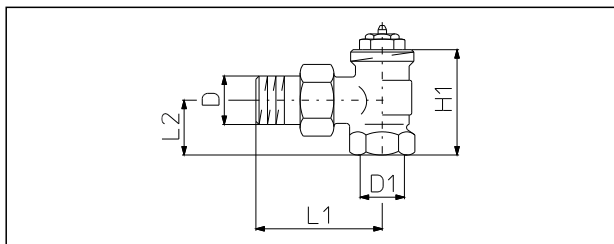


„TKM”-szelep (egycsöves/kétcsöves)



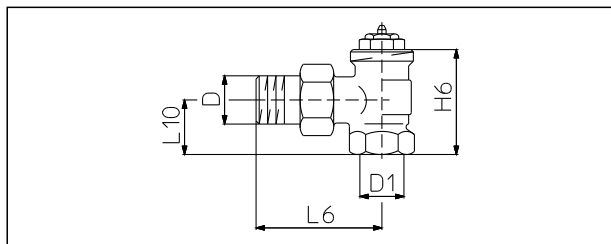
„Bypass-Combi Uno/Duo”

„A”, „AV 9”, „AV 6”, „ADV 6” és „F” típusú szelepek

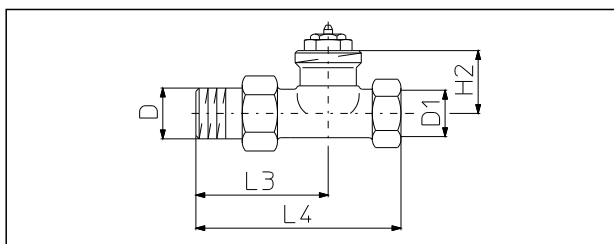


Sarokszelep méretek

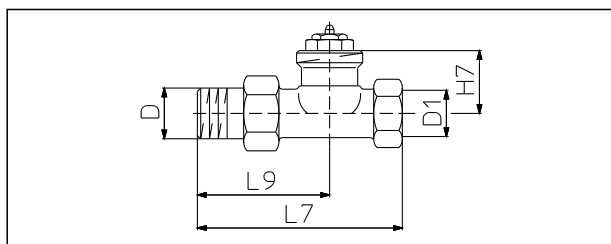
„RF” és „RFV 6” típusú szelepek



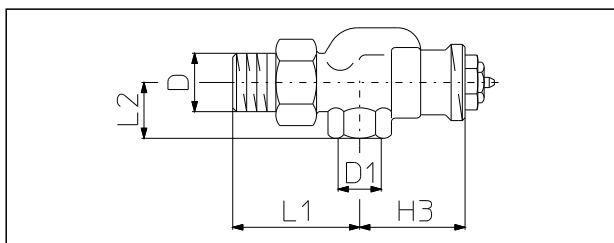
Sarokszelep méretek



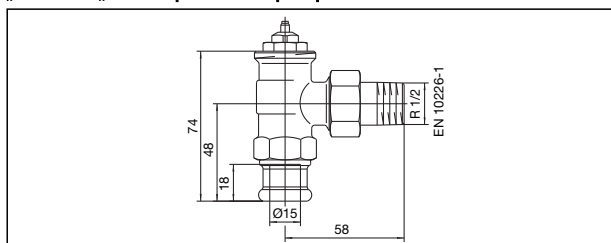
Egyenesszelep méretek



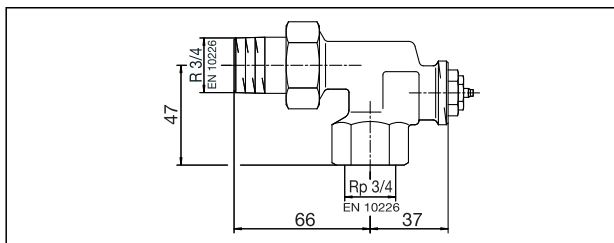
Egyenesszelep méretek



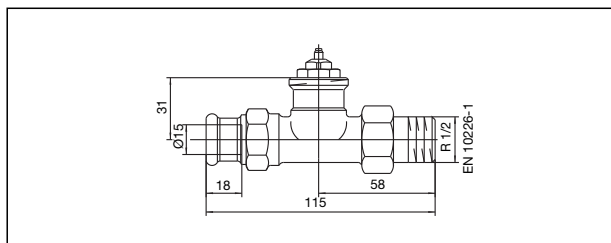
DN 10 és DN 15 méretű előremenő axiálszelep méretek



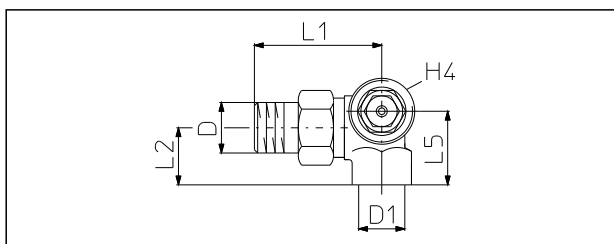
Sarokszelep méretek



DN 20 méretű előremenő axiálszelep méretek



Egyenesszelep méretek



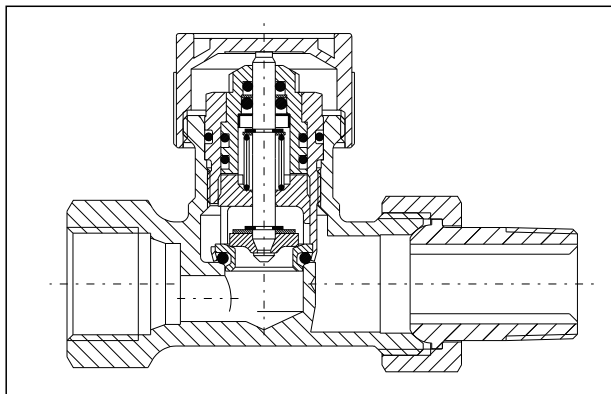
Jobbos térsarokszelep méretek

A visszatérő szelepek méretei azonosak a hozzájuk tartozó előremenő szelepek méreteivel.

| DN | D<br>EN 10226-1 | D <sub>1</sub><br>EN 10226-1 | 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             | 27             | 58             | 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           | —              | —              | —              | —              | —              |

## Szeleptípusok

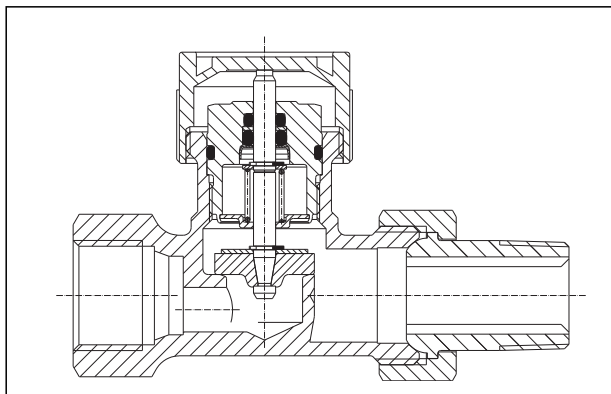
### „AV 9”, „AV 6” és „RFV 6” típusú szelepek



Modell előbeállítással; normál hőfoklépcsőjű kétcsöves fűtési rendszerek számára.

Az „AV 9”, „AV 6” és „RFV 6” típusú szelepek előbeállítható szeleppetétellel felszereltek, ennek köszönhetően a szelepen áthaladó térfogatáram egyszerűen beállítható.

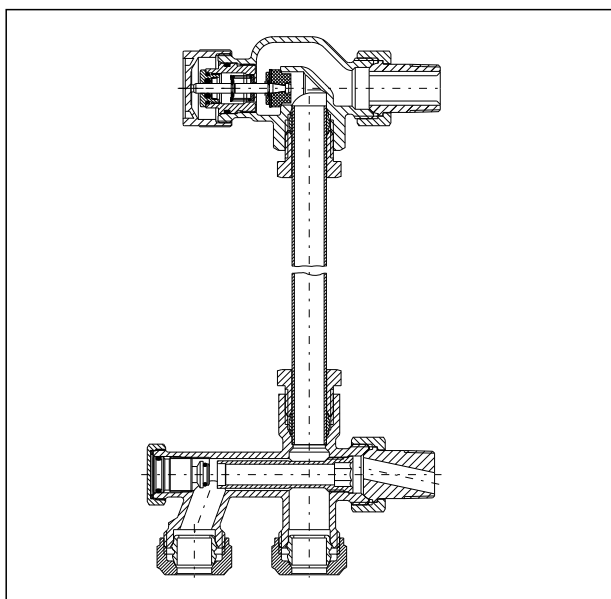
### „A” és „RF” típusú szelepek



Modell valamennyi egy- és kétcsöves fűtési rendszer számára.

A térfogatáram beállítása az előbeállítható visszatérőcsavarzat (pl. „Combi 4”) segítségével történik.

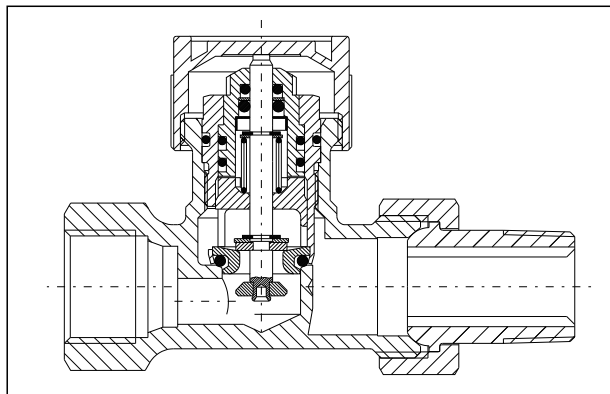
### „Bypass-Combi”



„Bypass-Combi Uno” egycsöves fűtési szelep

Szelepkészlet egycsöves fűtési rendszerek egyszerű szereléséhez.

