

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

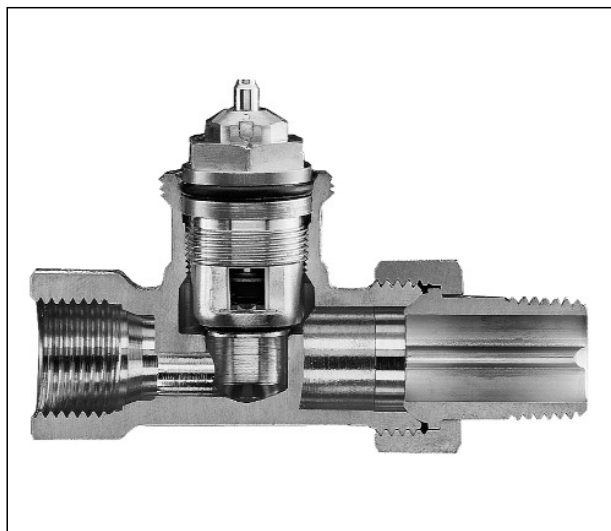
Műszaki adatok:

- 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).

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.

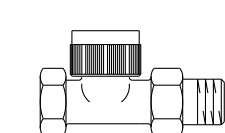
max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel

M 30 x 1,5 mm-es menetes csatlakozás

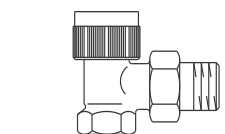
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

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

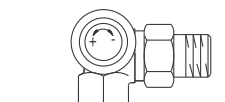
DN 10 DV	1183803
DN 15 DV	1183804
DN 20 DV	1183806
DN 25 DV	1183808



Előremenő axiálszelep

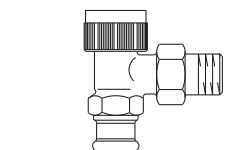
kifejezetten a lap-fűtőtestekhez

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.

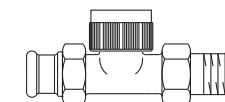
A préseléshez kizárólag eredeti SANHA (SA),

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,

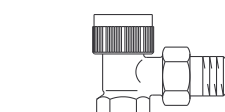
Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel

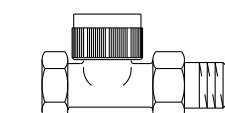
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

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



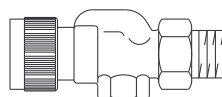
Sarokszelep

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



Egyenesszelep

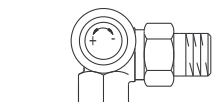
DN 10 DV	1183863
DN 15 DV	1183864
DN 20 DV	1183866
DN 25 DV	1183868



Előremenő axiálszelep

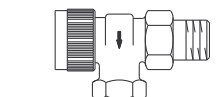
kifejezetten a lap-fűtőtestekhez

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



Térsarokszelep

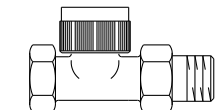
DN 10 WE balos	1183460
DN 10 WE jobbos	1183461
DN 15 WE balos	1183462
DN 15 WE jobbos	1183463



Visszatérő axiálszelep

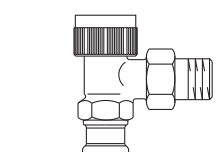
felcserélt előremenő és visszatérő esetén (kattogó zaj a szelepektől)

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.

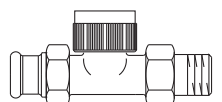
A préseléshez kizárólag eredeti SANHA (SA),

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

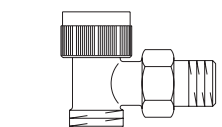


Egyenesszelep préskötéssel

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

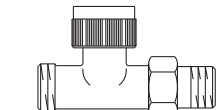
Oventrop „AV 6” típusú termosztátszelep

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



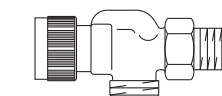
Sarokszelep

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



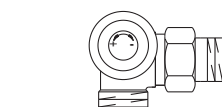
Egyenesszelep

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.

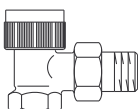
max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel.

M 30 x 1,5 mm-es menetes csatlakozás.

