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

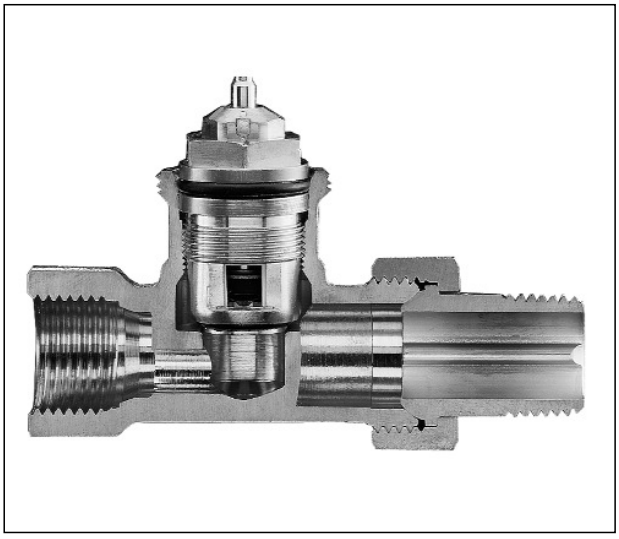
Műszaki adatok:

- névleges átfolyás: (lásd a diagramokat)
- max. fűtőközegáram: (lásd a diagramokat)
- max. nyomáskülönbség, amelynél a szelep zárni képes:
  1 bar: „A”, „AV 9”, „AV 6”, „ADV 6”, „RF”, „RFV 6” típusú szelep
  3 bar: „F” típusú szelep
- szelepház anyaga: vörösöntvény, 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 melegvizes fűtőberendezéseket).

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 hőszükséglethez történő hozzárendelésére, a szelepbetét kicserélése nélkül.

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.

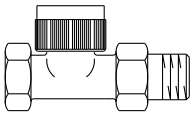
max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szeleporsó kettős orsótömítéssel

M 30 x 1,5 mm-es menetes csatlakozás

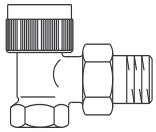
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe" ötrétegű csőhöz.

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



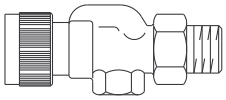
Sarokszelep

DN 10 EV	**1183703**
DN 15 EV	**1183704**
DN 20 EV	**1183706**
DN 25 EV	**1183708**



Egyenesszelep

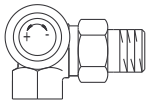
DN 10 DV	**1183803**
DN 15 DV	**1183804**
DN 20 DV	**1183806**
DN 25 DV	**1183808**



Előremenő axiálszelep

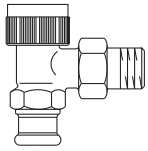
kifejezetten a lap-fűtőtestekhez

DN 10 AX	**1183903**
DN 15 AX	**1183904**
DN 20 AX	**1183906**



Térsarokszelep

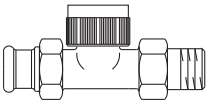
DN 10 WE balos	**1183470**
DN 10 WE jobbos	**1183471**
DN 15 WE balos	**1183472**
DN 15 WE jobbos	**1183473**



Sarokszelep préskötéssel

DIN EN 1057/DVGW GW 392 szerinti rézcsövek, DIN EN 10088/DVGW GW 541 szerinti nemesacélcsövek és DIN EN 10305 szerinti vékonyfalú szénacélcsövek közvetlen csatlakoztatásához. A préskötés préselés nélkül nem tömít. A préseléshez kizárólag eredeti SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) vagy Viega (V) préspofák használhatók, a megfelelő méretben. A préskötés 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 hőszükséglethez történő hozzárendelésére, a szelepbetét kicserélése nélkül.

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

max. üzemi nyomás p_s: 10 bar,

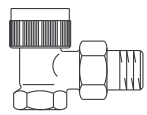
Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szeleporsó kettős orsótömítéssel

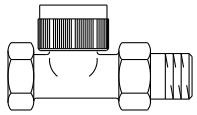
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe" ötrétegű csőhöz.

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



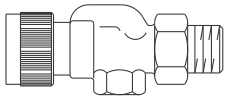
Sarokszelep

DN 10 EV	**1183763**
DN 15 EV	**1183764**
DN 20 EV	**1183766**
DN 25 EV	**1183768**



Egyenesszelep

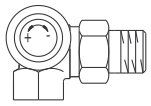
DN 10 DV	**1183863**
DN 15 DV	**1183864**
DN 20 DV	**1183866**
DN 25 DV	**1183868**



Előremenő axiálszelep

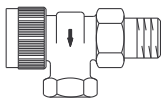
kifejezetten a lap-fűtőtestekhez

DN 10 AX	**1183963**
DN 15 AX	**1183964**
DN 20 AX	**1183966**



Térsarokszelep

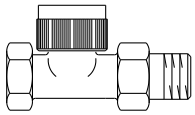
DN 10 WE balos	**1183460**
DN 10 WE jobbos	**1183461**
DN 15 WE balos	**1183462**
DN 15 WE jobbos	**1183463**



Visszatérő axiálszelep

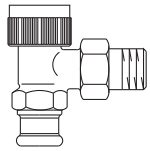
felcserélt előremenő és visszatérő esetén (kattogó zaj a szelepektől)

DN 10	**1183791**
DN 15	**1183792**



Visszatérő egyenesszelep

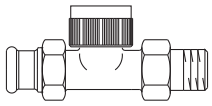
DN 10	**1183891**
DN 15	**1183892**



Sarokszelep préskötéssel

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

DN 15 Ø 15 mm EV	**1183774**

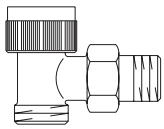


Egyenesszelep préskötéssel

DN 15 Ø 15 mm DV	**1183874**

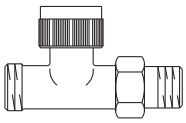
Oventrop „AV 6" típusú termosztátszelep

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



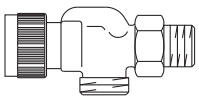
Sarokszelep

DN 15 EV	**1183797**



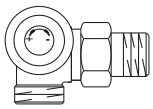
Egyenesszelep

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.

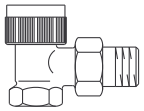
max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szeleporsó kettős orsótömítéssel.

M 30 x 1,5 mm-es menetes csatlakozás.

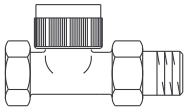
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe" ötrétegű csőhöz.

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



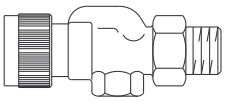
Sarokszelep

DN 10 EV (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

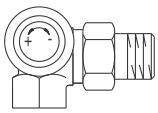
DN 10 DV (kv 1,00)	**1181103**
DN 15 DV (kv 1,05)	**1181104**
DN 20 DV (kv 1,10)	**1181106**
DN 25 DV (kv 1,10)	**1181108**
DN 32 DV (kv 1,10)	**1181110**



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**



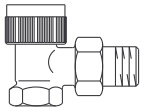
Térsarokszelep

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

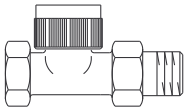
(k_V- és k_{VS}-érték mint a régi „AZ" típusú szelepnél)

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



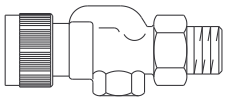
Sarokszelep

DN 15 EV (kv 1,05)	**1181097**



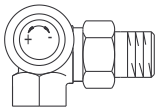
Egyenesszelep

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.

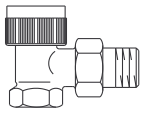
max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szeleporsó kettős orsótömítéssel.

M 30 x 1,5 mm-es menetes csatlakozás

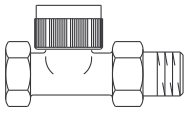
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe" ötrétegű csőhöz.

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



Sarokszelep

DN 10 EV (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 hőszükséglethez 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

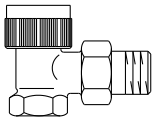
Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szeleporsó kettős orsótömítéssel.

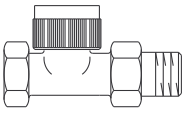
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe" ötrétegű csőhöz.

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



Sarokszelep

DN 10 EV	**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 hőszükséglethez történő hozzárendelésére.

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

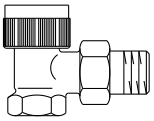
Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szeleporsó kettős orsótömítéssel.

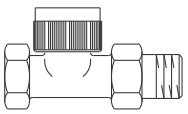
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe" ötrétegű csőhöz.

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



Sarokszelep

DN 10 EV	**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.

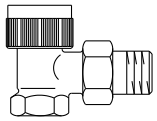
max. nyomáskülönbség: 3 bar

Az átfolyási teljesítmény max. 2 K arányossági sávra korlátozva.

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szeleporsó kettős orsótömítéssel.

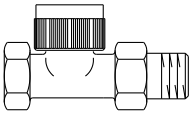
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe" ötrétegű csőhöz.

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



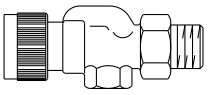
Sarokszelep

DN 10 EV	**1180603**
DN 15 EV	**1180604**
DN 20 EV	**1180606**



Egyenesszelep

DN 10 DV	**1180703**
DN 15 DV	**1180704**
DN 20 DV	**1180706**



Előremenő axiálszelep

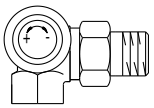
kifejezetten a lap-fűtőtestekhez

DN 10 AX	**1180803**
DN 15 AX	**1180804**

Térsarokszelep

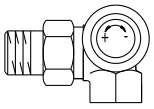
balos

DN 10	**1181460**
DN 15	**1181462**



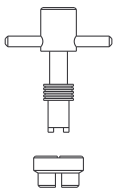
jobbos

DN 10	**1181461**
DN 15	**1181463**



Előbeállítókulcs

valamennyi „F" típusú szelephez **1180791**



Átalakítószelep PN 20

kézi szabályozószelep lecserélésére

Pruss,

Modell 120, sarokszelep	**1180964**
u.a., de egyenesszelep (80 mm hosszú)	**1180965**
u.a., de egyenesszelep (70 mm hosszú)	**1180967**

Csavarzatok az átalakítószelephez

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 ⅞ bm	**1010994**

Toldat (sárgaréz)

G ⅞ km x 12 mm	**1010995**
G ⅞ km x 15 mm	**1010996**

Toldat (hegeszthető toldat - acél)

G ¾ km	**1010988**
G ⅞ km	**1010998**

Zárókupak (sárgaréz)

G ⅝ bm	**1010999**
G ⅞ bm	**1010997**

Szorítógyűrűs csavarzatok

„Ofix CEP" csavarzat DIN EN 1057 szerinti rézcsövekhez

Nikkelezett szorítócsavarzat (⅜", ½", ¾" belsőmenetes csatlakozáshoz)

G ⅜ x 10 mm	**1027151**
G ⅜ 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 rézcsövekhez, 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 rézcsövekhez, DIN EN 10305-1/2 szerinti preciziós acélcsövekhez, 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" többrétegű csövekhez, nikkelezett szorítócsavarzat (½" belsőmenetes csatlakozáshoz)

14 x 2 mm	**1507354**
16 x 2 mm	**1507355**

„Cofit S" csavarzat „Copipe" többrétegű 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**

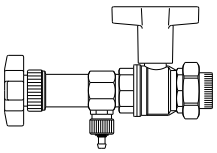
Támhüvelyek

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" szerszám

a termosztát-szelepbetéteknek a rendszer leürítése nélküli cseréjéhez.



valamennyi termosztát-szelephez illeszkedik **1188051**

tisztítófej **1188400**

Oventrop „Duo" kétcsöves rendszerű négyutú szelep

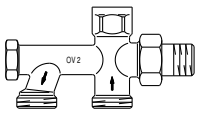
Elzárási lehetőséggel, a kétcsöves fűtési rendszerek egyszerű szereléséhez

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

Nikkelezett szelepház.