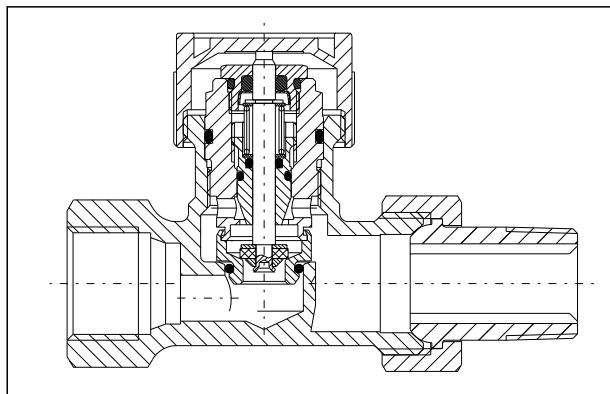
### „ADV 6” típusú szelepek



Modell előbeállítással és kettős funkcióval.

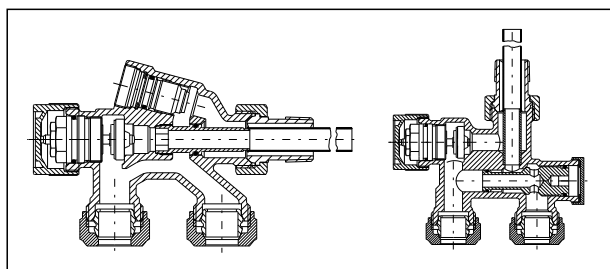
A kettős funkció úgy működik, hogy a termosztátfej leszerelése vagy meghibásodása esetén a szelep automatikusan a névleges teljesítménye 5%-ára lezár.

### „F” típusú szelepek



Modell fokozatmentes finom előbeállítással; kétcsöves fűtőberendezésekhez, ahol nagy hőfoklépcső és kis térfogatáramok vannak.

### Lándzsás szelepek



Lándzsás szelepek egycsöves fűtőberendezésekhez

**$k_v$  és zeta-értékek****„A” és „RF” típusú szelepek**

| méret                                                    | k <sub>v</sub> érték ...arányossági sávnál |       |      | k <sub>vs</sub> | zeta érték ...arányossági sávnál |       |      |         |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------------------------|-------|------|---------|
|                                                          | 1 K                                        | 1,5 K | 2 K  |                 | 1 K                              | 1,5 K | 2 K  | nyitott |
| sarokszelep                                              |                                            |       |      |                 |                                  |       |      |         |
| DN 10                                                    | 0,55                                       | 0,78  | 1,00 | 2,8             | 128                              | 64    | 39   | 5       |
| DN 15                                                    | 0,55                                       | 0,80  | 1,05 | 3,5             | 342                              | 162   | 94   | 8       |
| DN 20                                                    | 0,55                                       | 0,82  | 1,10 | 3,5             | 1110                             | 499   | 277  | 27      |
| DN 25                                                    | 0,55                                       | 0,82  | 1,10 | 3,5             | 2791                             | 1255  | 698  | 69      |
| DN 32                                                    | 0,55                                       | 0,82  | 1,10 | 4,1             | 8467                             | 3809  | 2117 | 152     |
| egyenesszelep                                            |                                            |       |      |                 |                                  |       |      |         |
| DN 10                                                    | 0,55                                       | 0,78  | 1,00 | 1,8             | 128                              | 64    | 39   | 12      |
| DN 15                                                    | 0,55                                       | 0,80  | 1,05 | 1,8             | 342                              | 162   | 94   | 31      |
| DN 20                                                    | 0,55                                       | 0,82  | 1,10 | 2,8             | 1110                             | 499   | 277  | 43      |
| DN 25                                                    | 0,55                                       | 0,82  | 1,10 | 3,5             | 2791                             | 1255  | 698  | 69      |
| DN 32                                                    | 0,55                                       | 0,82  | 1,10 | 4,1             | 8467                             | 3809  | 2117 | 152     |
| DN 10 + DN 15 méretű axiálszelepnél és térsarokszelepnél |                                            |       |      |                 |                                  |       |      |         |
| DN 10                                                    | 0,55                                       | 0,78  | 1,00 | 1,8             | 128                              | 64    | 39   | 12      |
| DN 15                                                    | 0,55                                       | 0,80  | 1,05 | 1,8             | 342                              | 162   | 94   | 31      |
| DN 20                                                    | 0,55                                       | 0,82  | 1,10 | 2,2             | 1110                             | 499   | 277  | 70      |

**„AV 9” típusú szelepek (fokozatmentes előbeállítási lehetőséggel)**

valamennyi kivételnél

| méret | $k_v$ érték ...arányossági sávnál (VE 9) |       |      | $k_{vs}$ | zeta érték ...arányossági sávnál (VE 9) |       |      |         |
|-------|------------------------------------------|-------|------|----------|-----------------------------------------|-------|------|---------|
|       | 1 K                                      | 1,5 K | 2 K  |          | 1 K                                     | 1,5 K | 2 K  | nyitott |
| DN 10 | 0,35                                     | 0,51  | 0,67 |          | 316                                     | 149   | 86   |         |
| DN 15 | 0,35                                     | 0,51  | 0,67 |          | 843                                     | 397   | 230  |         |
| DN 20 | 0,35                                     | 0,51  | 0,67 |          | 2782                                    | 1310  | 759  |         |
| DN 25 | 0,35                                     | 0,51  | 0,67 |          | 6970                                    | 3283  | 1902 |         |

**„AV 6” és „RFV 6” típusú szelepek (előbeállítási lehetőséggel)**

valamennyi kivételnél

| méret | $k_v$ érték ...arányossági sávnál (VE6) |       |      |     | $k_{vs}$ | zeta érték ...arányossági sávnál |       |      |      |
|-------|-----------------------------------------|-------|------|-----|----------|----------------------------------|-------|------|------|
|       | 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 | 0,9      | 374                              | 157   | 89   | 59   |
| DN 15 | 0,32                                    | 0,49  | 0,65 | 0,8 | 0,9      | 1004                             | 421   | 239  | 158  |
| DN 20 | 0,32                                    | 0,49  | 0,65 | 0,8 | 0,9      | 3330                             | 1398  | 795  | 525  |
| DN 25 | 0,32                                    | 0,49  | 0,65 | 0,8 | 0,9      | 8338                             | 3556  | 2021 | 1334 |

**„ADV 6” típusú szelepek (kettős funkcióval és előbeállítási lehetőséggel)**

valamennyi kivételnél

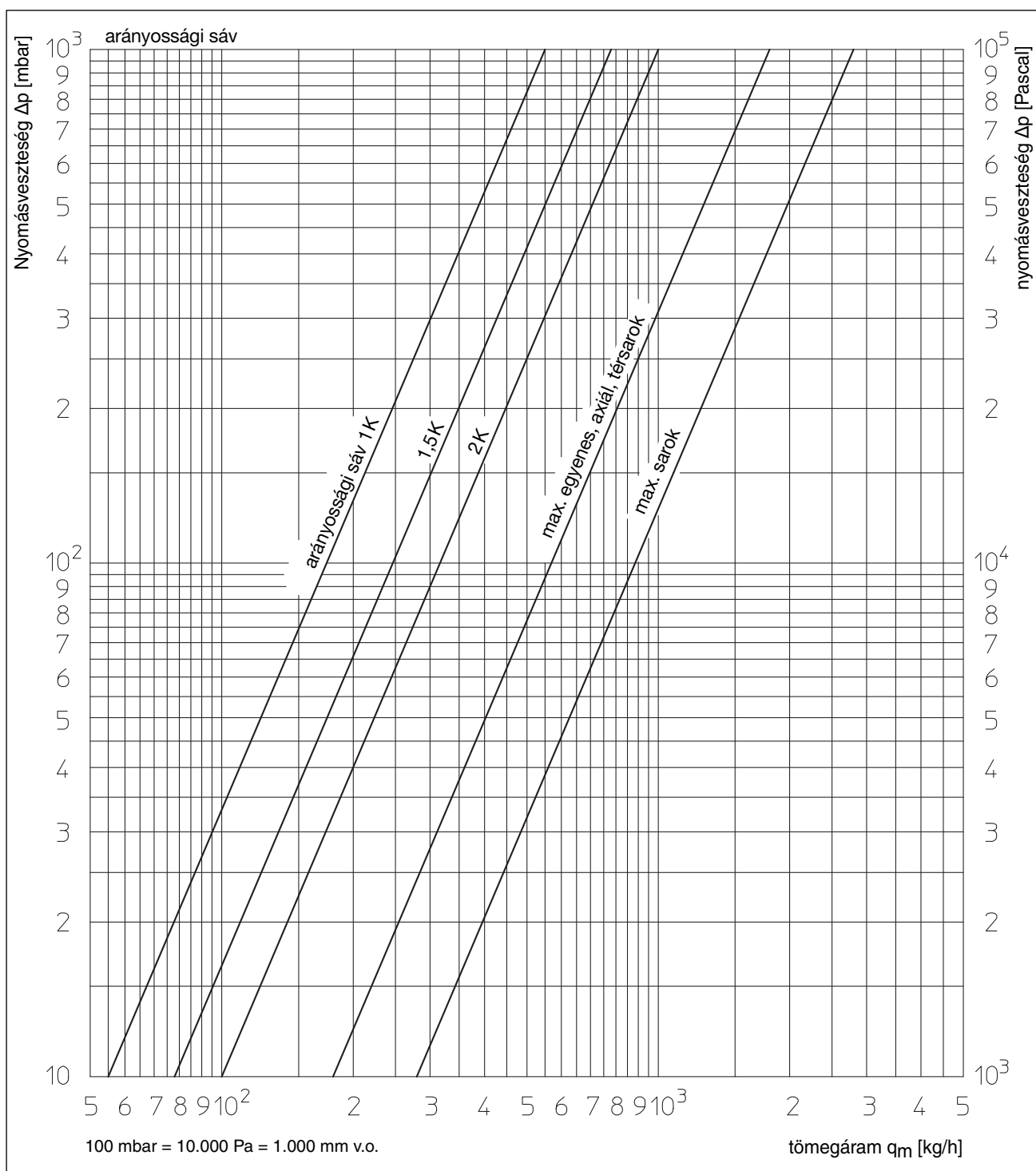
| méret | $k_v$ érték ...arányossági sávnál (VE6) |       |      |     |  | zeta érték ...arányossági sávnál |       |     |     |
|-------|-----------------------------------------|-------|------|-----|--|----------------------------------|-------|-----|-----|
|       | 1 K                                     | 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 |