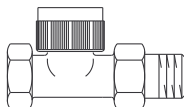
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

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



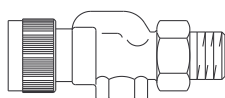
Sarokszelep

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

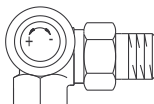
DN 10 DV (kv 1,00)	1181103
DN 15 DV (kv 1,05)	1181104
DN 20 DV (kv 1,10)	1181106
DN 25 DV (kv 1,10)	1181108
DN 32 DV (kv 1,10)	1181110



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



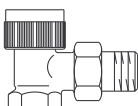
Térsarokszelep

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

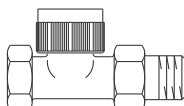
(K_v - és K_{vs} -érték mint a régi „AZ” típusú szelepnél)

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



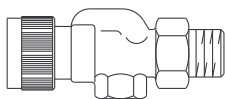
Sarokszelep

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



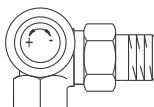
Egyenesszelep

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.

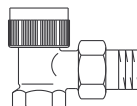
max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel.

M 30 x 1,5 mm-es menetes csatlakozás

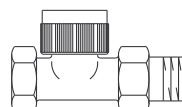
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

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 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

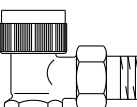
Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel.

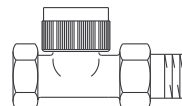
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

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 hőszükséglethez történő hozzárendelésére.

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

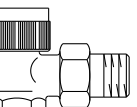
Ajánlott szabályozástechnikai nyomáskülönbség-tartomány: 30 – 200 mbar.

max. nyomáskülönbség: 1 bar

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepporsó kettős orsótömítéssel.

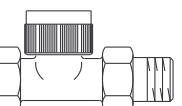
Csatlakozási lehetőség menetes acélcsőhöz, réz- vagy „Copipe” ötrétegű csőhöz.

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.

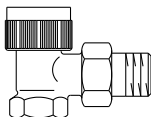
max. nyomáskülönbség: 3 bar

Az átfolyási teljesítmény max. 2 K arányossági sávra korlátozva.

Nikkelezett szelepház, rozsdamentes acél szelepscso kettős orsótojáttal.

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

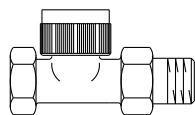
A „Demo-Bloc” nevű speciális számmal a szelepbetét üzem közben, a hálózat leállítás nélkül kicserélhető.



Sarokszelep

DN 10 EV
DN 15 EV
DN 20 EV

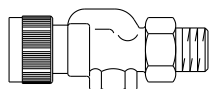
1180603
1180604
1180606



Egyenesszelep

DN 10 DV
DN 15 DV
DN 20 DV

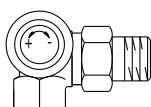
1180703
1180704
1180706



Előremenő axiálszelep

kifejezetten a lap-fűtőtestekhez
DN 10 AX
DN 15 AX

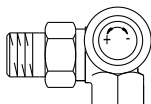
1180803
1180804



Térsarokszelep

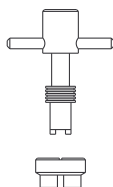
balos
DN 10
DN 15

1181460
1181462



jobbos
DN 10
DN 15

1181461
1181463



Előbeállítókulcs

valamennyi „F” típusú szelephez

1180791

Átalakítószel PN 20

kézi szabályozószel
lecserelésére

Pruss,

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

1180964
1180965
1180967

Csavarzatok az átalakítószelhez

Hegeszthető toldat (acél)

DN 10
DN 15

1010989
1010990

Forrasztható toldat (sárgaréz)

12 mm
15 mm

1010991
1010992

Menetes toldat (sárgaréz)

R ½ EN 10226-1 km

Hollandi (sárgaréz)

G ¾ bm

1010993

Toldat (sárgaréz)

G ¾ km x 12 mm

G ¾ km x 15 mm

1010994

1010995

1010996

Toldat (hegeszthető toldat - acél)

G ¾ km

G ¾ km

1010988

1010988

Zárókupak (sárgaréz)

G ¾ bm

G ¾ bm

1010989

1010989

Szorítógyűrűs csavarzatok

„Ofix CEP” csavarzat DIN EN 1057 szerinti részcsővekhez

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

G ¾ x 10 mm

G ¾ x 12 mm

G ½ x 10 mm

G ½ x 12 mm

G ½ x 14 mm

G ½ x 15 mm

G ½ x 16 mm

G ¾ x 18 mm

G ¾ x 22 mm

1027151

1027152

1028152

1028153

1028154

1028155

1028165

1027157

1027158

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

10 mm

12 mm

14 mm

15 mm

16 mm

18 mm

1027472

1027473

1027474

1027475

1027476

1027477

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

12 x 1,1 mm

12 x 2 mm

14 x 2 mm

16 x 1,5 mm

16 x 2 mm

17 x 2 mm

18 x 2 mm

20 x 2 mm

1027768

1027752

1027755

1027767

1027757

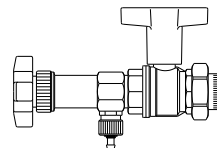
1027759

1027761

1027763

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

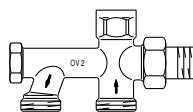
Elzárási lehetőséggel, a kétsőves fűtési rendszerek egyszerű szereléséhez