DIN EN 16313 (Eurokonus) szerinti csatlakozás G ¾" km rézcsőhöz, preciziós acélcsőhöz, műanyagcsőhöz és „Copipe" többrétegű csőhöz

Csőtengelytáv: 50 mm

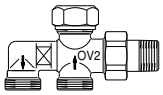


DN 15 G ¾" km **1013361**

Oventrop „Duo" kétcsöves rendszerű négyutú szelep fokozatmentes előbeállítással és elzárási lehetőséggel illetve anélkül

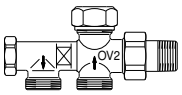
Csatlakozás réz- és műanyagcsövekhez

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	**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 preciziós acélcsövekhez és nemesacélcsövekhez, nikkelezett hollandival, kettős szorítógyűrű funkció, részben előszerelt, lágytömítéssel, max. 95°C, [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)] ¾"-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)] ¾"-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 többrétegű csövek és műanyagcsövek (PE-X csövek) csatlakoztatásához, nikkelezett hollandival [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)] ¾"-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 többrétegű csövek és műanyagcsövek (PE-X csövek) csatlakoztatásához, nikkelezett hollandival
M 24 x 1,5 mm-es külsőmenetes csatlakozáshoz

14 x 2,0 mm	**1507854**
16 x 2,0 mm	**1507855**

Oventrop „Bypass-Combi Uno" egycsöves csatlakozóidom

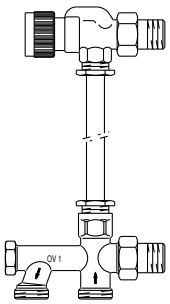
Üzemi hőmérséklet t_S: 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C), max. üzemi nyomás p_S: 10 bar

Felső és alsó fűtőtestcsatlakozással, ami az alábbiakból állhat:

előremenő axiálszelep, vagy térsarokszelep, vagy egyenesszelep ívvel, összekötőcső, egycsöves csatlakozóidom 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**

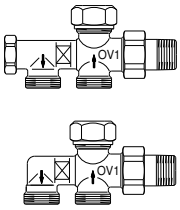
Térsarokszelep
DN 15 WE balos **1181392**
DN 15 WE jobbos **1181393**

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 csatlakozóidom sárgaréz csavarzattal
Csőtengelytávolság 50 mm
DN 15 G ¾" km **1013162**



„Uno"-egycsöves csatlakozóidom, 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
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	**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)] ¾"-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)] ¾"-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 többrétegű csövek és műanyagcsövek (PE-X csövek) csatlakoztatásához, nikkelezett hollandival [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)] ¾"-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**

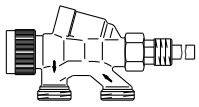
„Ofix K" csavarzat párban DIN 4726 szerinti műanyagcsövekhez, DIN 16892/16893 szerinti PE-X csövekhez, DIN 16968 szerinti PB csövekhez, DIN 8078 A1 szerinti PP csövekhez, nikkelezett hollandi M 24 x 1,5 mm-es külsőmenetes csatlakozáshoz

14 x 2,0 mm	**1016823**
16 x 2,0 mm	**1016824**

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

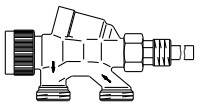
14 x 2,0 mm	**1507854**
16 x 2,0 mm	**1507855**

Támasztóhüvelyeket lásd az 1.14-4. oldalon a 2. hasábban



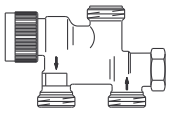
Oventrop egycsöves radiátorszelep Lándzsásszelep elzárási lehetőséggel
Üzemi hőmérséklet t_S: 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C),
max. üzemi nyomás p_S: 10 bar
Oldalsó vagy függőleges radiátorcsatlakoztatáshoz az alsó radiátorcsonknál (½" bm).
nikkelezett szelepház,
oldalsó lándzsával
DN 15 ¾" km **1183561**

függőleges lándzsával
DN 15 ¾" km **1183571**

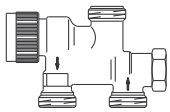


Oventrop kétcsöves radiátorszelep Lándzsásszelep elzárási lehetőséggel
Üzemi hőmérséklet t_S: 2 °C – 120 °C (rövid ideig 130 °C),
max. üzemi nyomás p_S: 10 bar
Oldalsó vagy függőleges radiátorcsatlakoztatáshoz az alsó radiátorcsonknál (½" bm).
nikkelezett szelepház,
oldalsó lándzsával
DN 15 ¾" km **1643561**

függőleges lándzsával (k_V 0,90)
DN 15 ¾" 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 (¾" hollandi).
Nikkelezett szelepház.
DN 15 ¾" km **1183671**



Oventrop kétcsöves 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 (¾" hollandi).
Nikkelezett szelepház.
(k_V érték 2K arányossági sávnál 0,90)
DN 15 ¾" km **1183661**

Szorítógyűrűs csavarzat készlet

„Ofix CEP" csavarzat párban, DIN EN 1057 szerinti rézcsövekhez nikkelezett hollandival DIN EN 16313 (Eurokonusz) szerinti ¾"-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)] ¾"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

10 mm	**1016840**
12 mm	**1016841**
14 mm	**1016842**
15 mm	**1016843**
16 mm	**1016844**
18 mm	**1016845**

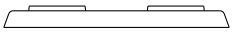
„Ofix K" csavarzat párban, DIN 4726 szerinti műanyagcsövekhez, DIN 16892/16893 szerinti PE-X csövekhez, DIN 16968 szerinti PB csövekhez, DIN 8078 A1 szerinti PP csövekhez, nikkelezett hollandi [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)] ¾"-os külsőmenetes csatlakozáshoz

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 többrétegű csövek és műanyagcsövek (PE-X csövek) csatlakoztatásához, nikkelezett hollandival [(DIN EN 16313 szerinti (Eurokonusz)] ¾"-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**

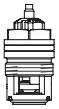
Támasztóhüvelyeket lásd az előző oldalon a 2. hasábban.



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**

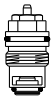
„A"-szelepbetét
valamennyi „A" típusú (DN 10 - DN 15) és „RF" típusú
termosztátszelepbe beszerelhető **1187069**

„F"-szelepbetét finom előbeállítással
valamennyi „F" típusú
termosztátszelepbe beszerelhető **1187352**

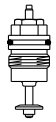
„ADV 6"-szelepbetét kettős funkcióval
és előbeállítási lehetőséggel
valamennyi „ADV 6" típusú
termosztátszelepbe beszerelhető **1186001**

„PTB"-szelepbetét
lineáris átfolyási diagrammal
kvs = 0,45 (P1) **1186052**

„PTB"-szelepbetét
lineáris átfolyási diagrammal
kvs = 0,80 (P2) **1186053**

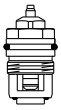


Szelepbetét rozsdamentes szelepülékkel
az „A", „AZ" és „RF" típusú szelepek átalakításához,
különösen gőzözemű berendezésekhez **1186200**



Szelepbetét előbeállítási lehetőséggel
valamennyi háromjáratú
átalakítószelephez **1187056**

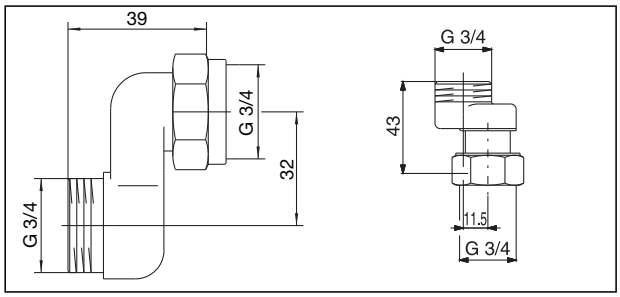
Speciális szelepbetét
felcserélt előremenő és visszatérő vezeték
esetén alkalmazható, valamennyi
„A", „AV 9", „AV 6", „ADV 6", „AZ",
„E", „F", „RF", „RFV 6" típusú szelepháznál **1187070**



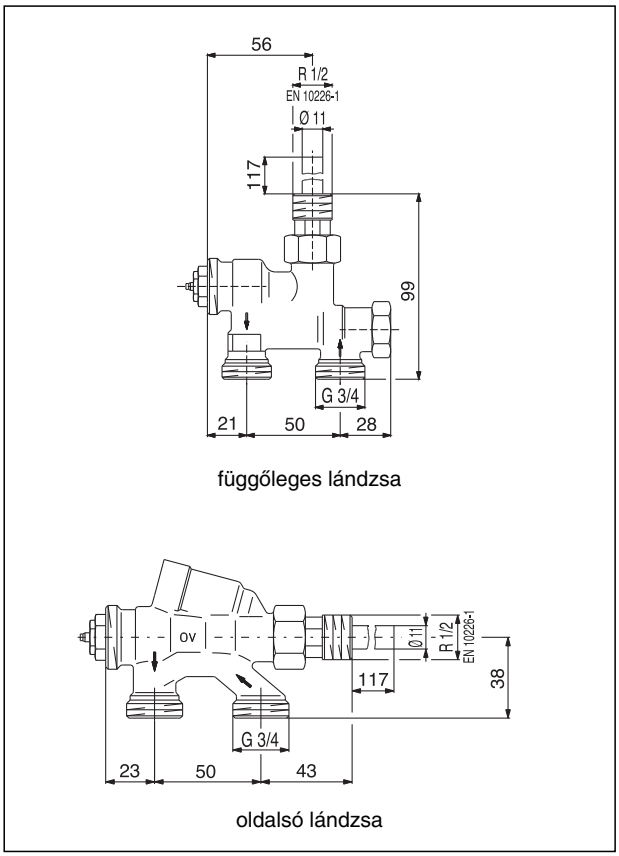
Speciális szelepbetét előbeállítási lehetőséggel
felcserélt előremenő és visszatérő vezeték
esetén alkalmazható, valamennyi
„Unibox T", „Unibox plus",
„Unibox vario" szelepházba beszerelhető **1187077**

Alkatrészként az alábbi Oventrop szerelvényekhez:
„Multiblock T/TF", „Unibox E plus", „Unibox ET/ETC",
„Unibox E vario", „Unibox E BV/E BVC"

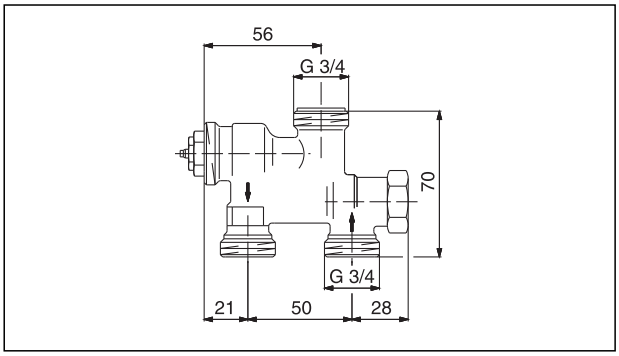
Tömszelence
valamennyi szelephez [kivéve:
„A" (2013-as modellévtől), „AV 9", „AV 6",
„RF" (2014-es modellévtől), „RFV 6" és „ADV 6"] **1017501**