**„F” típusú szelepek (finom előbeállítási lehetőséggel)**

valamennyi kivételnél

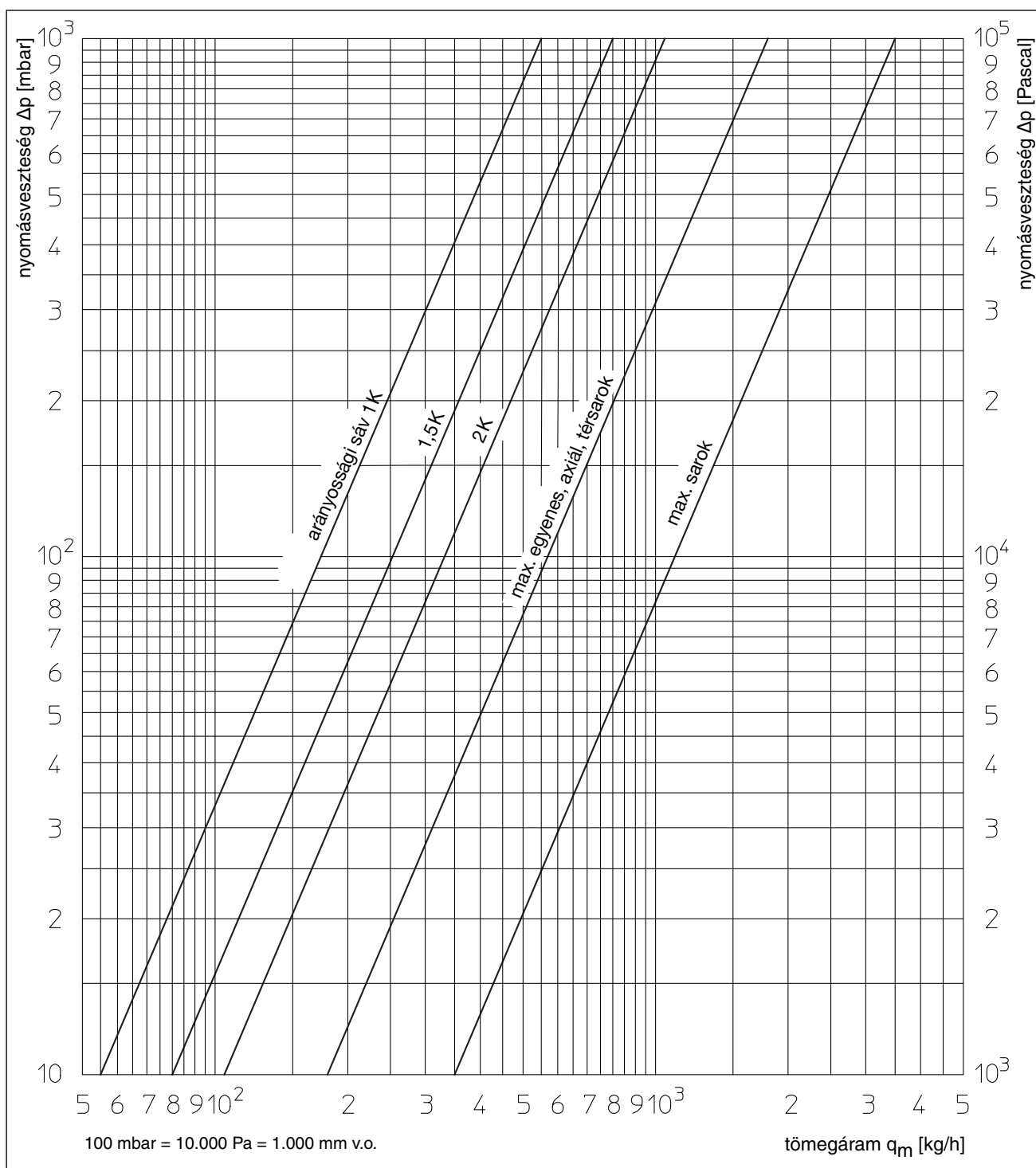
| méret | $k_v$ érték ...arányossági sávnál (VE6) |       |      |      | $k_{vs}$ | zeta érték ...arányossági sávnál |       |      |      |
|-------|-----------------------------------------|-------|------|------|----------|----------------------------------|-------|------|------|
|       | 1 K                                     | 1,5 K | 2 K  | 3 K  |          | 1 K                              | 1,5 K | 2 K  | 3 K  |
| DN 10 | 0,20                                    | 0,29  | 0,32 | 0,35 | 0,37     | 957                              | 449   | 374  | 313  |
| DN 15 | 0,20                                    | 0,29  | 0,32 | 0,35 | 0,37     | 2570                             | 1202  | 1004 | 839  |
| DN 20 | 0,20                                    | 0,29  | 0,32 | 0,35 | 0,37     | 8535                             | 3992  | 3330 | 2790 |

A zeta-értékek a DIN EN 10255 szerinti (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) belső csőátmérőkre vonatkoznak.



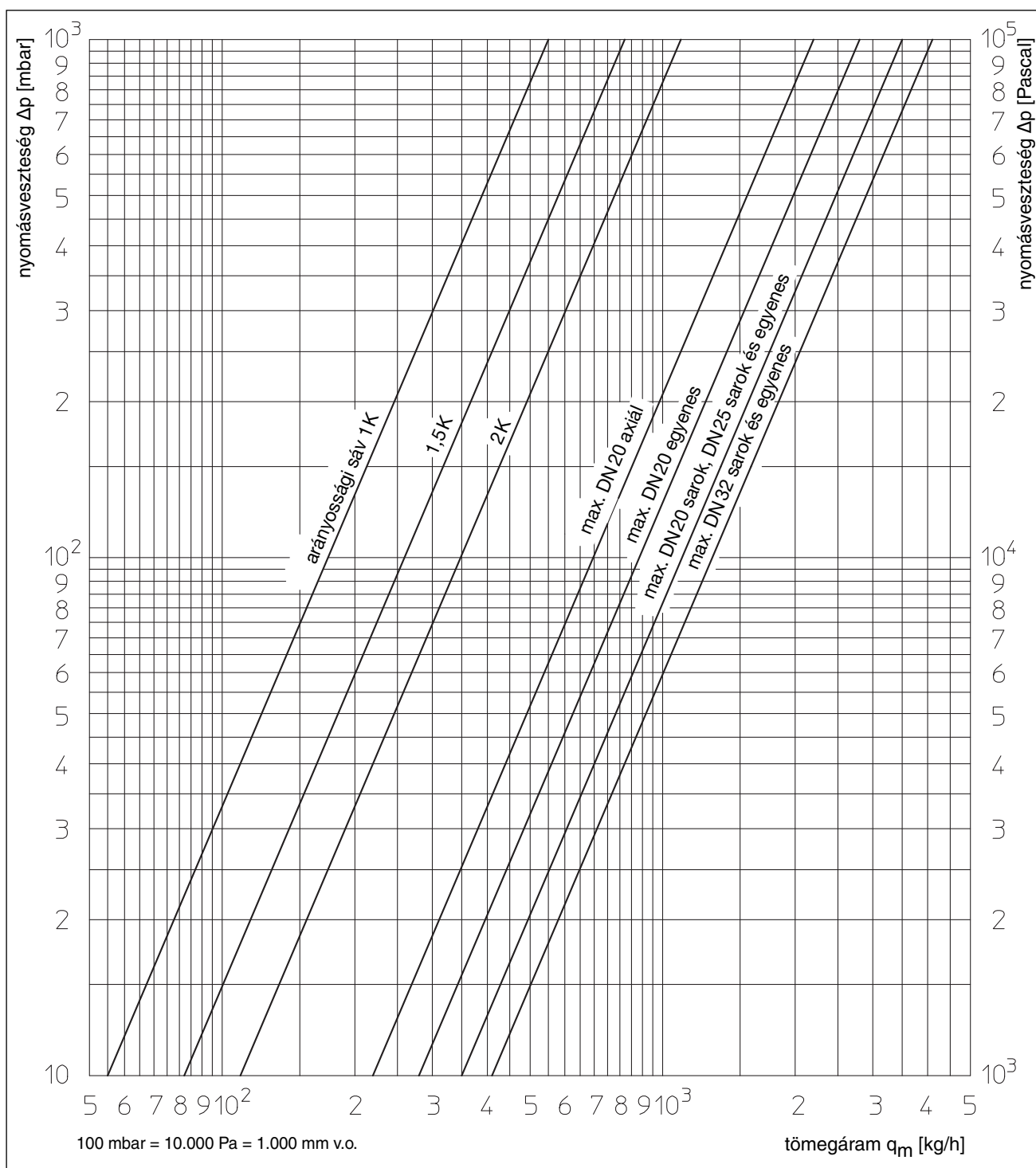
1. diagram

Oventrop DN 10 méretű „A” és „RF” típusú termosztátszelep  
Valamennyi kivitel, 1 - 2 K arányossági sáv és  $k_{VS}$  érték