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 „Copepe” többtrétegű csőhöz

Csőtengelytáv: 50 mm



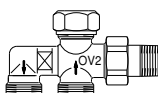
DN 15 G ¾” km

1013361

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

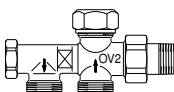
Csatlakozás réz- és műanyagcsővekhez

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
20 x 2,0 mm

1016883
1016870
1016873
1016885
1016882
1016874
1016876
1016877
1016879

„Cofit S” csavarzat párban, sokoldalúan felhasználható többretegű 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 többretegű 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

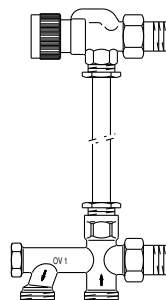
Oventrop „Bypass-Combi Uno” egycsöves csatlakozódóm

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 csatlakozódóm 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 csatlakozódóm sárgaréz csavarzattal

Csőtengelytávolság 50 mm

DN 15 G ¾" km

1013162

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

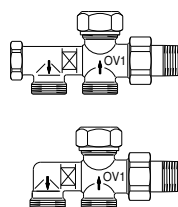
sárgaréz csavarzattal

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

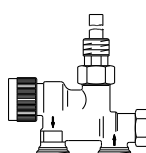
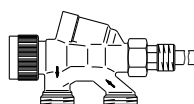
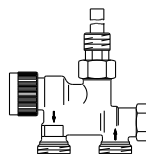
14 x 2,0 mm

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

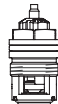
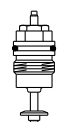
12 mm **1016671**14 mm **1016672**15 mm **1016673**16 mm **1016674**18 mm **1016675**

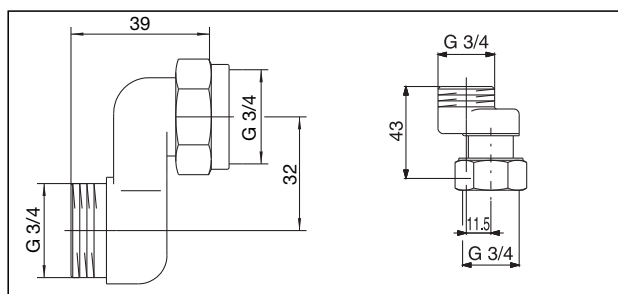
Csőtengelytávolság 35 mm

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

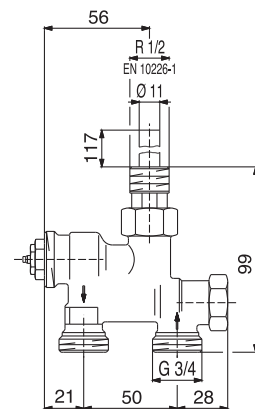
Szelepszár rozsdamentes acélból kettős szelepszártömítéssel.

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

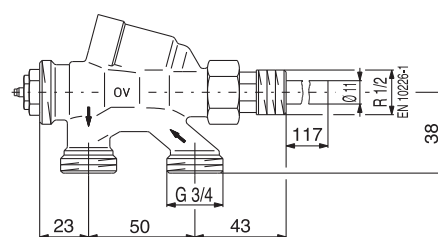
**„AV 9°-szelepbetét fokozat nélküli előbeállítási lehetőséggel**valamennyi „AV 9° típusú
termosztátszelepbe beszerelhető**1187047****„AV 6°-szelepbetét előbeállítási lehetőséggel**valamennyi „AV 6°”, „RFV 6°” és „E” típusú
termosztátszelepbe beszerelhető**1187057****„A°-szelepbetét**valamennyi „A°” 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 szelepülékkel**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