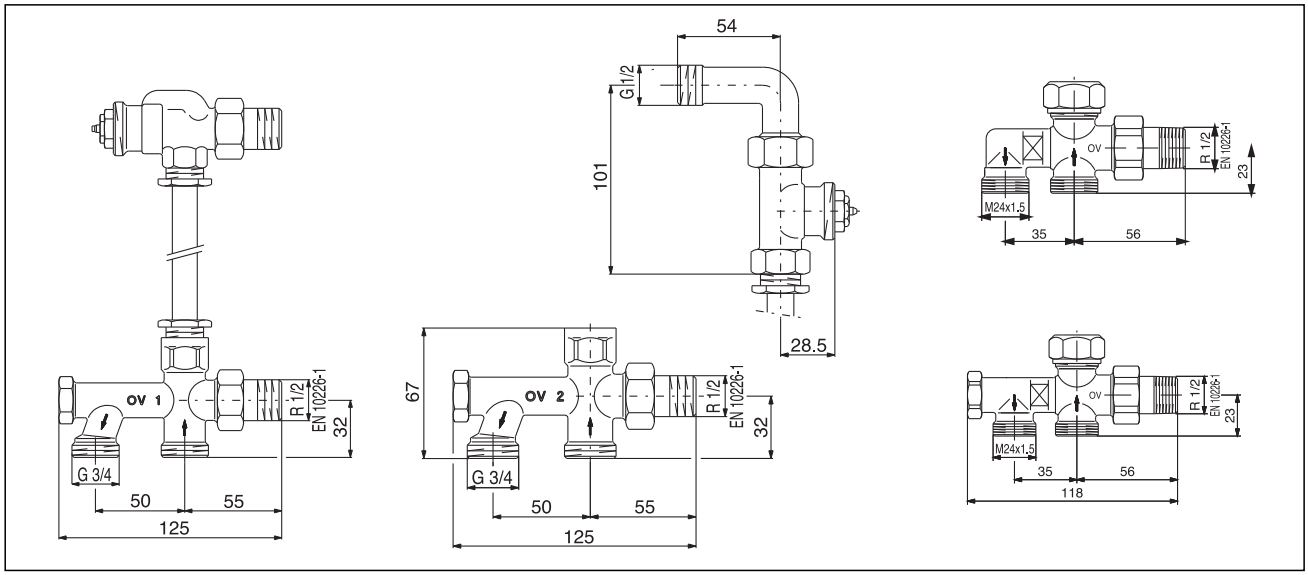
S-csatlakozócsavarzat méretei



Lándzsásszelep (egycsöves/kétcsöves)

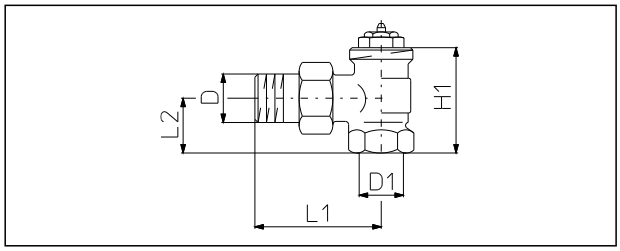


„TKM”-szelep (egycsöves/kétcsöves)

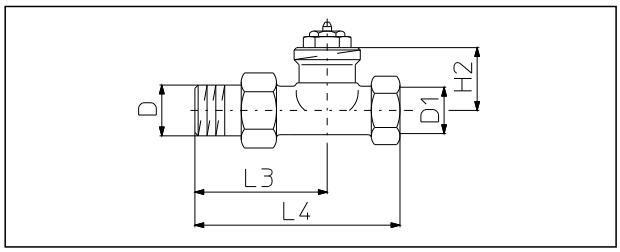


„Bypass-Combi Uno/Duo”

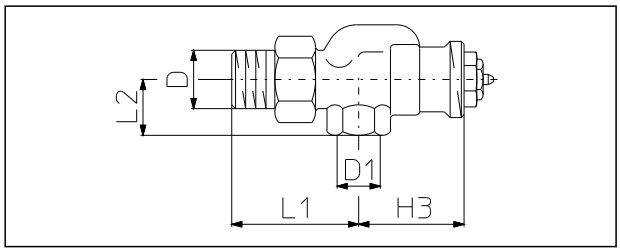
„A”, „AV 9”, „AV 6”, „ADV 6” és „F” típusú szelepek



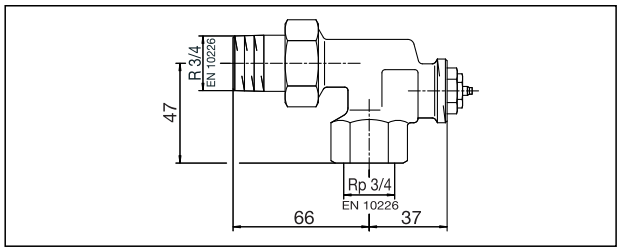
Sarokszelep méretek



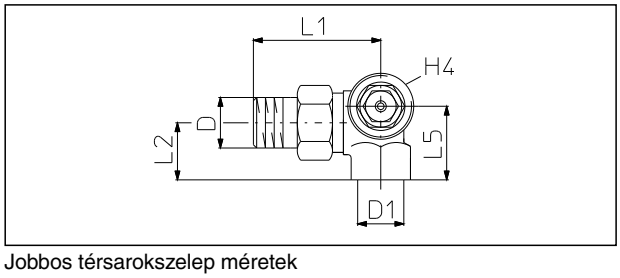
Egyenesszelep méretek



DN 10 és DN 15 méretű előremenő axiálszelep méretek

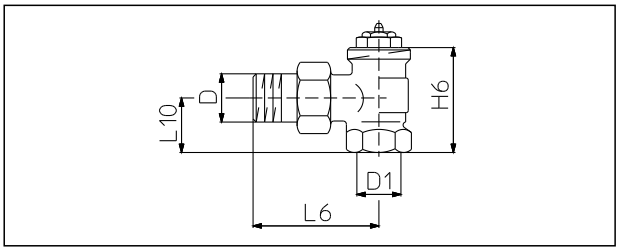


DN 20 méretű előremenő axiálszelep méretek

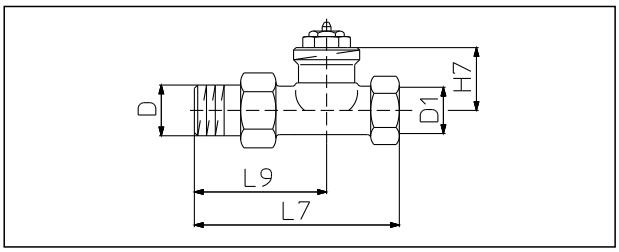


Jobbos térsarokszelep méretek

„RF” és „RFV 6” típusú szelepek

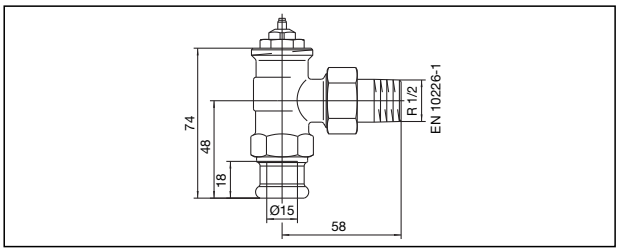


Sarokszelep méretek

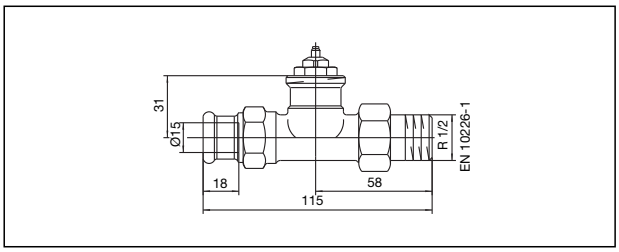


Egyenesszelep méretek

„AV 6” és „AV 9” típusú szelepek préscsatlakozással



Sarokszelep méretek



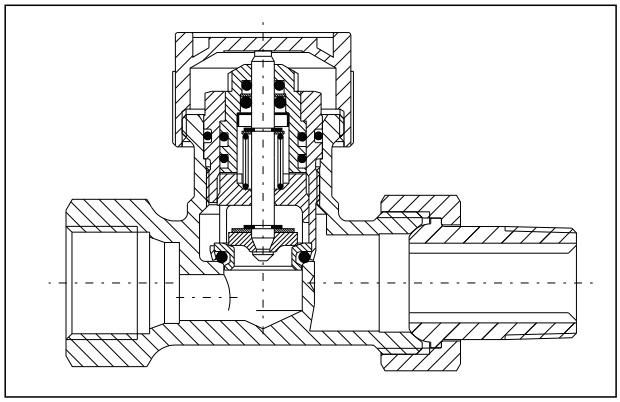
Egyenesszelep méretek

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

DN	D EN 10226-1	D_1 EN 10226-1	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9	L_{10}	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6	H_7
10	R ⅜	Rp ⅜	52	22	52	85	27	49	75	–	50	20	47,5	31	41,5	31	–	47,5	31
15	R ½	Rp ½	58	27	58	95	34	54	83	61	56	23	53	31	40	30	40	50	31
20	R ¾	Rp ¾	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 1¼	Rp 1¼	86	39	90	150	–	–	–	–			68,5	33,5	–	–	–		

Szeleptípusok

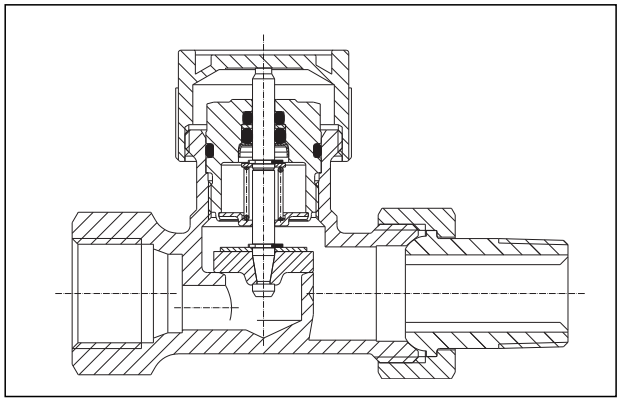
„AV 9”, „AV 6” és „RFV 6” típusú szelepek



Modell előbeállítással; normál hőfoklépcsőjű kétcsöves fűtési rendszerek számára.

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

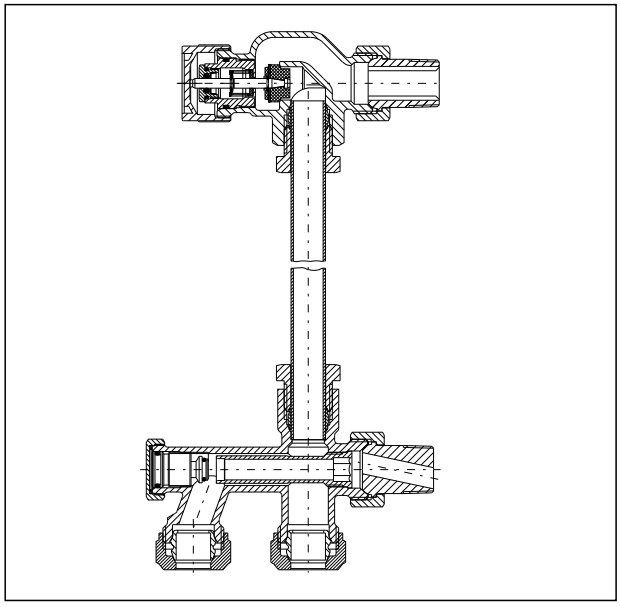
„A” és „RF” típusú szelepek



Modell valamennyi egy- és kétcsöves fűtési rendszer számára.

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

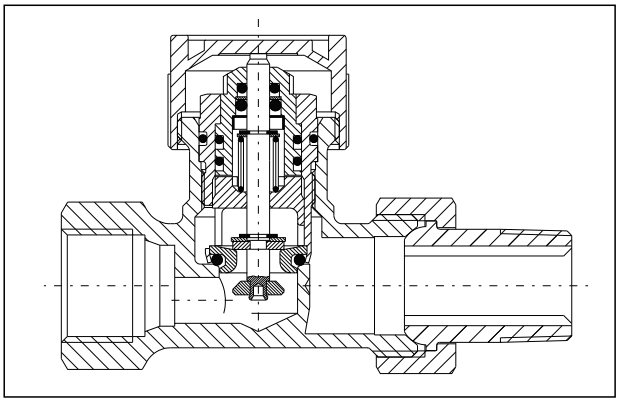
„Bypass-Combi”



„Bypass-Combi Uno” egycsöves fűtési szelep

Szelepkészlet egycsöves fűtési rendszerek egyszerű szereléséhez.