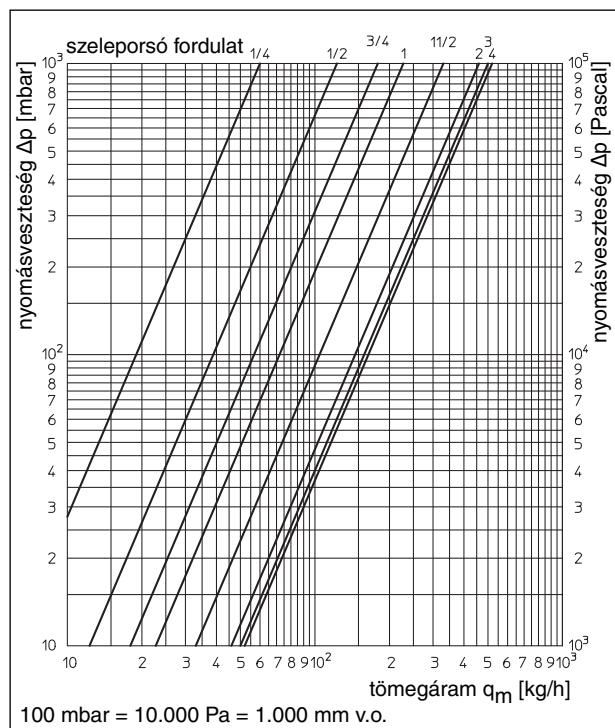
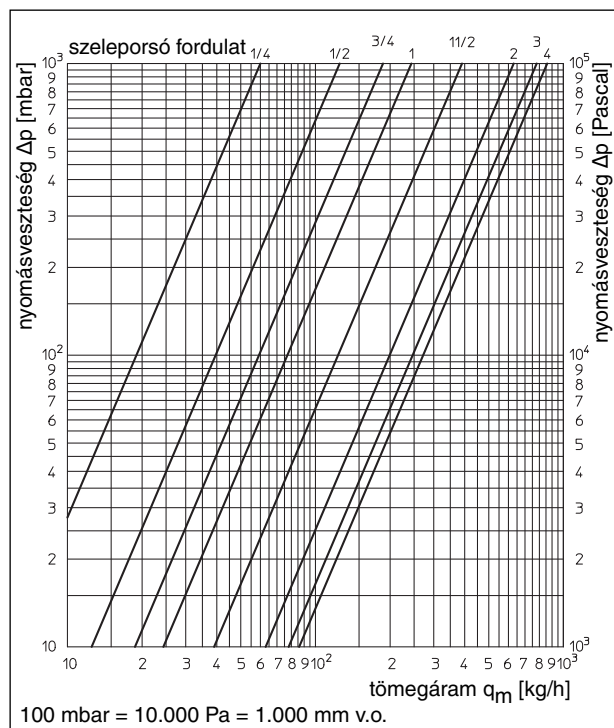
## 2. diagram

Oventrop DN 15 méretű „A” és „RF” típusú termosztátszelep  
Valamennyi kivitel, 1 - 2 K arányossági sáv és  $k_{VS}$  érték



## 3. diagram

Oventrop DN 20-DN 32 méretű „A” és „RF” típusú termosztátszelep  
Valamennyi kivitel, 1 - 2 K arányossági sáv és  $k_{VS}$  érték

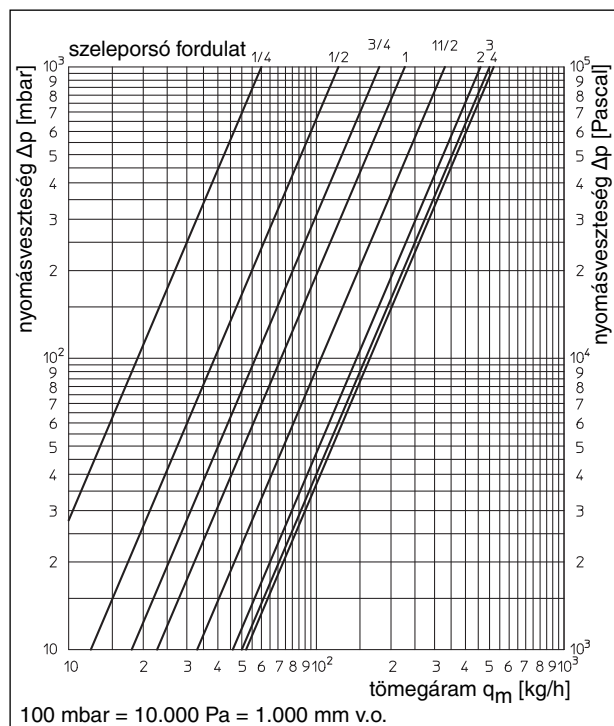
Valamennyi kivitel **1 K** arányossági sávnál:

Valamennyi kivitel **2 K** arányossági sávnál:


#### 4. diagramok

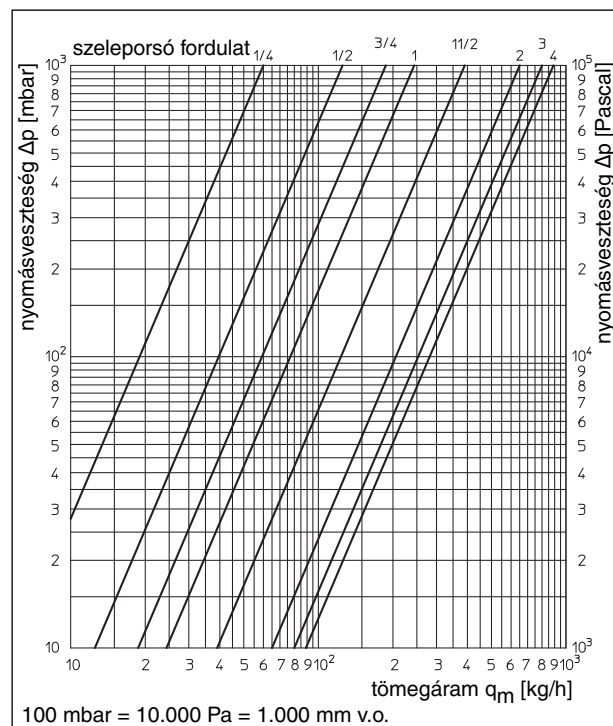
Oventrop DN 10 méretű, „A” és „RF” típusú termostátszelepek, és „Combi 4”, „Combi 3” ill. „Combi 2” típusú visszatérőcsavarzatok .

| Előbeállítás       | 1/4   | 1/2   | 3/4   | 1     | 1 1/2 | 2     | 3     | 4     |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $k_v$ (1 K -nál)   | 0,060 | 0,123 | 0,180 | 0,228 | 0,330 | 0,460 | 0,500 | 0,520 |
| $k_v$ (1,5 K -nál) | 0,060 | 0,124 | 0,185 | 0,238 | 0,370 | 0,560 | 0,660 | 0,710 |
| $k_v$ (2 K -nál)   | 0,060 | 0,125 | 0,187 | 0,243 | 0,390 | 0,630 | 0,780 | 0,860 |

Valamennyi kivitel **1 K** arányossági sávnál:



Valamennyi kivitel **2 K** arányossági sávnál:

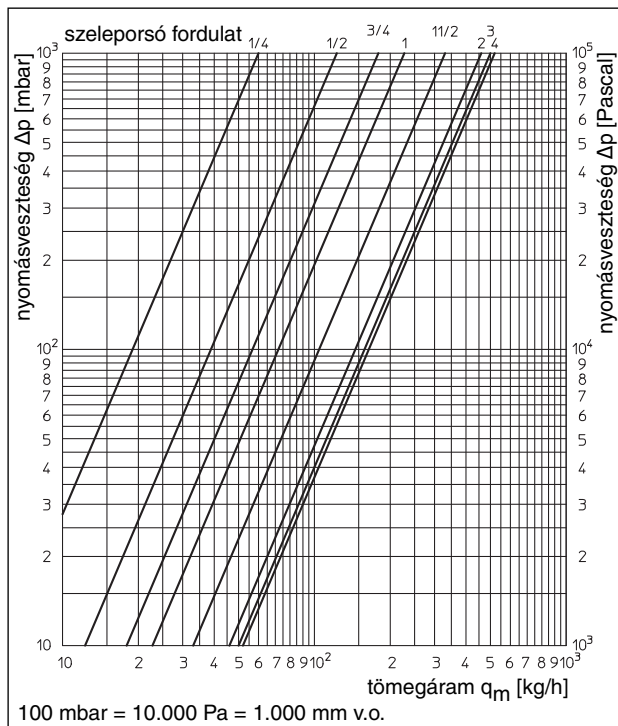


#### 5. diagramok

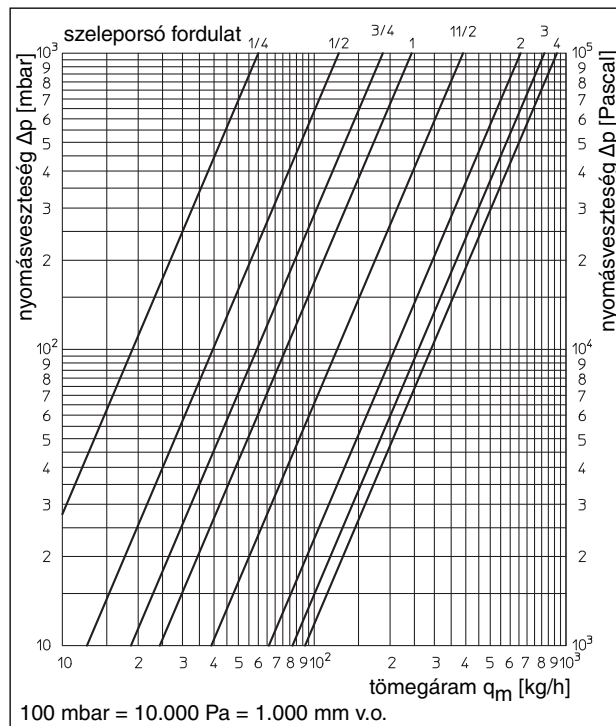
Oventrop DN 15 méretű, „A” és „RF” típusú termostátszelepek, és „Combi 4”, „Combi 3” ill. „Combi 2” típusú visszatérőcsavarzatok.

| Előbeállítás      | 1/4   | 1/2   | 3/4   | 1     | 1 1/2 | 2     | 3     | 4     |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $k_v$ (1 K-nál)   | 0,060 | 0,123 | 0,180 | 0,228 | 0,330 | 0,460 | 0,500 | 0,520 |
| $k_v$ (1,5 K-nál) | 0,060 | 0,124 | 0,185 | 0,239 | 0,370 | 0,570 | 0,670 | 0,720 |
| $k_v$ (2 K-nál)   | 0,060 | 0,125 | 0,187 | 0,243 | 0,390 | 0,650 | 0,800 | 0,890 |

Valamennyi kivitel **1 K** arányossági sávnál:



Valamennyi kivitel **2 K** arányossági sávnál:

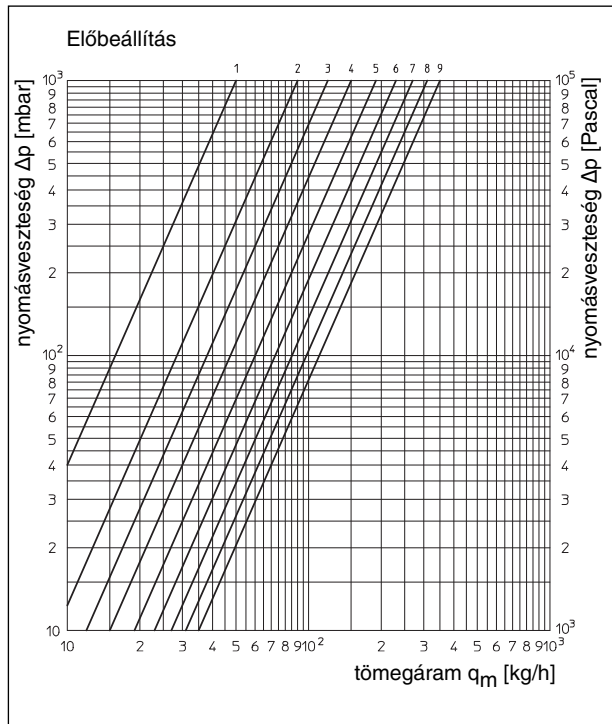


#### 6. diagramok

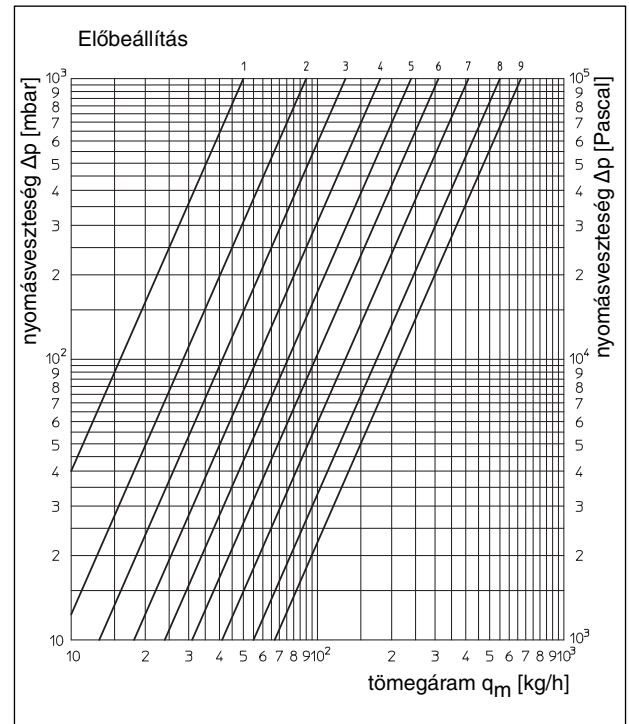
Oventrop DN 20 - DN 32 méretű, „A” és „RF” típusú termosztátszelepek, és „Combi 4”, „Combi 3” ill. „Combi 2” típusú visszatérőcsavarzatok.

| Előbeállítás       | 1/4   | 1/2   | 3/4   | 1     | 1 1/2 | 2     | 3     | 4     |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $k_v$ (1 K -nál)   | 0,060 | 0,123 | 0,180 | 0,228 | 0,330 | 0,460 | 0,500 | 0,520 |
| $k_v$ (1,5 K -nál) | 0,060 | 0,125 | 0,185 | 0,239 | 0,370 | 0,580 | 0,680 | 0,740 |
| $k_v$ (2 K -nál)   | 0,060 | 0,125 | 0,187 | 0,244 | 0,390 | 0,660 | 0,820 | 0,920 |

Valamennyi kivitel **1 K** arányossági sávnál:



Valamennyi kivitel **2 K** arányossági sávnál:

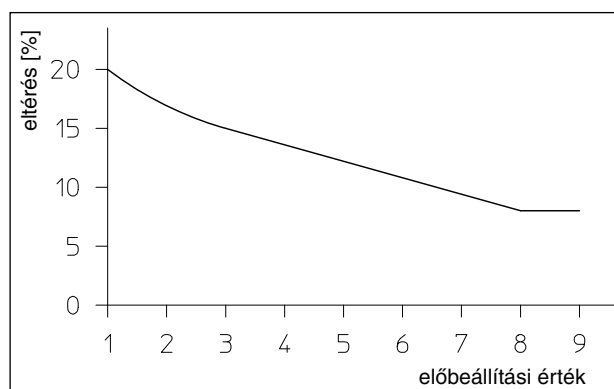


7. diagramok

Oventrop „AV 9” típusú termosztát szelep fokozatmentes előbeállítással

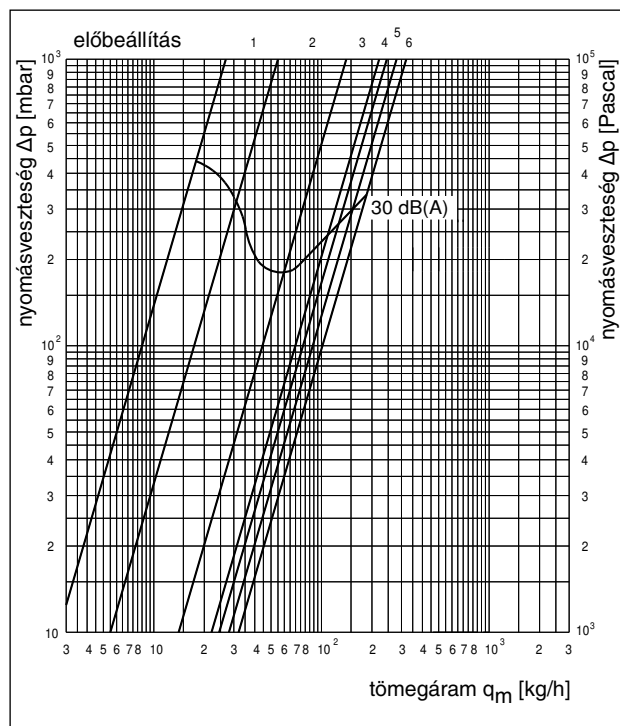
| Előbeállítás                          | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $k_v$ -érték 1 K arányossági sávnál   | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| $k_v$ -érték 1,5 K arányossági sávnál | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,36 | 0,45 | 0,51 |
| $k_v$ -érték 2 K arányossági sávnál   | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,31 | 0,41 | 0,55 | 0,67 |

Teljesítményadatok: valamennyi kivitelre és névleges méretre



Átáramlási tűréstartomány az előbeállítás függvényében:  
DIN EN 215 szerint 2 K arányossági sávnál

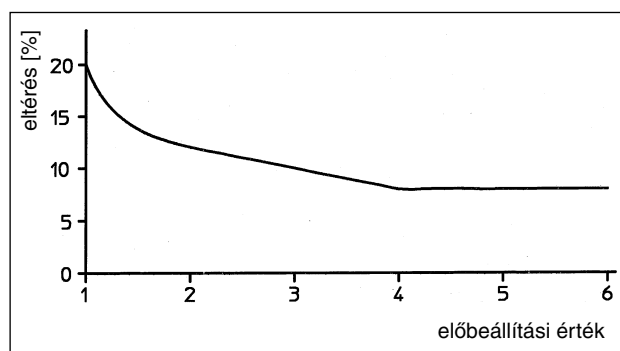
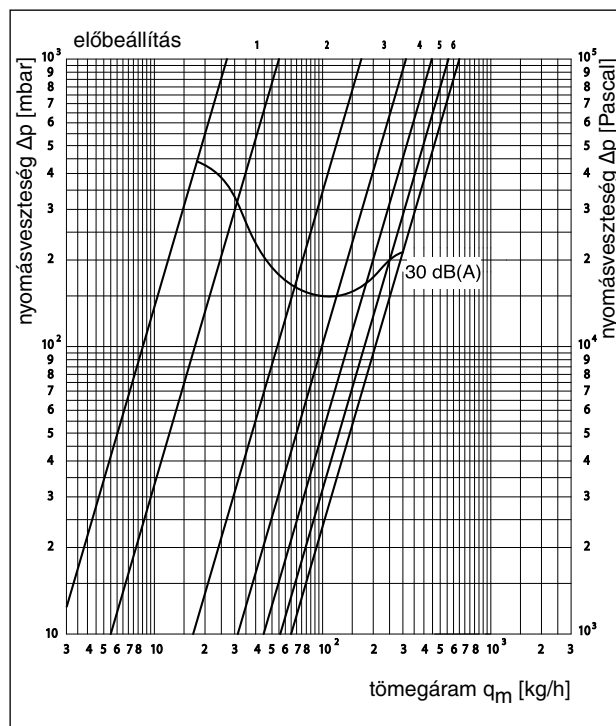
Valamennyi kivitel és névleges méret **1 K** arányossági sávnál:



8. diagramok

Oventrop „AV 6”, „RFV 6” és „ADV 6” típusú termosztátszelepek előbeállítási lehetőséggel.