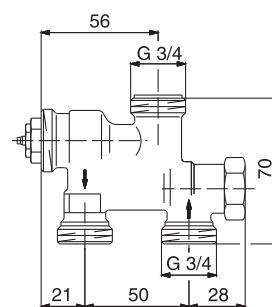


függőleges lándzsa

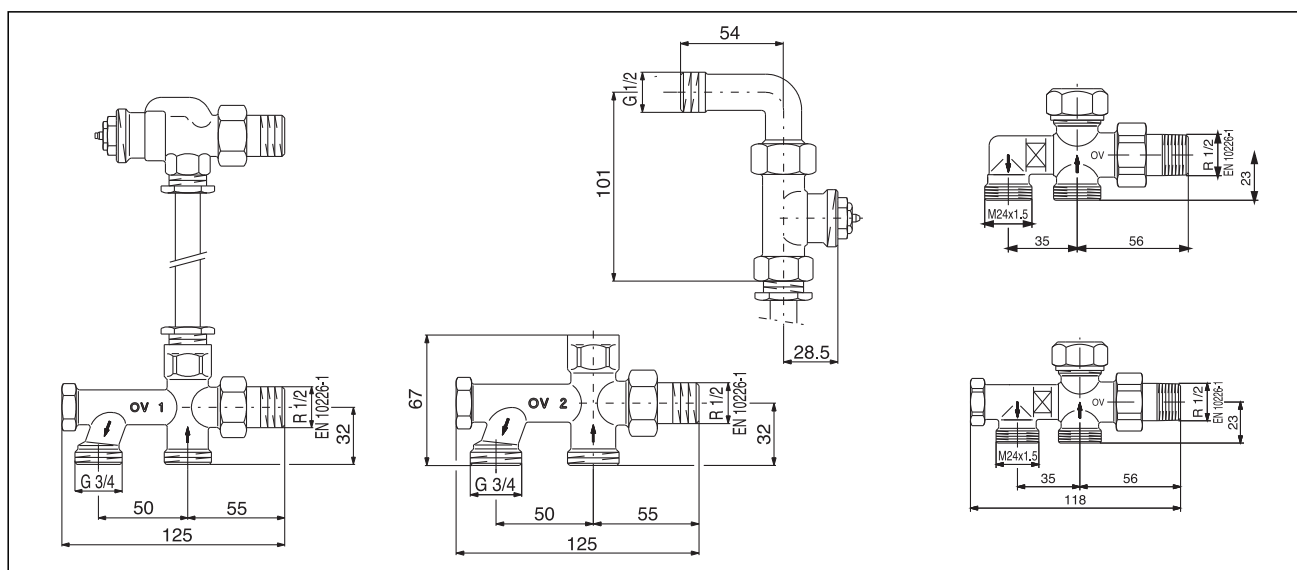


oldalsó lándzsa

Lándzsászelep (egycsöves/kétcsöves)

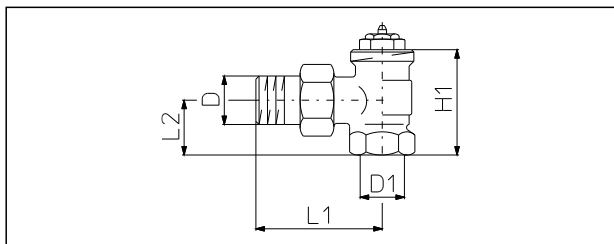


„TKM”-szelep (egycsöves/kétcsöves)



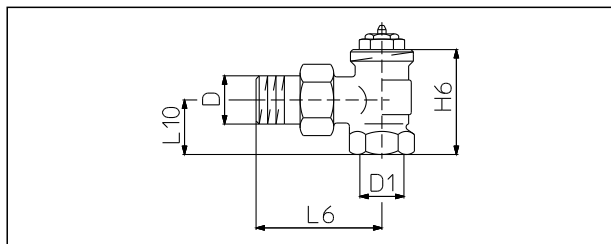
„Bypass-Combi Uno/Duo”