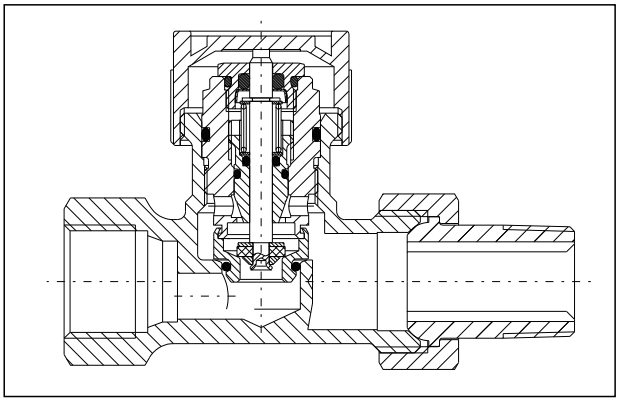
„ADV 6” típusú szelepek



Modell előbeállítással és kettős funkcióval.

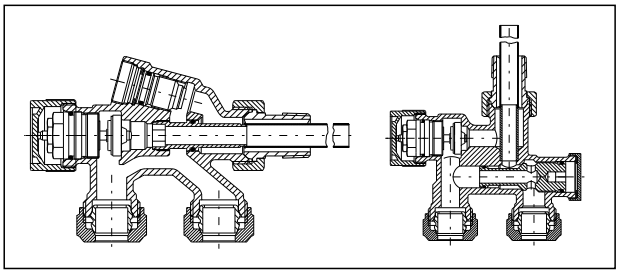
A kettős funkció úgy működik, hogy a termosztátfej leszerelése vagy meghibásodása esetén a szelep automatikusan a névleges teljesítménye 5%-ára lezár.

„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_V érték ...arányossági sávnál			k_{vs}	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 kivitelnél

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 kivitelnél

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	nyitott
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

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

valamennyi kivitelnél

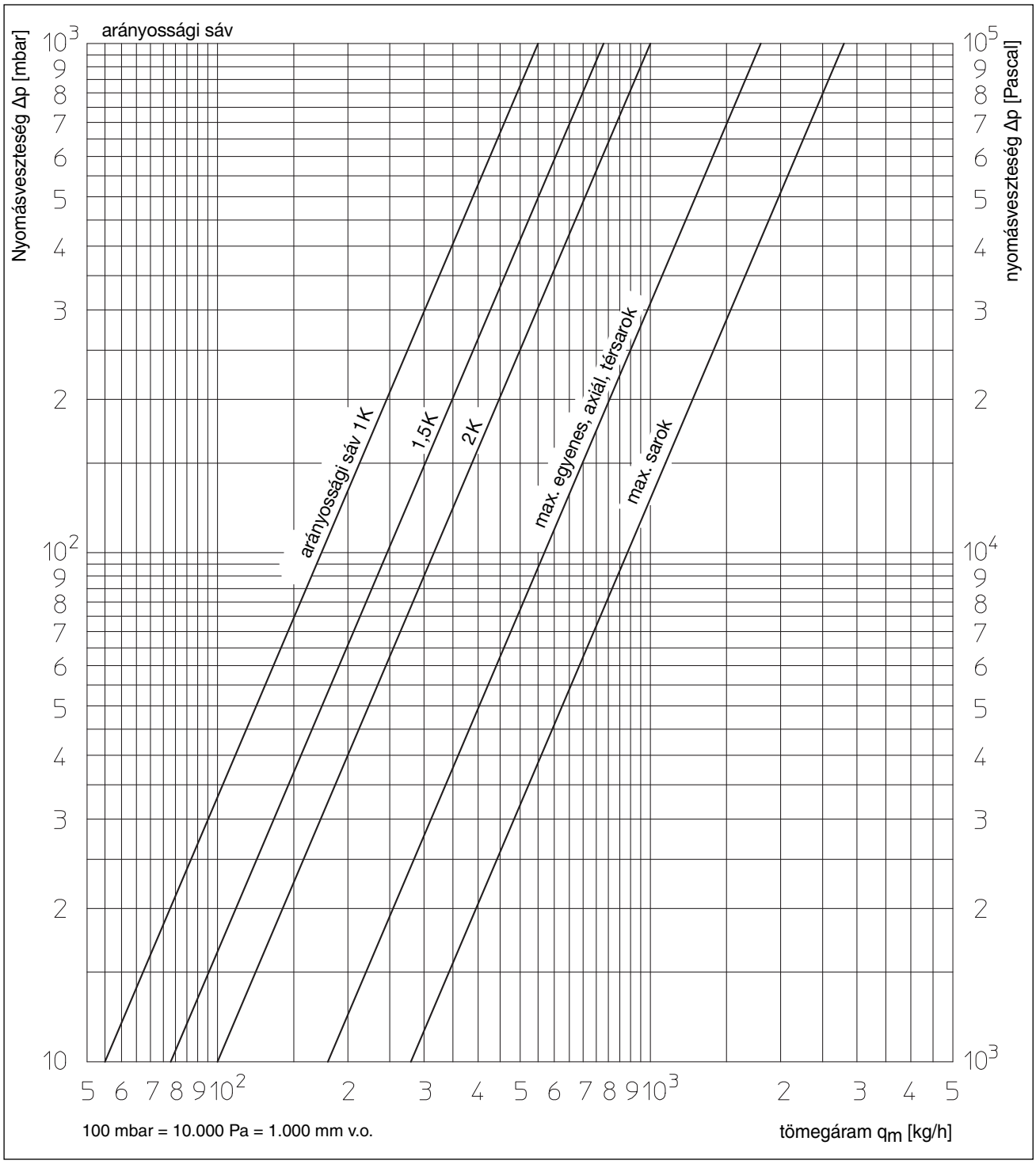
méret	k_V érték ...arányossági sávnál (VE6)				zeta érték ...arányossági sávnál			
	1 K	1,5 K	2 K	3 K	1 K	1,5 K	2 K	3 K
DN 10	0,32	0,49	0,65	0,8	374	157	89	59
DN 15	0,32	0,49	0,65	0,8	1004	421	239	158
DN 20	0,32	0,49	0,65	0,8	3330	1398	795	525

„F" típusú szelepek (finom előbeállítási lehetőséggel)

valamennyi kivitelnél

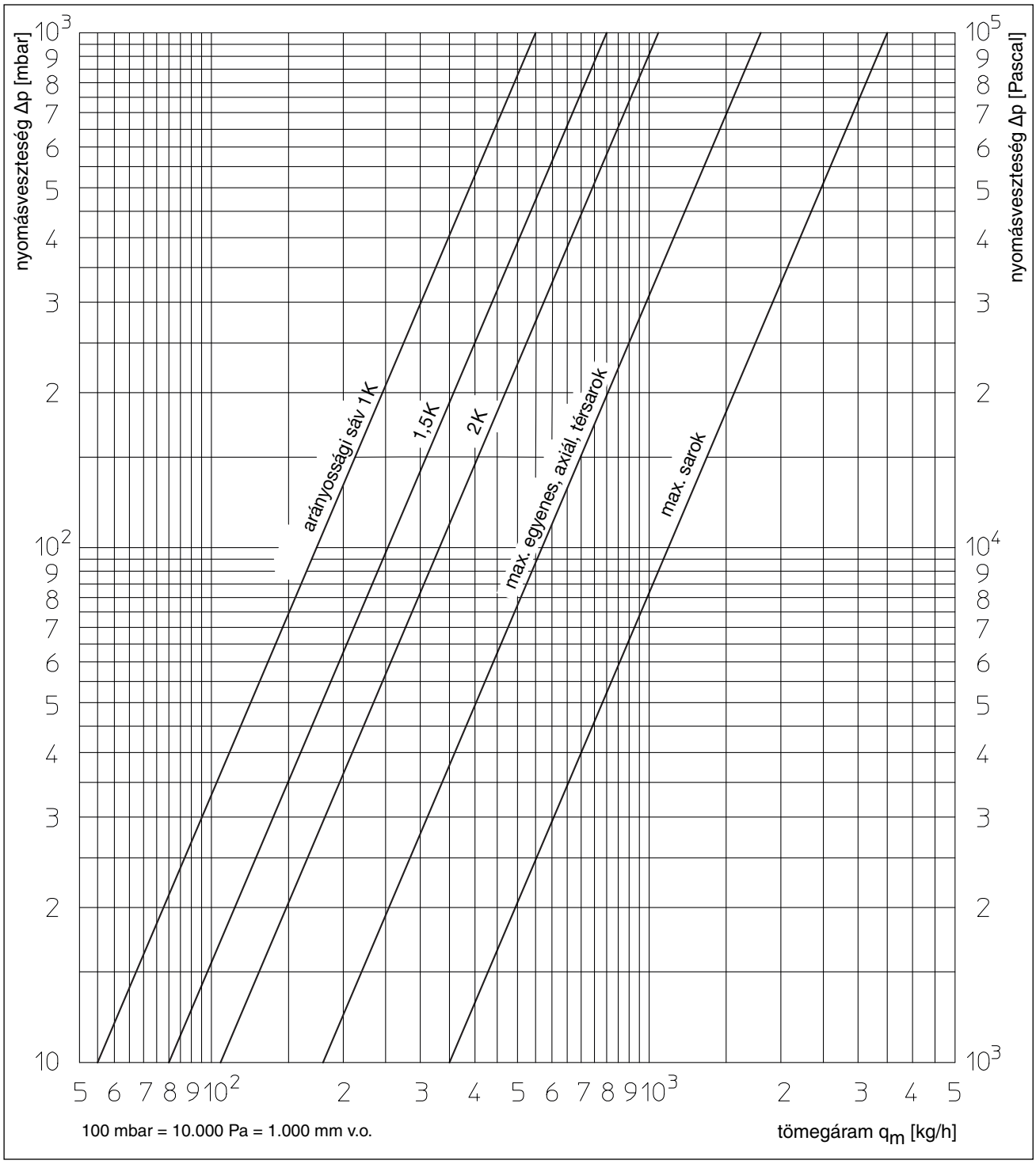
méret	k_V érték ...arányossági sávnál (VE6)				k_{vs}	zeta érték ...arányossági sávnál				
	1 K	1,5 K	2 K	3 K		1 K	1,5 K	2 K	3 K	nyitott
DN 10	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	957	449	374	313	280
DN 15	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	2570	1202	1004	839	751
DN 20	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	8535	3992	3330	2790	2490

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.