Valamennyi kivitel és névleges méret **2 K** arányossági sávnál:

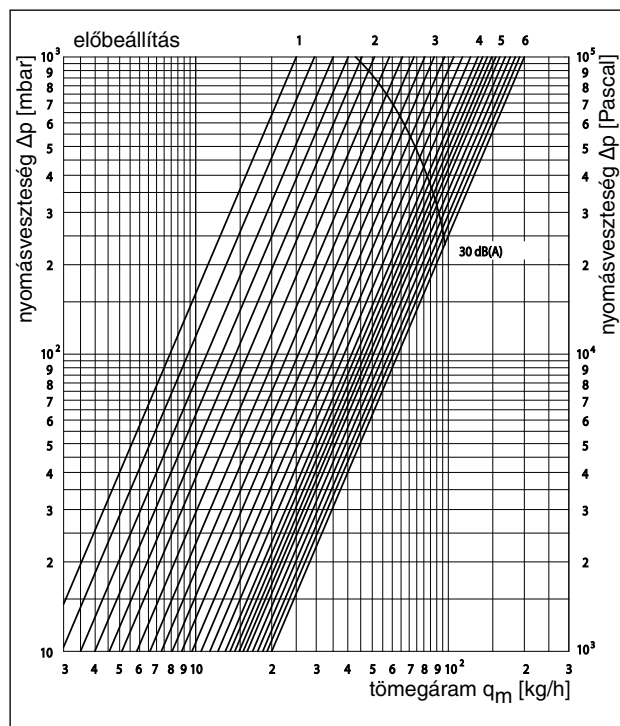


Átáramlási tűréstartomány az előbeállítás függvényében:  
DIN EN 215 szerint 2 K arányossági sávnál

| Előbeállítás                         | 1     | 2     | 3     | 4     | 5    | 6    |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| $k_v$ -érték 1K arányossági sávnál   | 0,055 | 0,141 | 0,221 | 0,247 | 0,28 | 0,32 |
| $k_v$ -érték 1,5K arányossági sávnál | 0,055 | 0,170 | 0,296 | 0,370 | 0,42 | 0,49 |
| $k_v$ -érték 2K arányossági sávnál   | 0,055 | 0,170 | 0,313 | 0,446 | 0,56 | 0,65 |

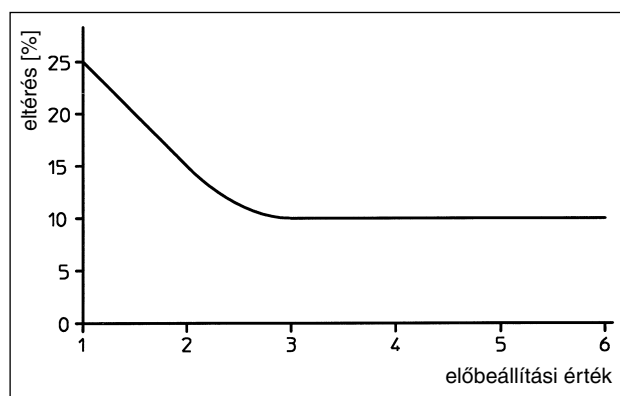
Teljesítményadatok: valamennyi kivitelre és névleges méretre

Valamennyi kivitel és névleges méret **1 K** arányossági sávnál:



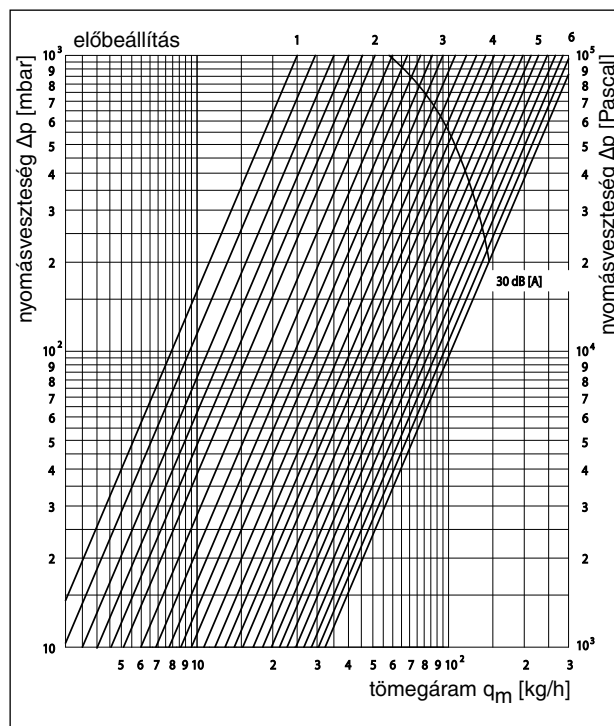
9. diagramok

Oventrop „F” típusú termosztátszelep finom-előbeállítási lehetőséggel.



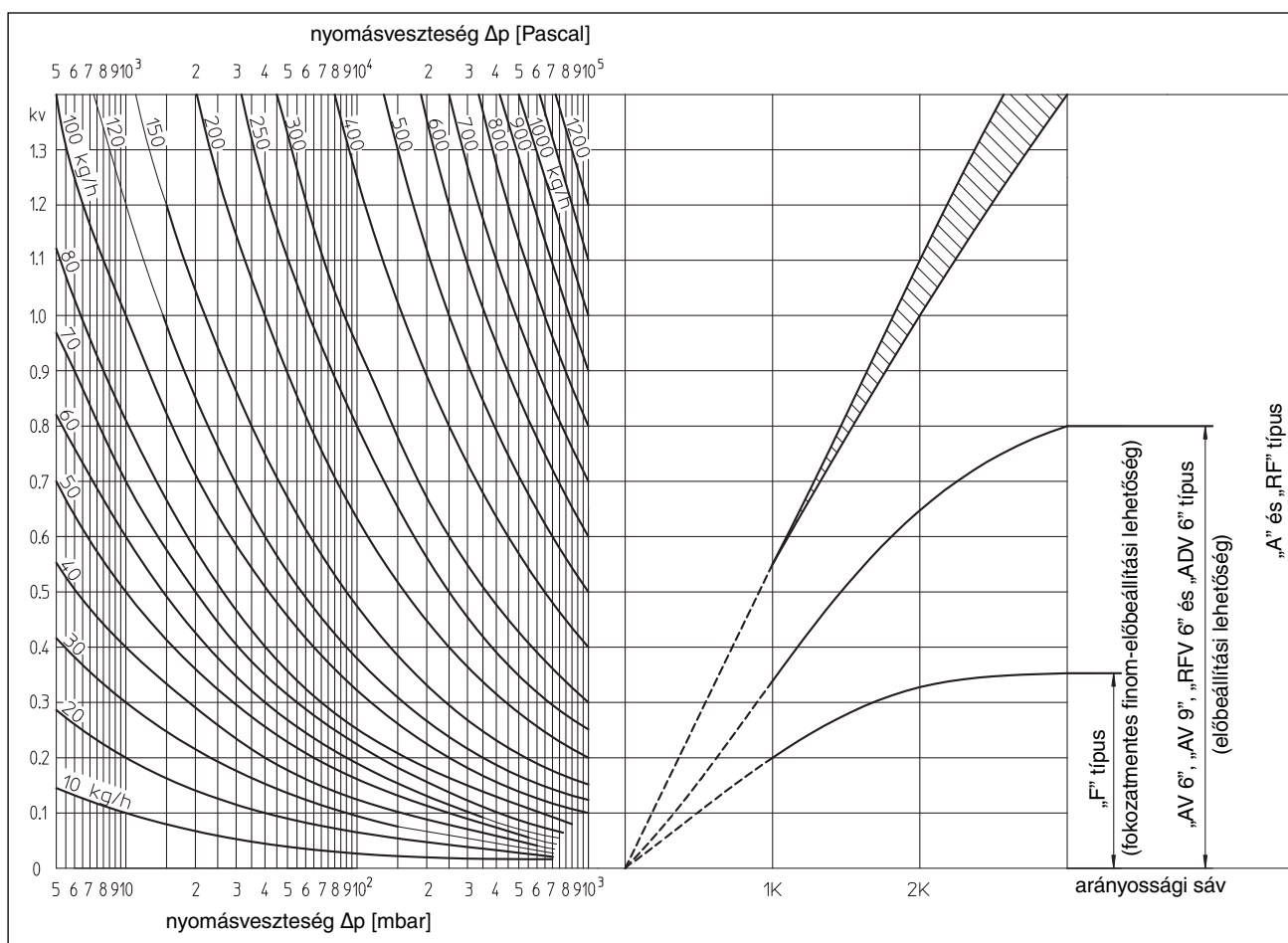
Átáramlási tűréstartomány az előbeállítás függvényében:  
DIN EN 215 szerint 2 K arányossági sávnál

Valamennyi kivitel és névleges méret **2 K** arányossági sávnál:



| Előbeállítás                         | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $k_v$ -érték 1K arányossági sávnál   | 0,025 | 0,051 | 0,088 | 0,131 | 0,16  | 0,20  |
| $k_v$ -érték 1,5K arányossági sávnál | 0,025 | 0,051 | 0,095 | 0,152 | 0,20  | 0,29  |
| $k_v$ -érték 2K arányossági sávnál   | 0,025 | 0,051 | 0,095 | 0,152 | 0,228 | 0,323 |

Teljesítményadatok: valamennyi kivitelre és névleges méretre



10. diagram

Oventrop „A”, „AV 9”, „AV 6”, „RF”, „ADV 6”, „RFV 6” és „F” típusú termosztátszelepek méretezési tartománya

Példa:  $q_m = 120 \text{ kg/h}$ ,  $\Delta p = 30 \text{ mbar}$ ,  $k_v = 0,7$  (a diagramról leolvasva).

„A” és „RF” típusú szelep alkalmazható. A szelepválasztékot lásd az 1.-6. diagramokon.

#### Szelepkiválasztás:

Az Oventrop termosztátszelepek lehetővé teszik a „hőteljesítmény helyiségenkénti szabályozását”

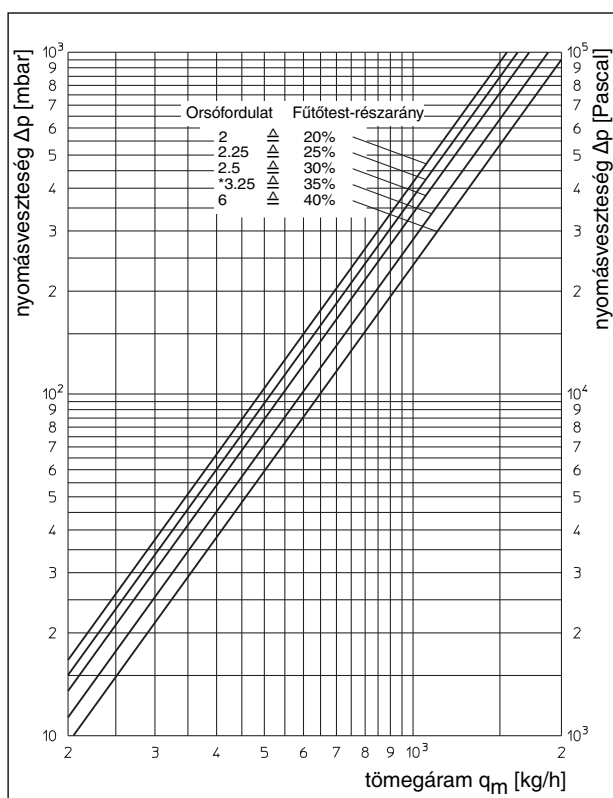
- előbeállítható termosztátszelepekkel („AV 6”, „AV 9”, „RFV 6”, „ADV 6” típusok előbeállítási lehetőséggel és az „F” típus finom-előbeállítási lehetőséggel)
- termosztátszelepek („A” és „RF” típus) és előbeállítható visszatérő csavarzatok („Combi 4”, „Combi 3” ill. „Combi 2” típus) kombinációjával.