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

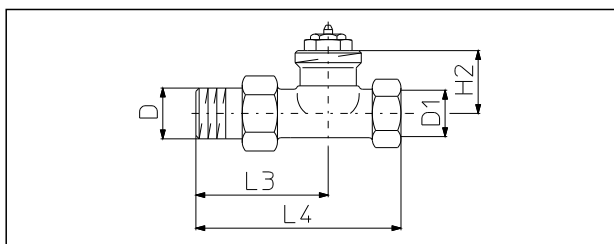


Sarokszelep méretek

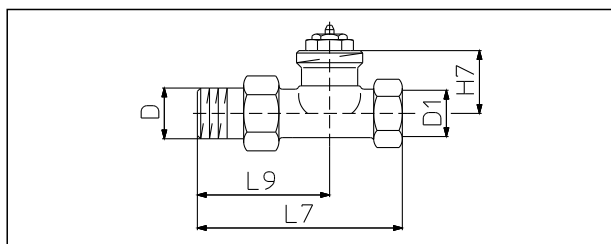
„RF” és „RFV 6” típusú szelepek



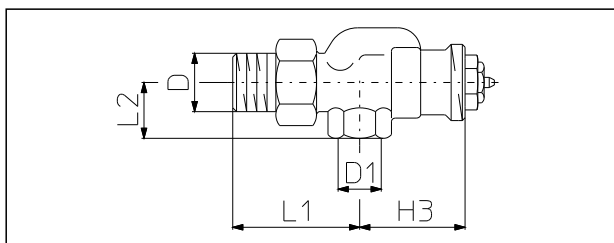
Sarokszelep méretek



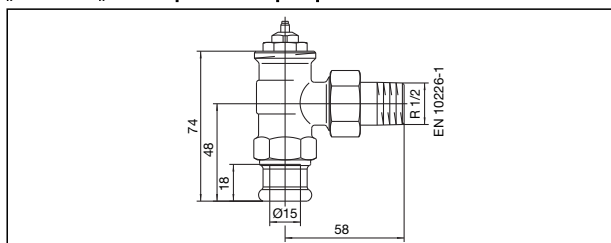
Egyenesszelep méretek



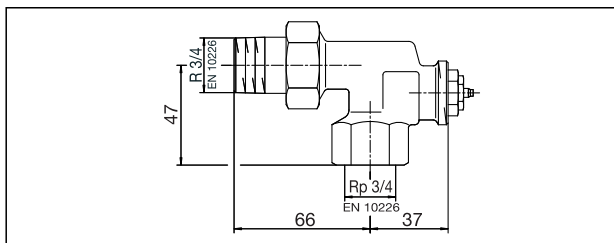
Egyenesszelep méretek



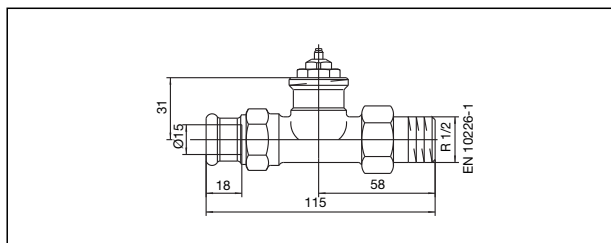
DN 10 és DN 15 méretű előremenő axiálszelep méretek



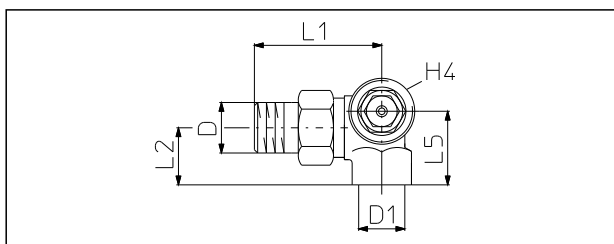
Sarokszelep méretek



DN 20 méretű előremenő axiálszelep méretek



Egyenesszelep méretek



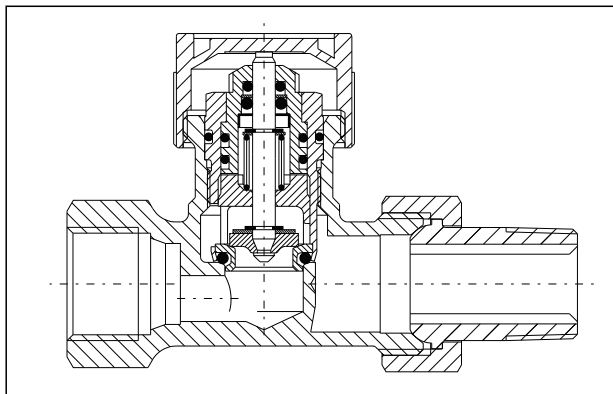
Jobbos térsarokszelep méretek

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

DN	D 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 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

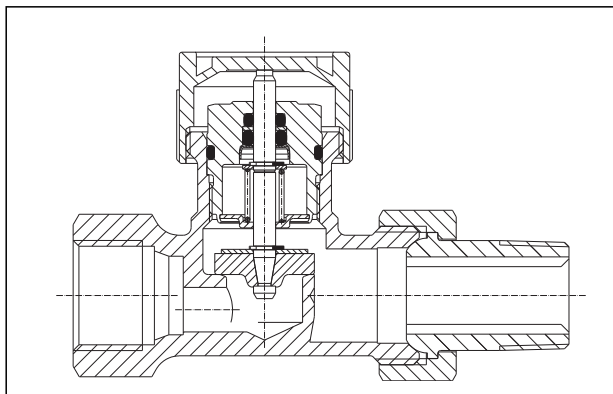
„AV 9”, „AV 6” és „RFV 6” típusú szelepek



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.