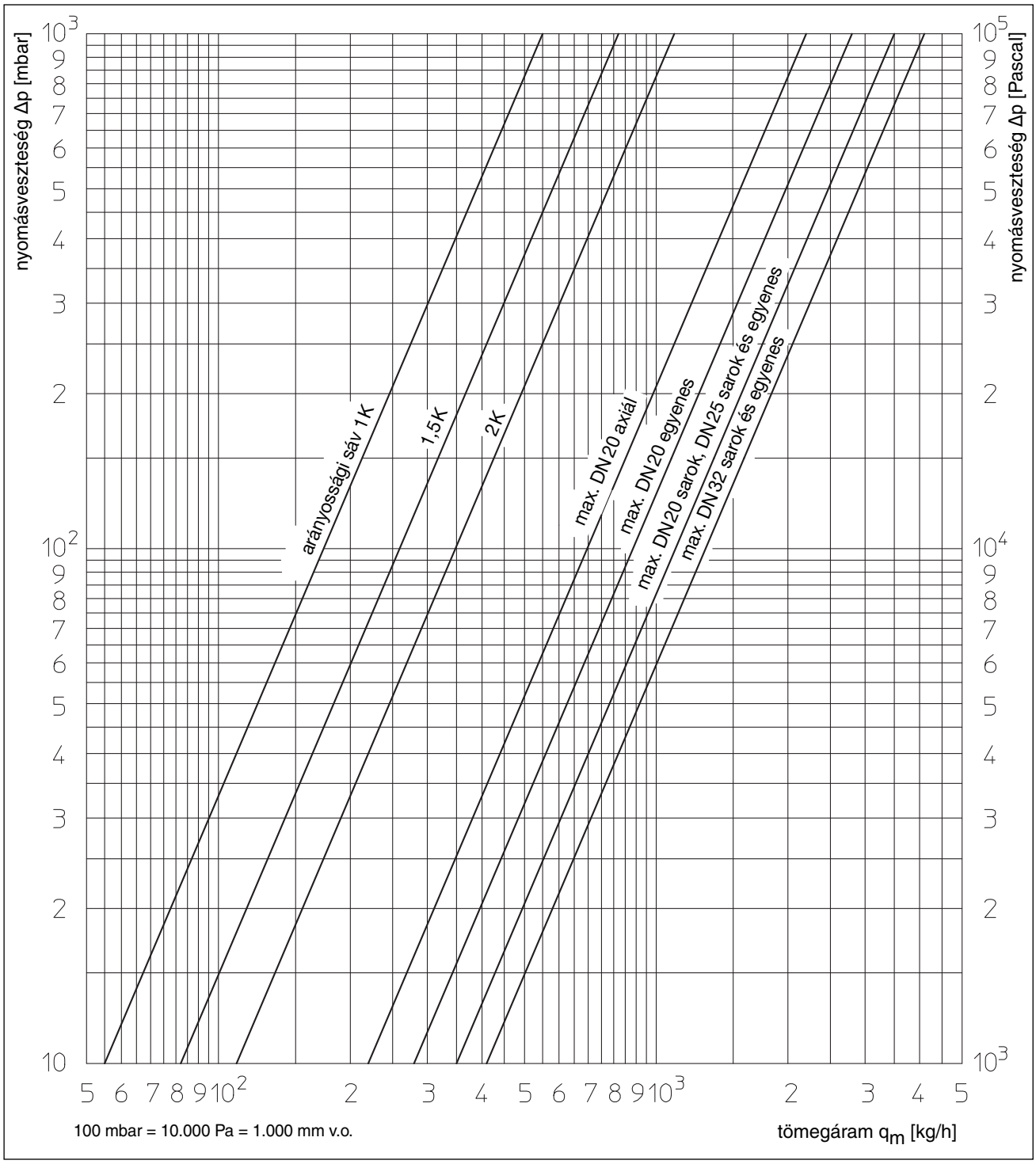
1. diagram

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



2. diagram

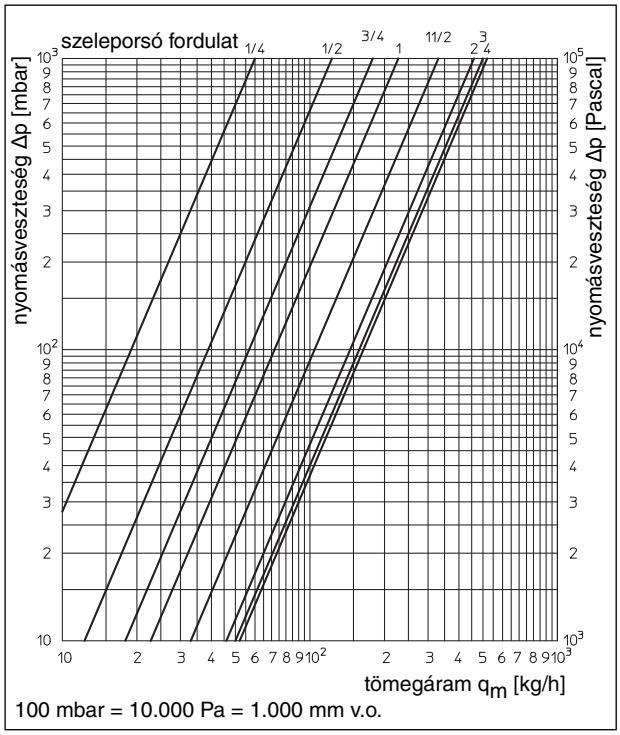
Oventrop DN 15 méretű „A” és „RF” típusú termosztátszelep
Valamennyi kivitel, 1 - 2 K arányossági sáv és k_{VS} érték



3. diagram

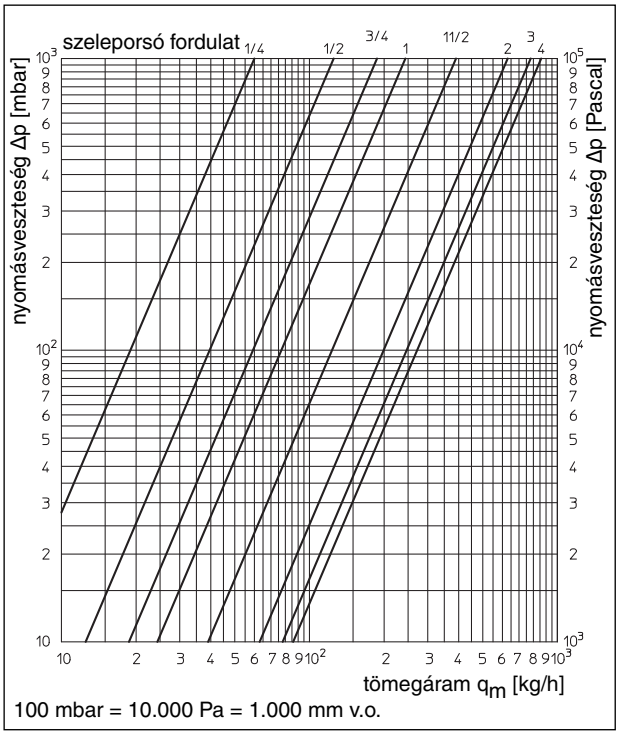
Oventrop DN 20-DN 32 méretű „A” és „RF” típusú termosztátszelep
Valamennyi kivitel, 1 - 2 K arányossági sáv és k_{VS} érték

Valamennyi kivitel **1 K** arányossági sávnál:



100 mbar = 10.000 Pa = 1.000 mm v.o.

Valamennyi kivitel **2 K** arányossági sávnál:



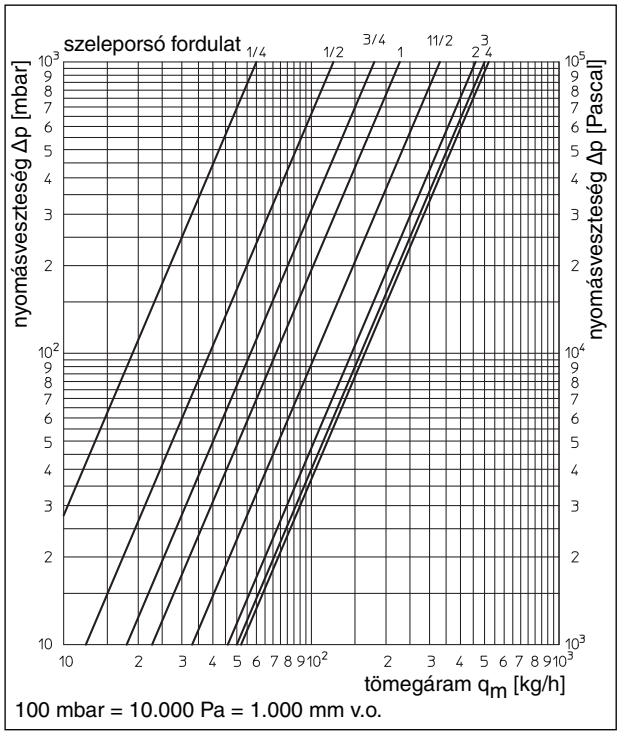
100 mbar = 10.000 Pa = 1.000 mm v.o.

4. diagramok

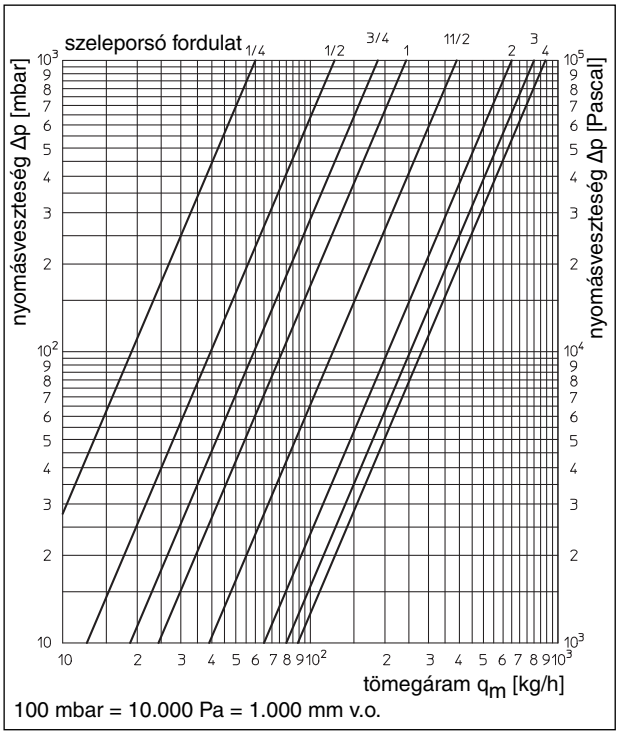
Oventrop DN 10 méretű, „A” és „RF” típusú termosztátszelepek,
és „Combi 4”, „Combi 3” ill. „Combi 2” típusú visszatérőcsavarzatok .

Előbeállítás	¼	½	¾	1	1½	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:

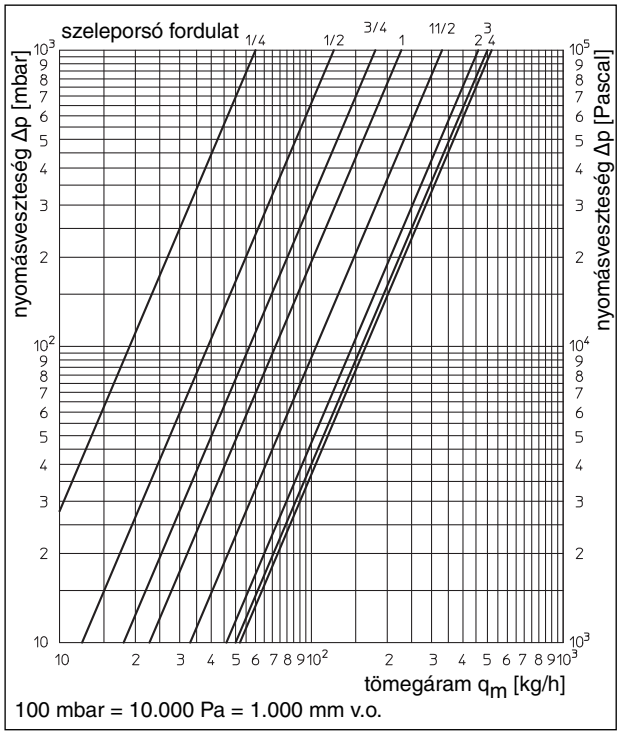


5. diagramok

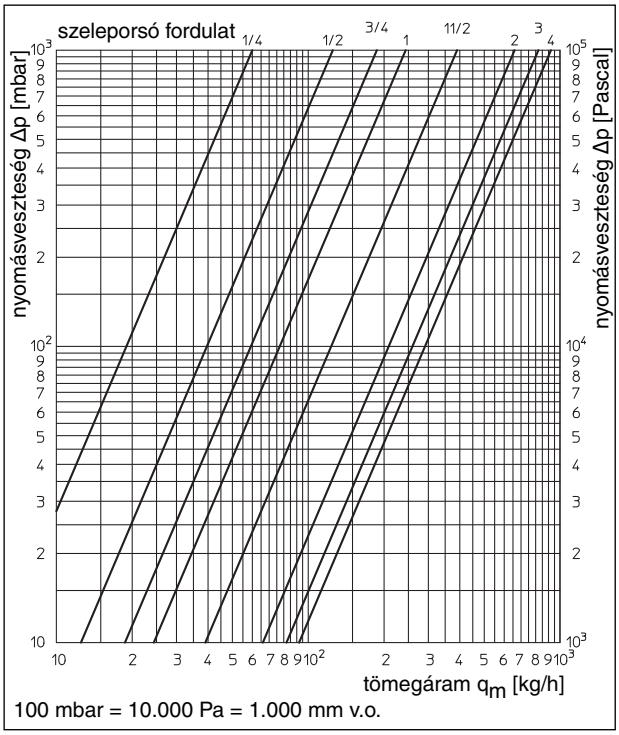
Oventrop DN 15 méretű, „A” és „RF” típusú termosztátszelepek,
és „Combi 4”, „Combi 3” ill. „Combi 2” típusú visszatérőcsavarzatok.