#### Hatósági engedélyek:

Az Oventrop termosztátszelepek megfelelnek:

- az EN 215 jelű szabvány követelményeinek (E KEYMARK által vizsgálva és minősítve, Regisztrációs szám: 011-6T0002)
  - a Szövetségi Területrendezési-, Építésügyi- és Városépítési Miniszter ajánlásainak (HTV).
  - a Baden-Württembergi Állami Magasépítési Igazgatóság kiadványának (Termosztatikus fűtőtestszelepek gyártóinak listája).
- Az Oventrop „F” típusú termosztátszelepe a fentiekben túlmenően megfelel:
- a Mannheimeri Közművek (SMA) által végrehajtott ET 4217 A jelű kutatási megbízás elvárásainak.
  - a Távfűtési Munkaközösség (AGFW) FW 507 jelű munkalapja irányelveinek.
  - az ESSO AG (TA-Liste) feltételeinek.

Az Oventrop termosztátszelepekkel az Energiatakarékosági Rendelet (EnEV) követelményei kielégíthetők. Ezek a szerelvények „segédenergia nélkül működő berendezések a helyiséghőmérséklet helyiségenkénti szabályozásához (EnEV §14).



11. diagram

Oventrop „Bypass-Combi Uno” egycsöves fűtési szelep 50 mm csőhengelytávolsággal (komplett szelepgarnitúra) „A” típusú szeleppel, valamennyi kivétel 2 K arányossági sávval

#### Szelepkiválasztás: „Bypass-Combi Uno” 50 mm csőhengelytávolsággal

Az osztó gyárilag 35% fűtőtest-résarányra van beállítva 2K arányossági sáv mellett („A” típusú szelep). Ez az érték mindenkor reprodukálható úgy, hogy a beállítócsavart először jobbra tekerve ütközésig behajtjuk, majd 3,25 fordulatot balra tekerve visszacsavarjuk.

A fokozatmentesen beállítható bypass-nak köszönhetően az egész fűtőberendezés gazdaságossági szempontból optimális állapotra méretezhető. Az alábbi három tényező között kölcsönös összefüggés áll fenn:

- fűtőtest-résarány
- fűtőtest teljesítmény
- nyomásvesztés

A három tényezőtől bármelyik értékének tetszőleges megadása esetén a másik két tényező fix értéke tartozik hozzá. A fűtőtest-teljesítmény és a nyomásvesztés (szivattyúteljesítmény) között egy optimális beállítás eléréséhez gyakran egy lehetőleg alacsony nyomásvesztés (a szivattyúzási költségek alacsonyan tartása miatt) a kiindulási pont.

Szelepkiválasztás: „Uno” egycsöves csatlakozódarab  
35 mm csőhengelytávolsággal

Az osztó gyárilag 50% fűtőtest-résarányra van beállítva 2K arányossági sáv mellett („A” típusú szelep).

Szelepkiválasztás: Lándzsás szelep

A szelepnek 35% fix fűtőtest-résaránya van 2K arányossági sáv mellett,  $k_v$ -érték: 1,8.

Egy egycsöves fűtőberendezés manuális méretezése jól áttekinthető munkalapon történik, amely igény esetén rendelkezésre áll.

Egycsöves fűtésnél a fűtőtest zárt szelep esetén is a bypass-ágon történő áramlás miatt csekély mértékben melegedhet.

Szelepkiválasztás: „TKM” (egycsöves rendszer)

A szelep gyárilag 50% fűtőtest-résarányra van beállítva 2K arányossági sáv mellett,  $k_v$ -érték: 1,5.

| arányossági sáv         | 2K   |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|
| beállítócsavar-fordulat | 2    | 2.25 | 2.5  | 3.25 | 6    |
| $k_v$ -érték            | 1,55 | 1,63 | 1,72 | 1,88 | 2,05 |
| fűtőtest-résarány       | 20%  | 25%  | 30%  | 35%  | 40%  |

#### Ellenállások egyenértékű csőhosszban megadva [méter]

Lándzsás szelep: Fűtőtest-résarány 35 %

| Fűtőtest-résarány | $k_v$ | Csőhossz [m] |        |        |        |        |
|-------------------|-------|--------------|--------|--------|--------|--------|
|                   |       | 12 x 1       | 14 x 1 | 15 x 1 | 16 x 1 | 18 x 1 |
| 40%               | 2,05  | 1,10         | 1,80   | 2,30   | 2,75   | 4,00   |
| 35%               | 1,88  | 1,20         | 1,95   | 2,50   | 3,00   | 4,35   |
| 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   |

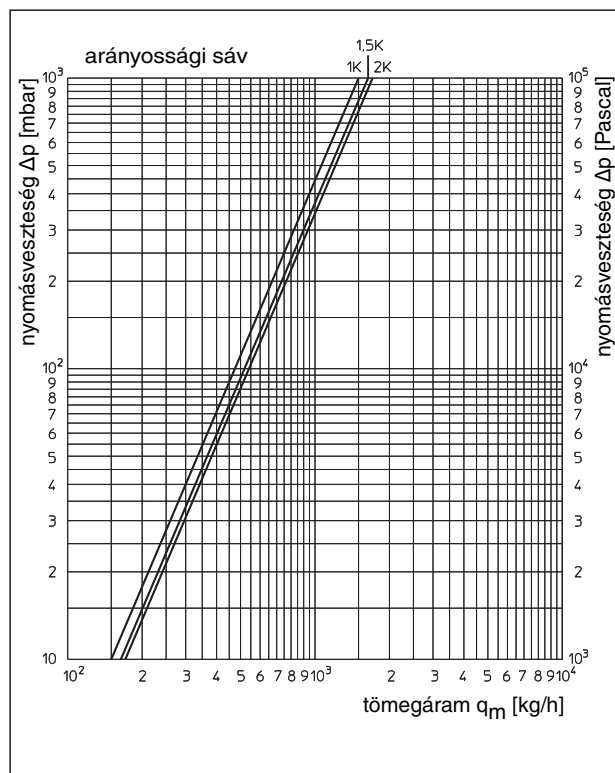
Lágyacélcső

| Fűtőtest-résarány | $k_v$ | Csőhossz [m] |        |        |        |        |
|-------------------|-------|--------------|--------|--------|--------|--------|
|                   |       | 12 x 1       | 14 x 1 | 15 x 1 | 16 x 1 | 18 x 1 |
| 40%               | 2,05  | 1,20         | 1,95   | 2,50   | 3,05   | 4,30   |
| 35%               | 1,88  | 1,35         | 2,10   | 2,70   | 3,30   | 4,70   |
| 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   |

Vörösrézcső

★ Gyári beállítás „Bypass-Combi Uno”-nál/ fix beállítás lándzsás szelepnél

Fix bypass elzárási lehetőség nélkül



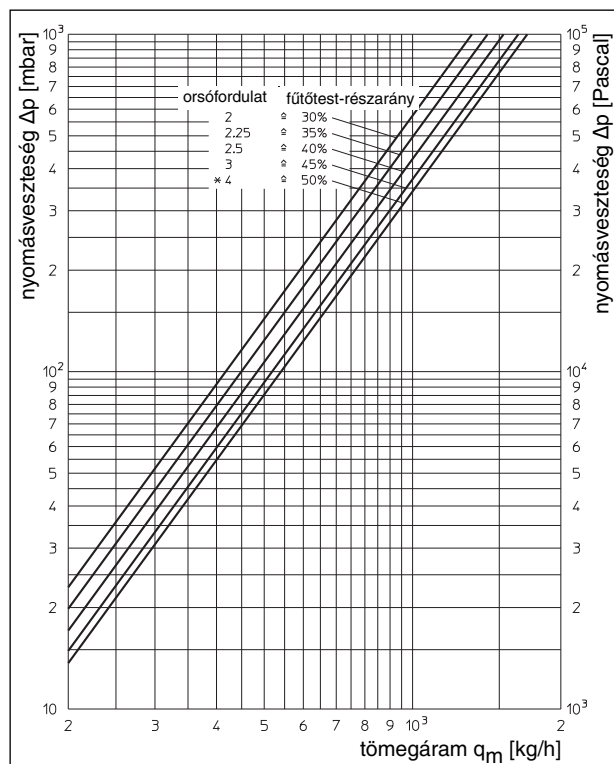
12. diagramok

„Uno”-egycsöves csatlakozódarab (csőtengelytávolság 35 mm) és DN 15 méretű „A” szelep

| arányossági sáv   | 1 K | 1,5 K | 2 K  |
|-------------------|-----|-------|------|
| $k_V$             | 1,5 | 1,64  | 1,71 |
| fűtőtest-résarány | 25% | 35%   | 50%  |