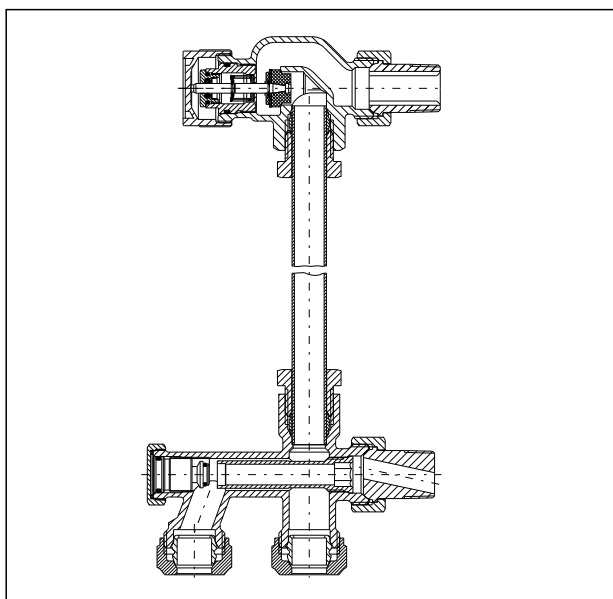
„A” és „RF” típusú szelepek



Modell valamennyi egy- és kétcsöves fűtési rendszer számára.

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

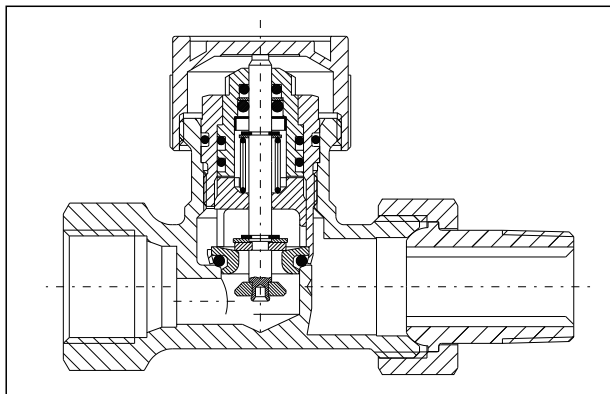
„Bypass-Combi”



„Bypass-Combi Uno” egycsöves fűtési szelep

Szelepkészlet egycsöves fűtési rendszerek egyszerű szereléséhez.

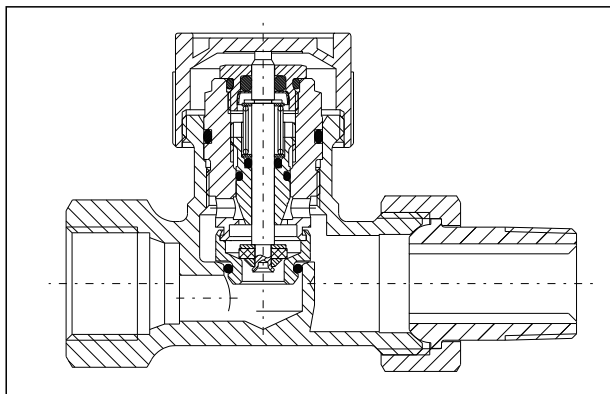
„ADV 6” típusú szelepek



Modell előbeállítással és kettős funkcióval.

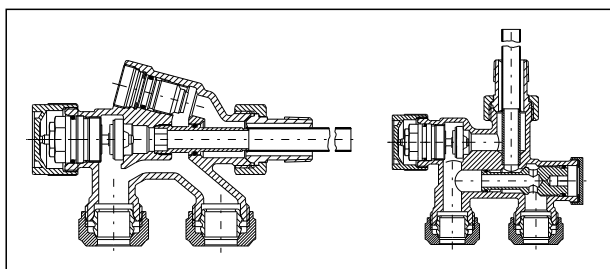
A kettős funkció úgy működik, hogy a termosztátfej leszerelése vagy meghibásodása esetén a szelep automatikusan a névleges teljesítménye 5%-ára lezár.