Előbeállítás	¼	½	¾	1	1½	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:

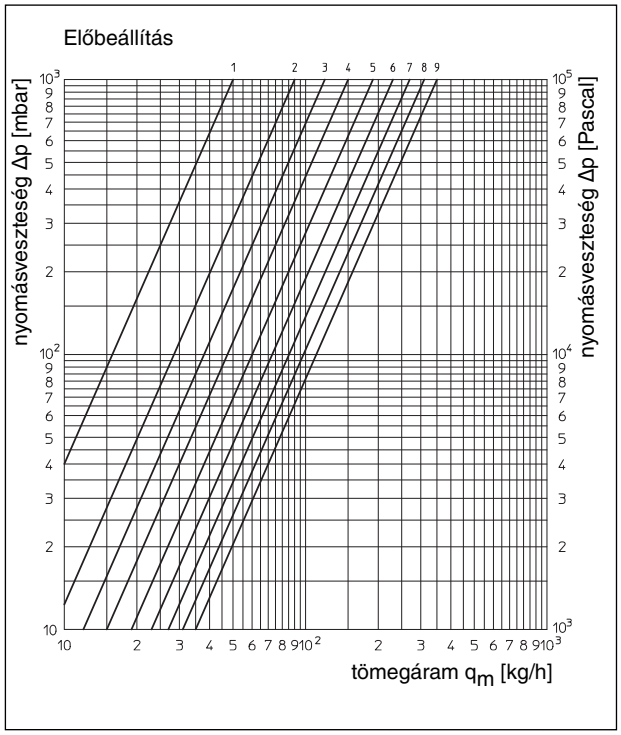


6. diagramok

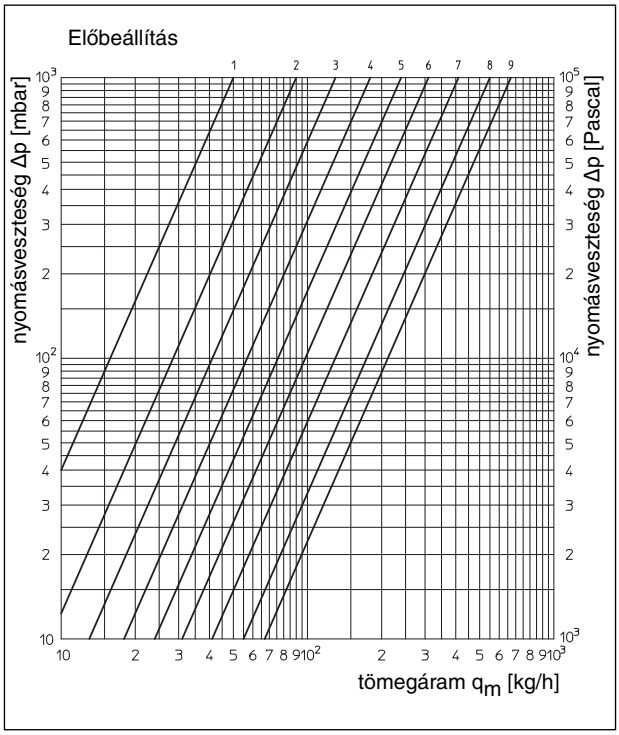
Oventrop DN 20 - DN 32 méretű, „A” és „RF” típusú termosztátszelepek, és „Combi 4”, „Combi 3” ill. „Combi 2” típusú visszatérőcsavarzatok.

Előbeállítás	¼	½	¾	1	1½	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:

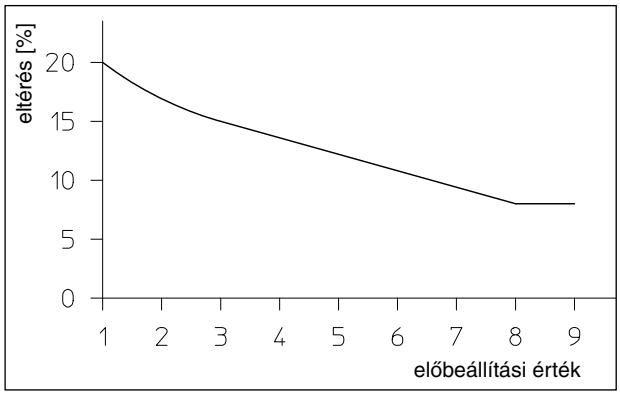


7. diagramok

Oventrop „AV 9” típusú termosztátszelep fokozatmentes előbeállítással

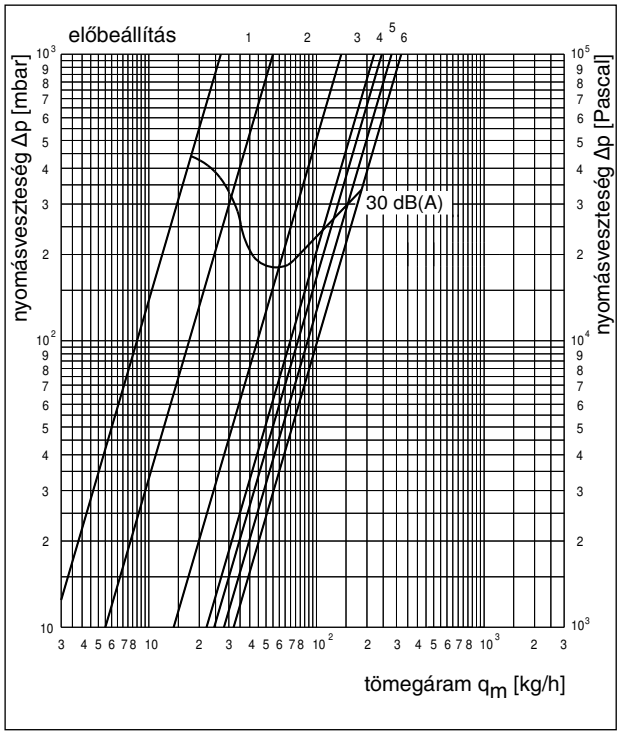
Előbeállítás	1	2	3	4	5	6	7	8	9
k_V-érték 1 K arányossági sávnál	0,05	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35
k_V-érték 1,5 K arányossági sávnál	0,05	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,36	0,45	0,51
k_V-érték 2 K arányossági sávnál	0,05	0,09	0,13	0,18	0,24	0,31	0,41	0,55	0,67

Teljesítményadatok: valamennyi kivitelre és névleges méretre

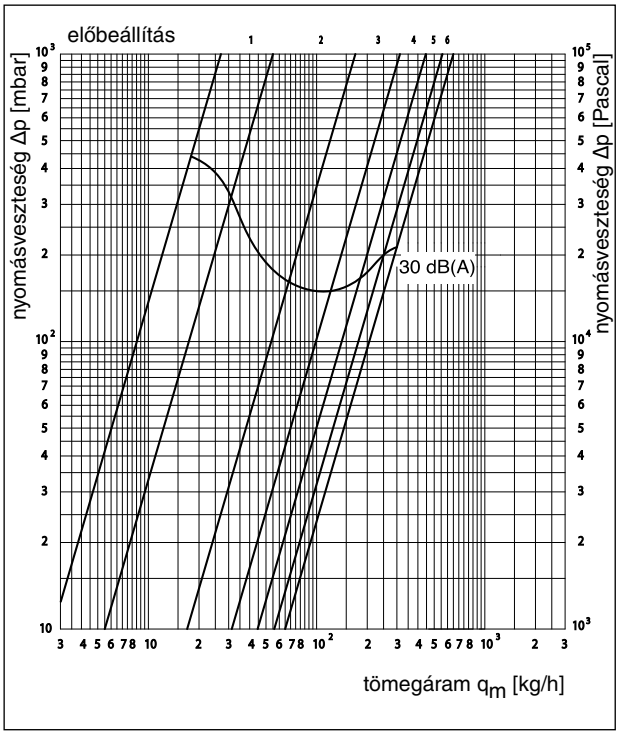


Átáramlási tűréstartomány az előbeállítás függvényében:
DIN EN 215 szerint 2 K arányossági sávnál

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

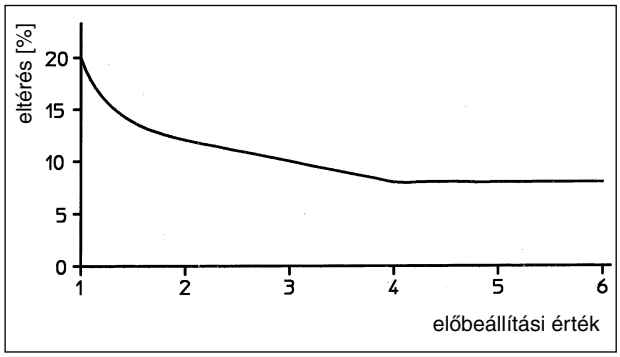


Valamennyi kivitel és névleges méret **2 K** arányossági sávnál:



8. diagramok

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

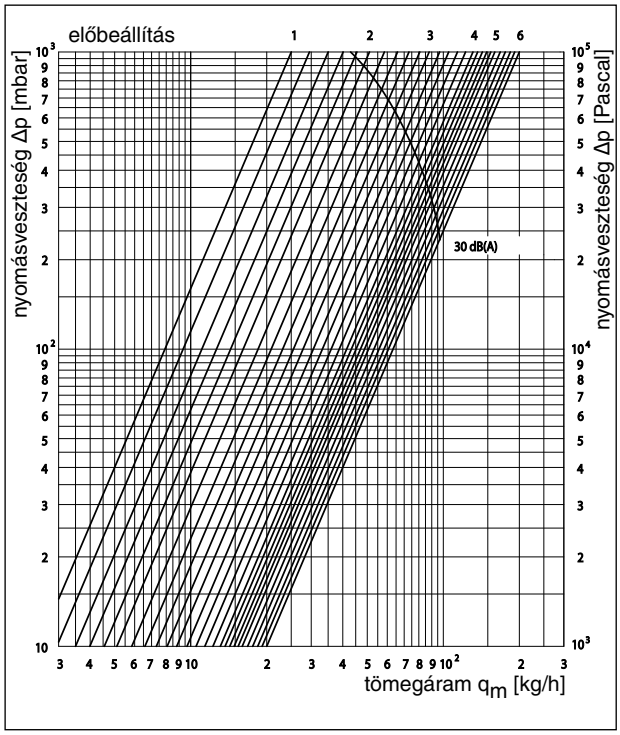


Átáramlási tűréstartomány az előbeállítás függvényében:
DIN EN 215 szerint 2 K arányossági sávnál