Teljesítményadatok

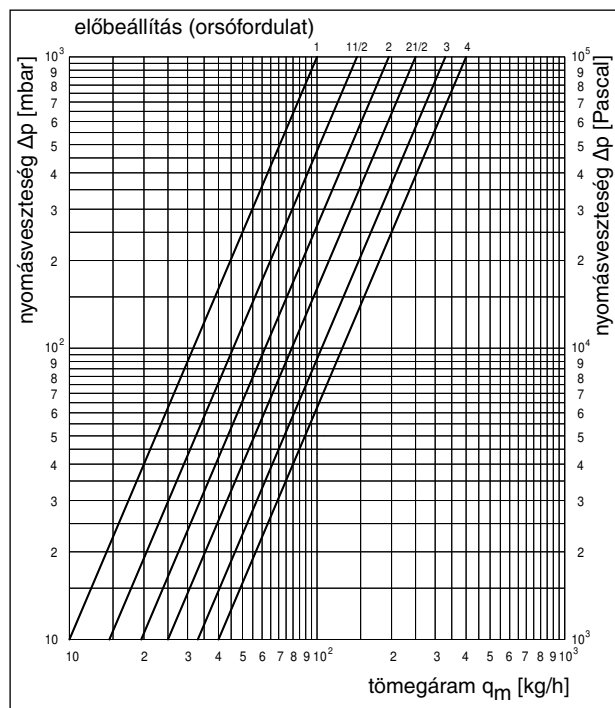
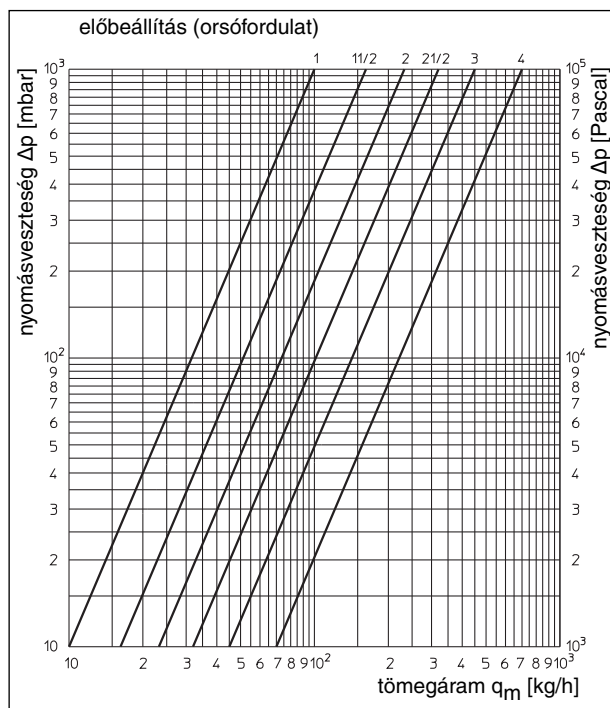
Fokozatmentesen beállítható bypass elzárási lehetőséggel



| beállítócsavar-fordulat | 2    | 2,25 | 2,5  | 3    | 4*   |
|-------------------------|------|------|------|------|------|
| $k_V$ -érték            | 1,32 | 1,42 | 1,53 | 1,64 | 1,71 |
| fűtőtest-résarány       | 30%  | 35%  | 40%  | 45%  | 50%  |

Teljesítményadatok

\* Gyári beállítás „Uno”-egycsöves csatlakozódarab

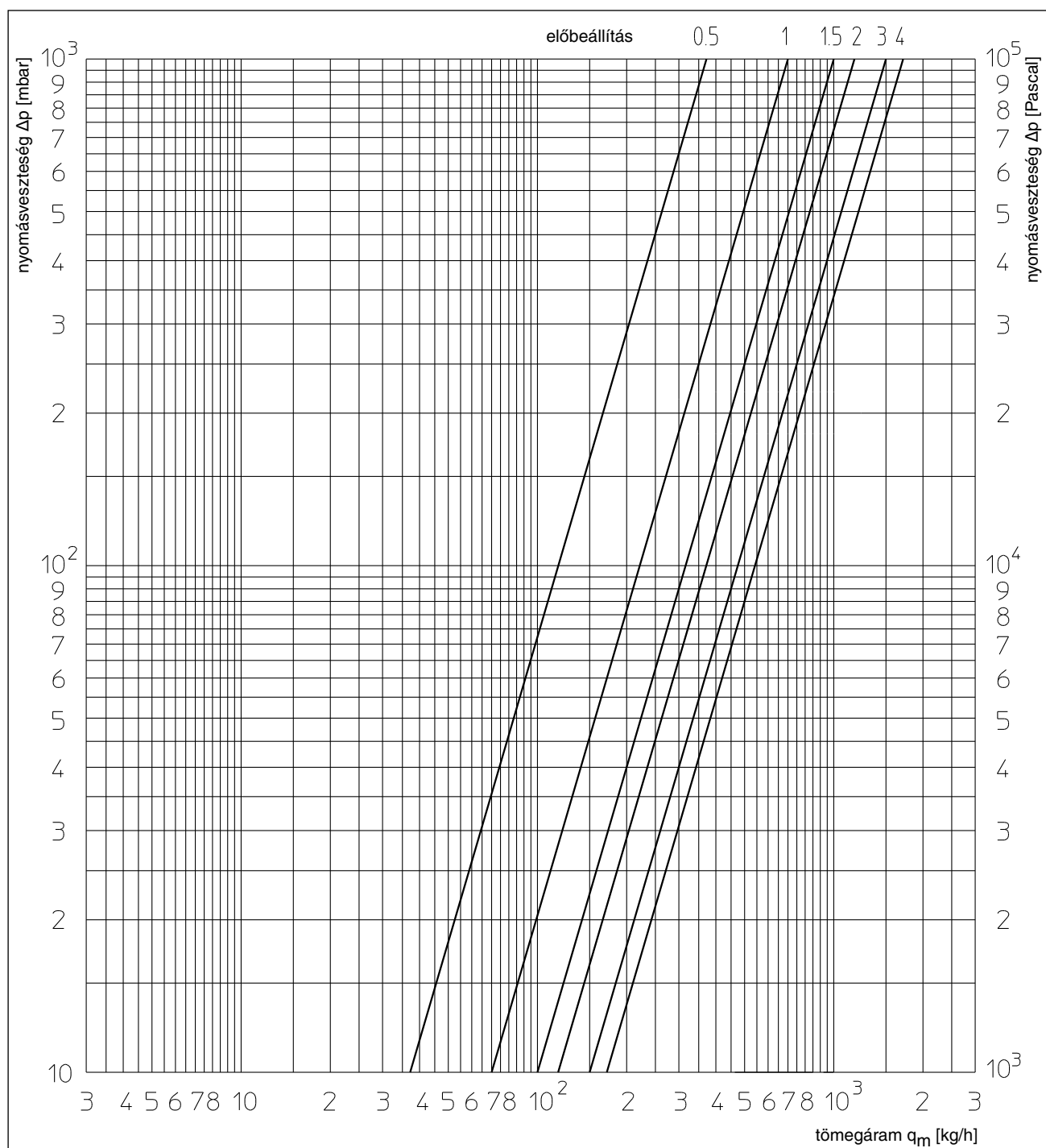
Valamennyi kivitel **1 K** arányossági sávnál:

Valamennyi kivitel **2 K** arányossági sávnál:


13. diagramok

„Duo”-kétcsöves csatlakozódarab (csőtengelytáv 35 mm) és DN 15 méretű „A” típusú szelep

| arányossági sáv | 1 K | 1,5 K | 2 K |
|-----------------|-----|-------|-----|
| $k_v$           | 0,4 | 0,55  | 0,7 |

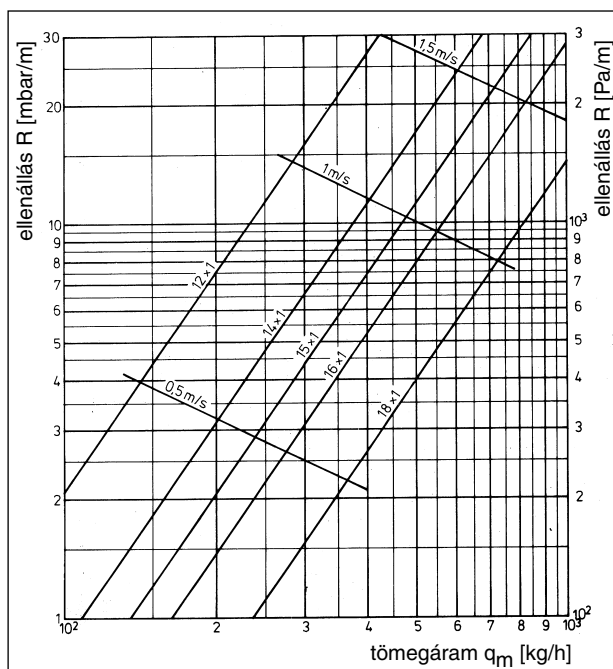
Teljesítményadatok



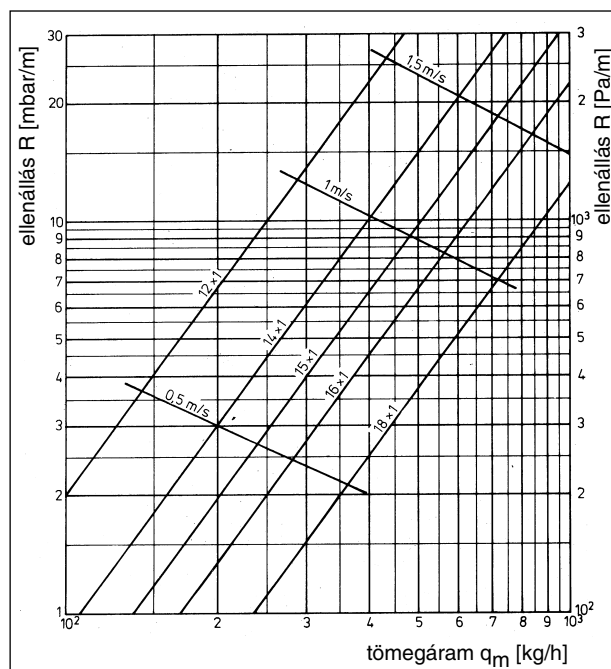
14. diagram

Oventrop „Bypass-Combi Duo”

„Duo” kétsőves csatlakozódarab elzárási lehetőséggel (csőtengelytávolság 50 mm)



15. diagram  
lágyacélcső  
ellenállás R [mbar/m]



16. diagram  
vörösrézcső  
ellenállás R [mbar/m]

Megjegyzés: A „Copipe” többretegű cső nyomásvesztégszámítását lásd a „Combi-System” adatlapon.



#### Megjegyzés:

A védőkupak 7 jelöléssel van ellátva. A jelölésenkénti változás a szelepnél 1 K arányossági sávnak megfelelő átfolyás-változásnak felel meg.

A védőkupákat nem szabad teljes elzárásra használni, amikor a szelep a szabad atmoszféra felé nyitott, pl. a fűtőtest leszerelt állapotában.

Ebben az esetben a csatlakozócsonk lezárására fémből készült zárókupákat kell használni.

A műszaki változtatás joga fenntartva.

1. termékcsoporthoz  
ti 5-0/10/MW  
2015-ös kiadás