„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 _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 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

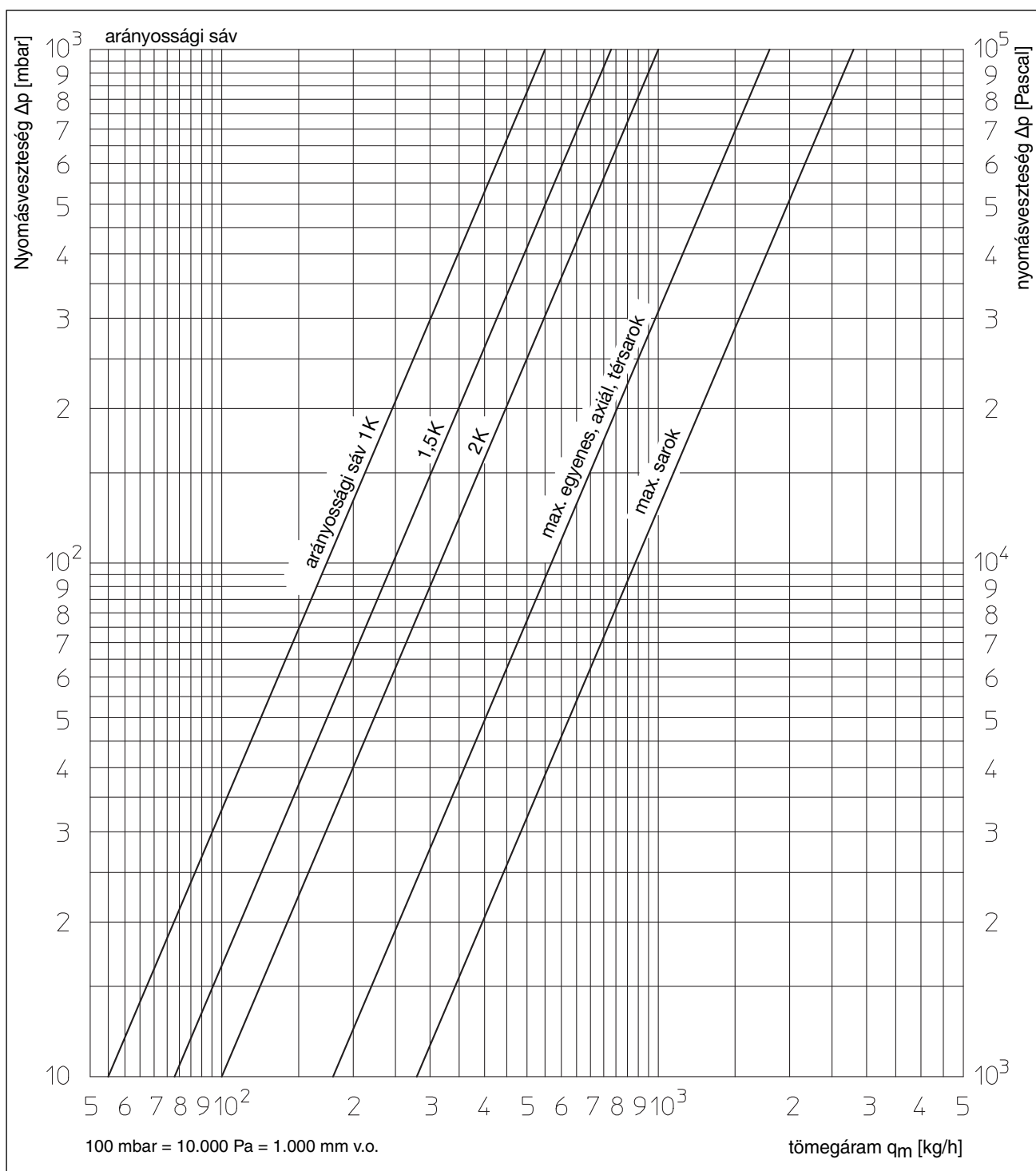
méret	k_v érték ...arányossági sávnál (VE6)					zeta érték ...arányossági sávnál			
	1 K	1,5 K	2 K	3 K		1 K	1,5 K	2 K	3 K
DN 10	0,32	0,49	0,65	0,8		374	157	89	59
DN 15	0,32	0,49	0,65	0,8		1004	421	239	158
DN 20	0,32	0,49	0,65	0,8		3330	1398	795	525