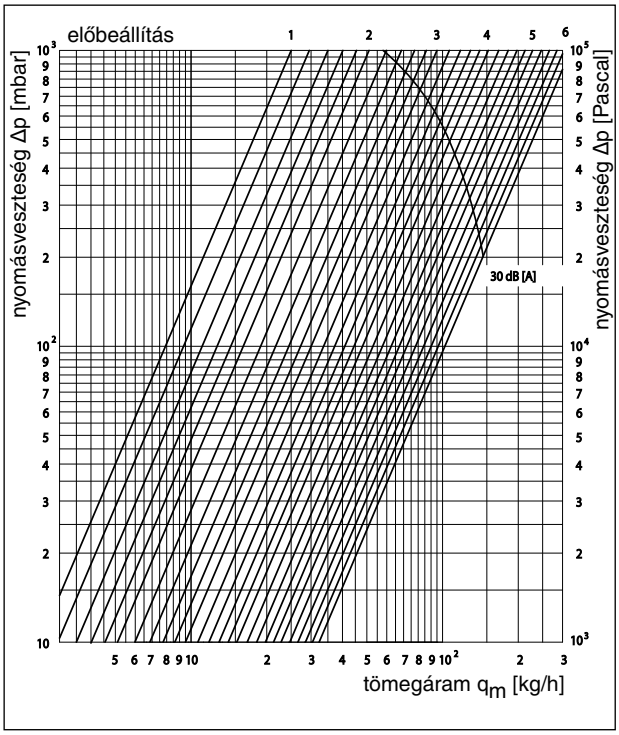
Előbeállítás	1	2	3	4	5	6
k_V-érték 1K arányossági sávnál	0,055	0,141	0,221	0,247	0,28	0,32
k_V-érték 1,5K arányossági sávnál	0,055	0,170	0,296	0,370	0,42	0,49
k_V-érték 2K arányossági sávnál	0,055	0,170	0,313	0,446	0,56	0,65

Teljesítményadatok: valamennyi kivitelre és névleges méretre

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

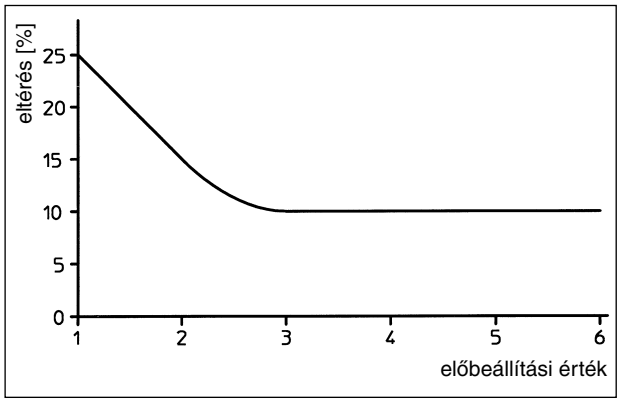


Valamennyi kivitel és névleges méret **2 K** arányossági sávnál:



9. diagramok

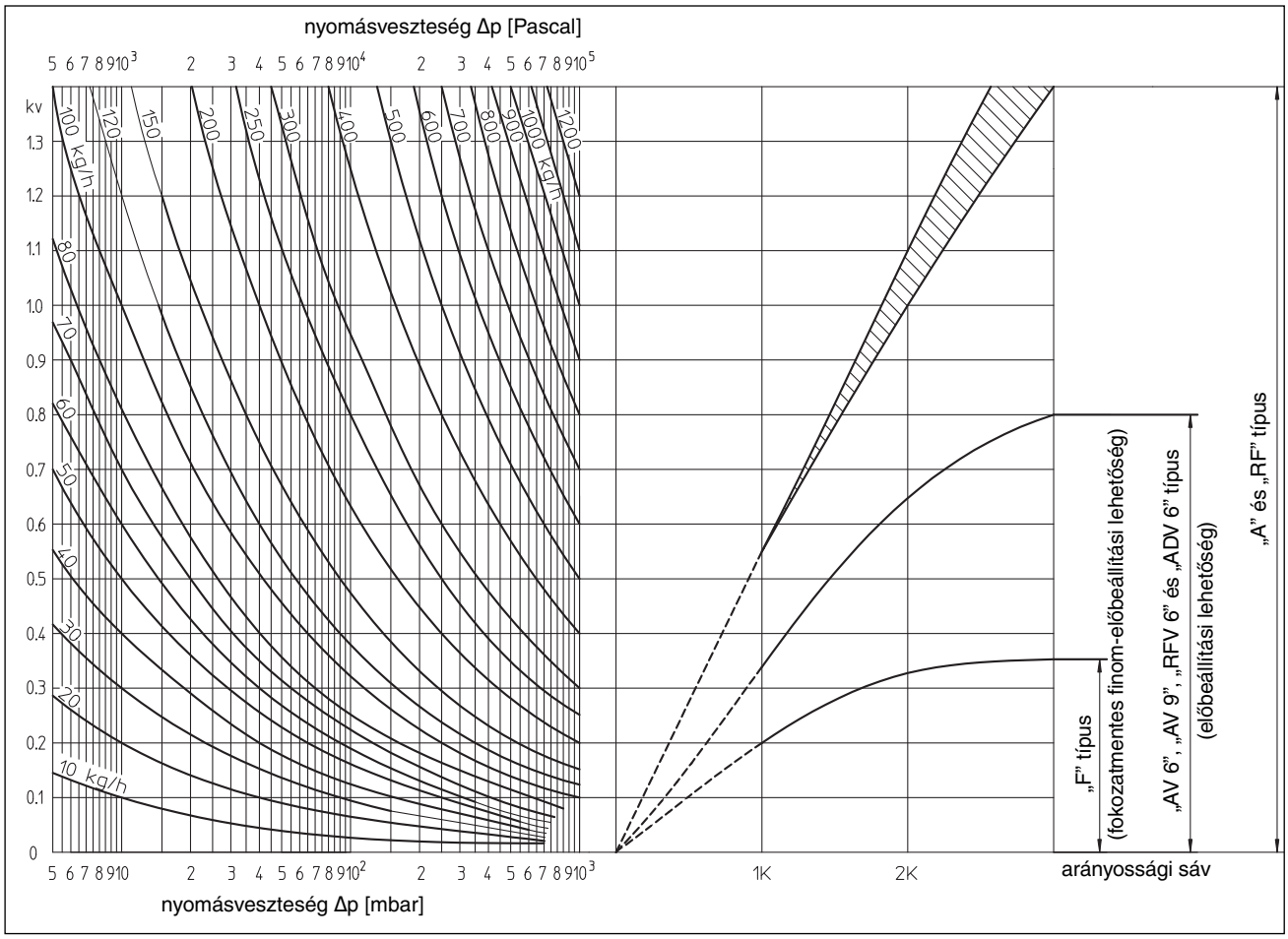
Oventrop „F" típusú termosztátszelep finom-előbeállítási lehetőséggel.



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

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 kg/h, Δp = 30 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:

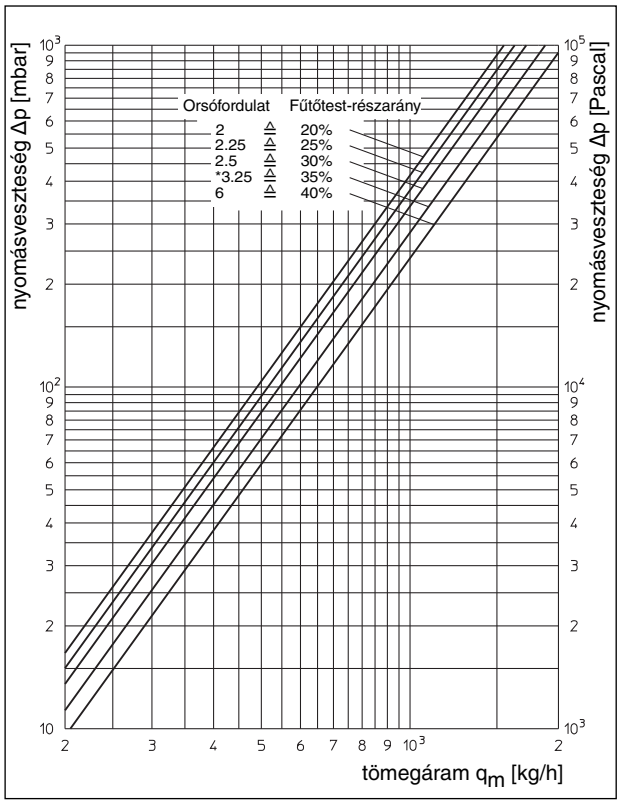
Az Oventrop termosztátszelepek megfelelnek:

– az EN 215 jelű szabvány követelményeinek (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 fentieken túlmenően megfelel:

– a Mannheimi 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 Energiatakarékossági Rendelet (EnEV) követelményei kielégíthetők. Ezek a szerelvények „segédenergia nélkül működő berendezések a helyiséghőmérséklet helyiségenkénti szabályozásához (EnEV §14).



11. diagram

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-részarány	20%	25%	30%	35%	40%

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

Szelepkiválasztás: „Bypass-Combi Uno” 50 mm csőtengelytávolsággal

Az osztó gyárilag 35% fűtőtest-részarányra 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-részarány
— fűtőtest teljesítmény
— nyomásveszteség

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

Szelepkiválasztás: „Uno” egycsöves csatlakozódarab 35 mm csőtengelytávolsággal

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

Szelepkiválasztás: Lándzsás szelep

A szelepnek 35% fix fűtőtest-részaránya 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-részarányra van beállítva 2K arányossági sáv mellett. k_V-érték: 1,5.

Ellenállások egyenértékű csőhosszban megadva [méter]

Lándzsás szelep: Fűtőtest-részarány 35 %

Fűtőtest-részarány	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

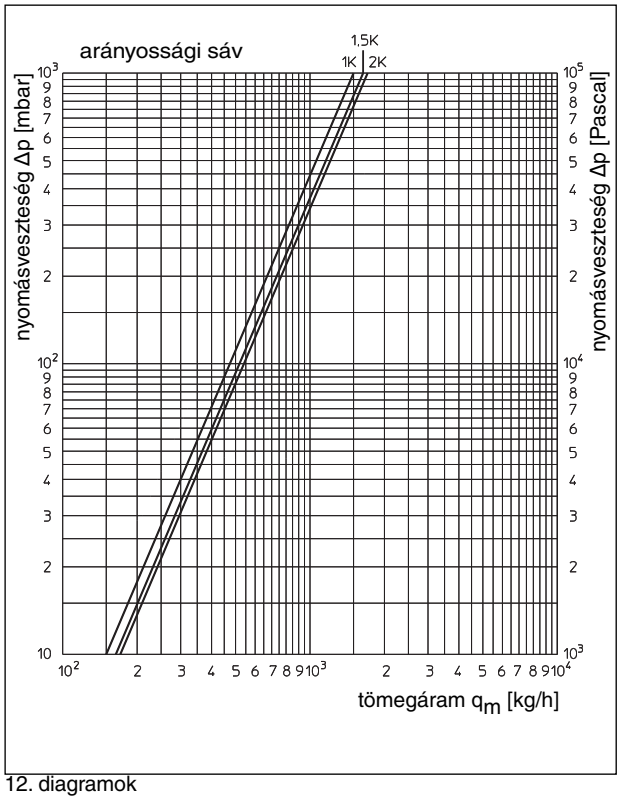
Lágyacélcső

Fűtőtest-részarány	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

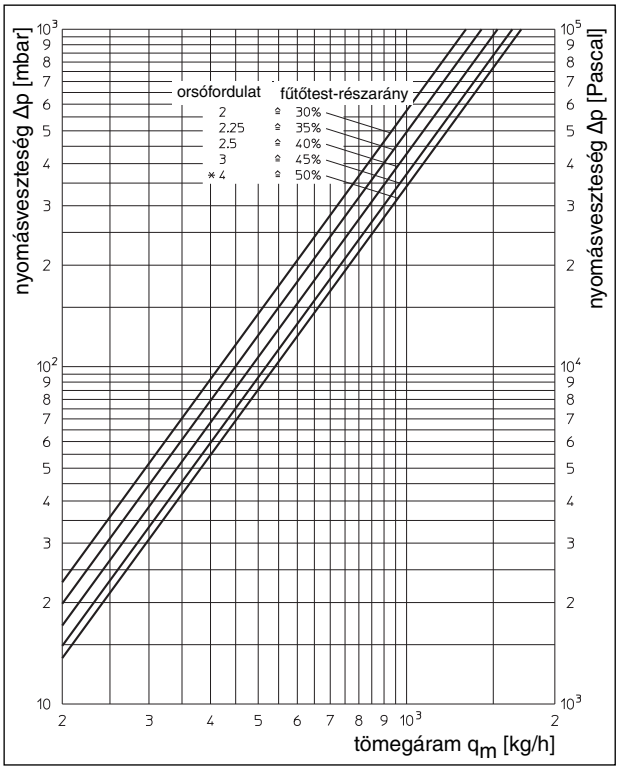
Vörösrézcső

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

Fix bypass elzárási lehetőség nélkül



Fokozatmentesen beállítható bypass elzárási lehetőséggel



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-részarány	25%	35%	50%

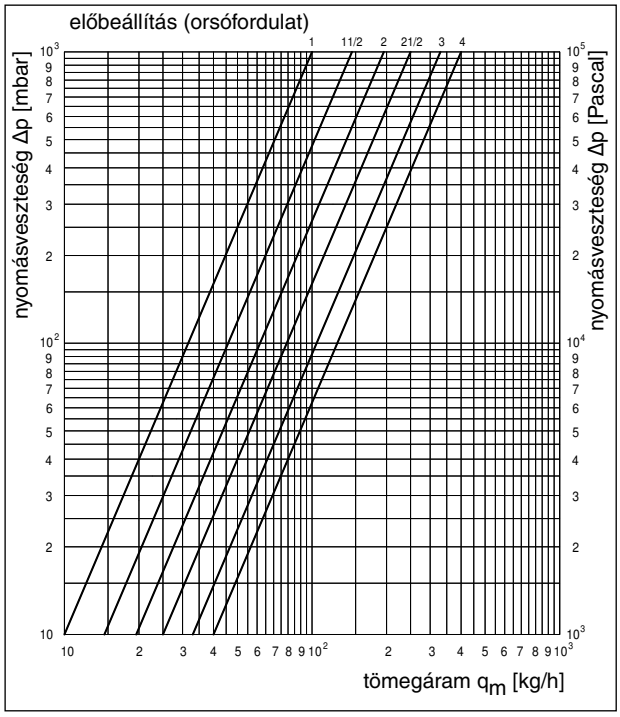
Teljesítményadatok

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

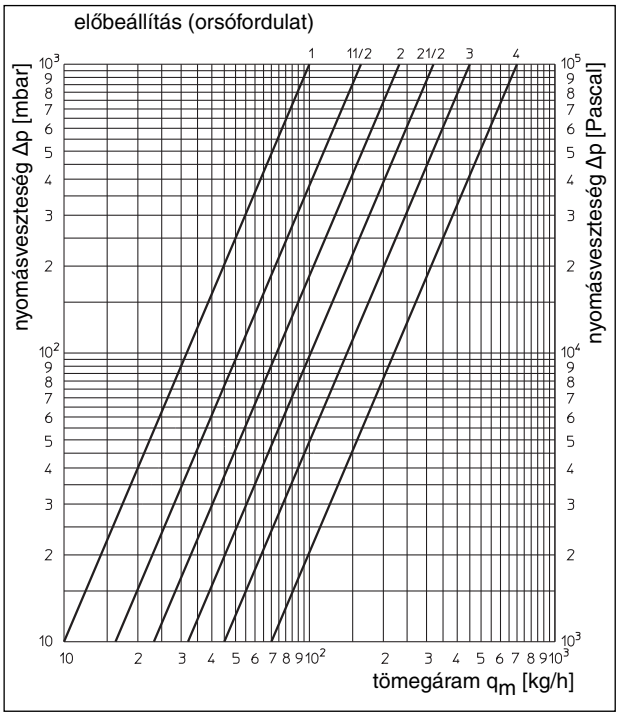
Teljesítményadatok

* Gyári beállítás „Uno”-egycsöves csatlakozódarab

Valamennyi kivitel **1 K** arányossági sávnál:



Valamennyi kivitel **2 K** arányossági sávnál:

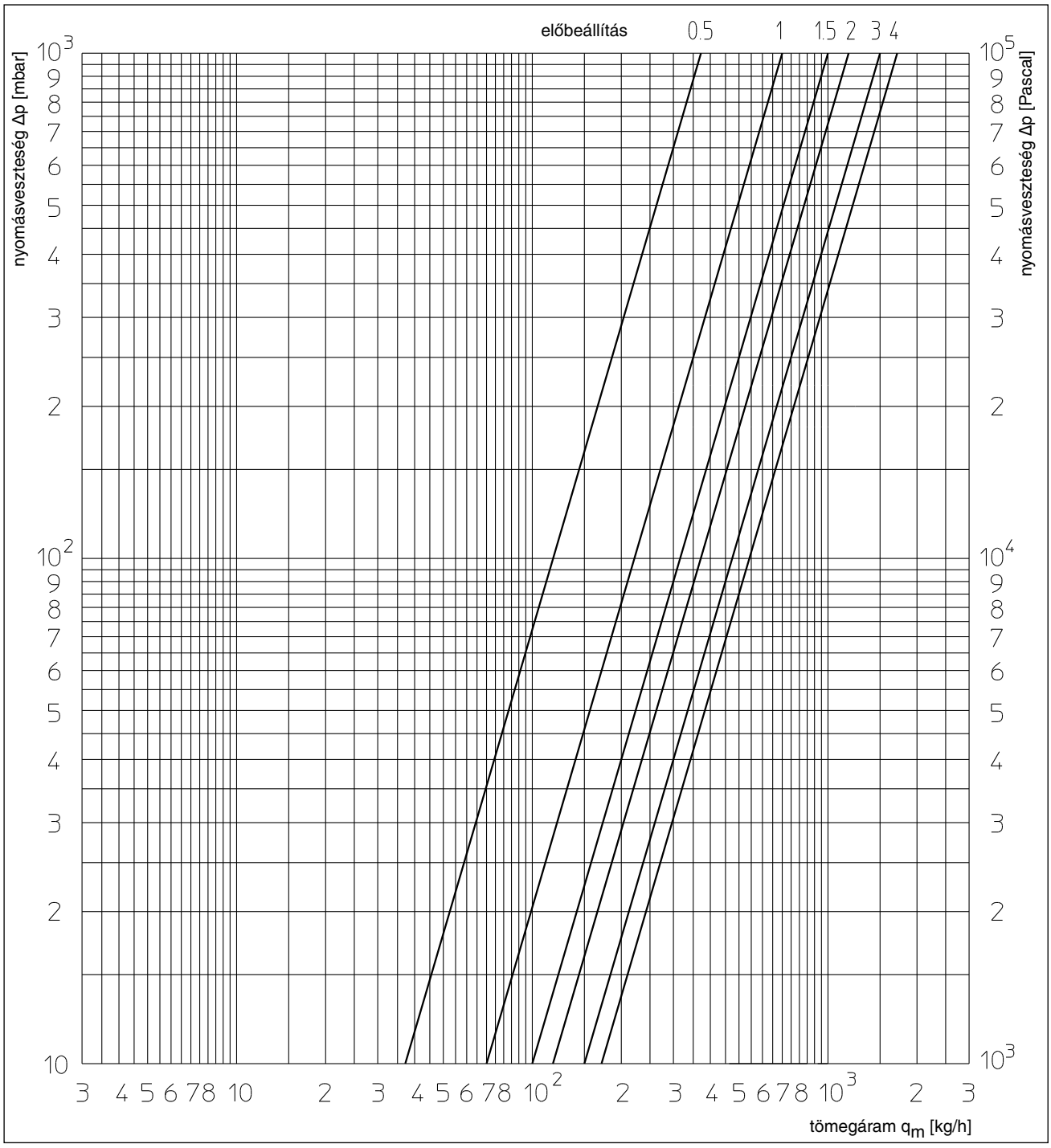


13. diagramok
„Duo”-kétcsöves csatlakozódarab (csőtengelytáv 35 mm) és DN 15 méretű „A” típusú szelep

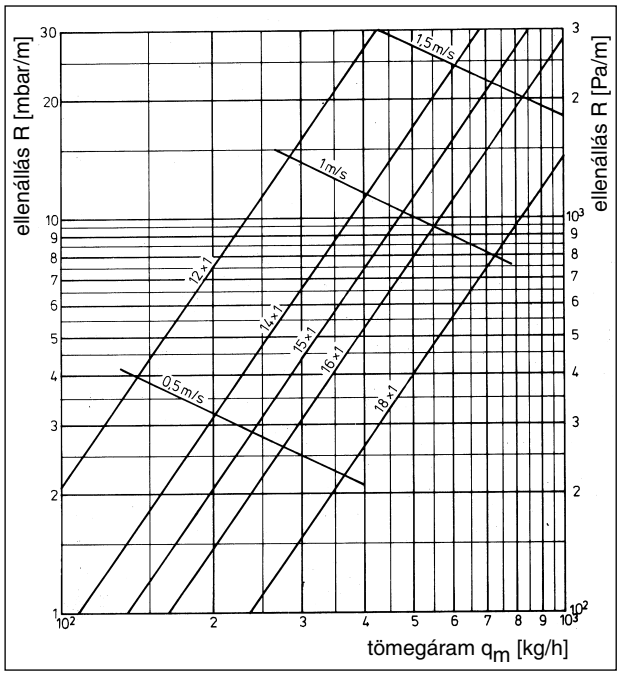
arányossági sáv	1 K	1,5 K	2 K
k_V	0,4	0,55	0,7

Teljesítményadatok

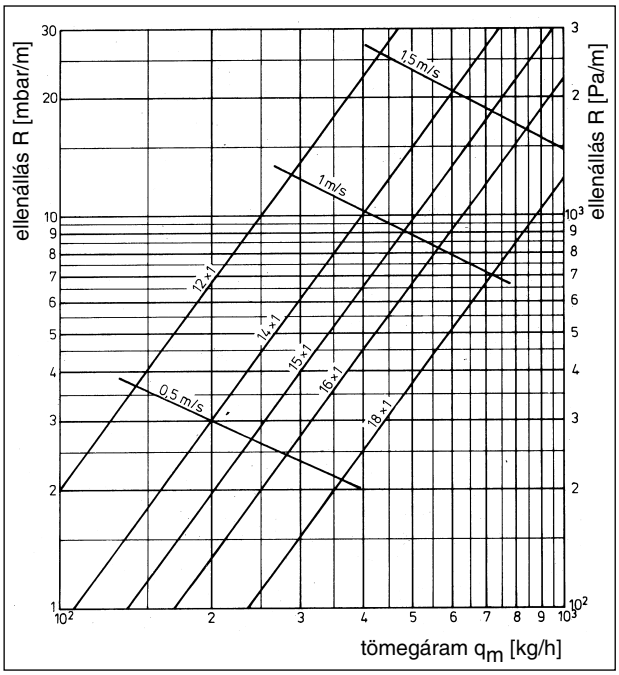
2015 Oventrop



14. diagram
Oventrop „Bypass-Combi Duo”
„Duo” kétcsöves csatlakozódarab elzárási lehetőséggel (csőtengelytávolság 50 mm)



15. diagram lágyacélcső
ellenállás R [mbar/m]



16. diagram vörösrézcső
ellenállás R [mbar/m]

Megjegyzés: A „Copipe” többrétegű cső nyomásveszteségdiagramját 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 védőkupakot 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 zárókupakot kell használni.

A műszaki változtatás joga fenntartva.

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