„F” típusú szelepek (finom előbeállítási lehetőséggel)

valamennyi kivételnél

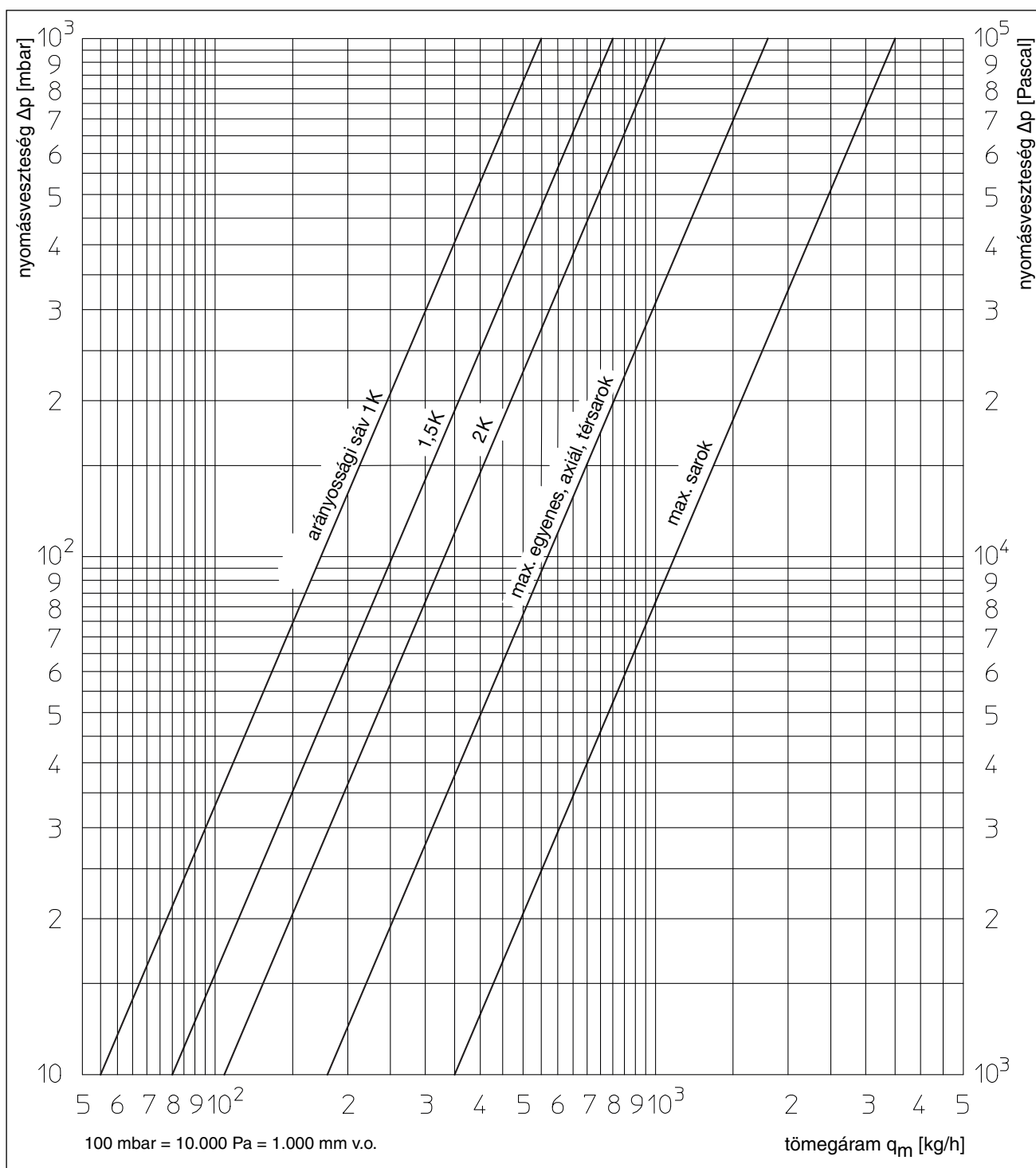
méret	k_v érték ...arányossági sávnál (VE6)				k_{vs}	zeta érték ...arányossági sávnál			
	1 K	1,5 K	2 K	3 K		1 K	1,5 K	2 K	3 K
DN 10	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	957	449	374	313
DN 15	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	2570	1202	1004	839
DN 20	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	8535	3992	3330	2790

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.



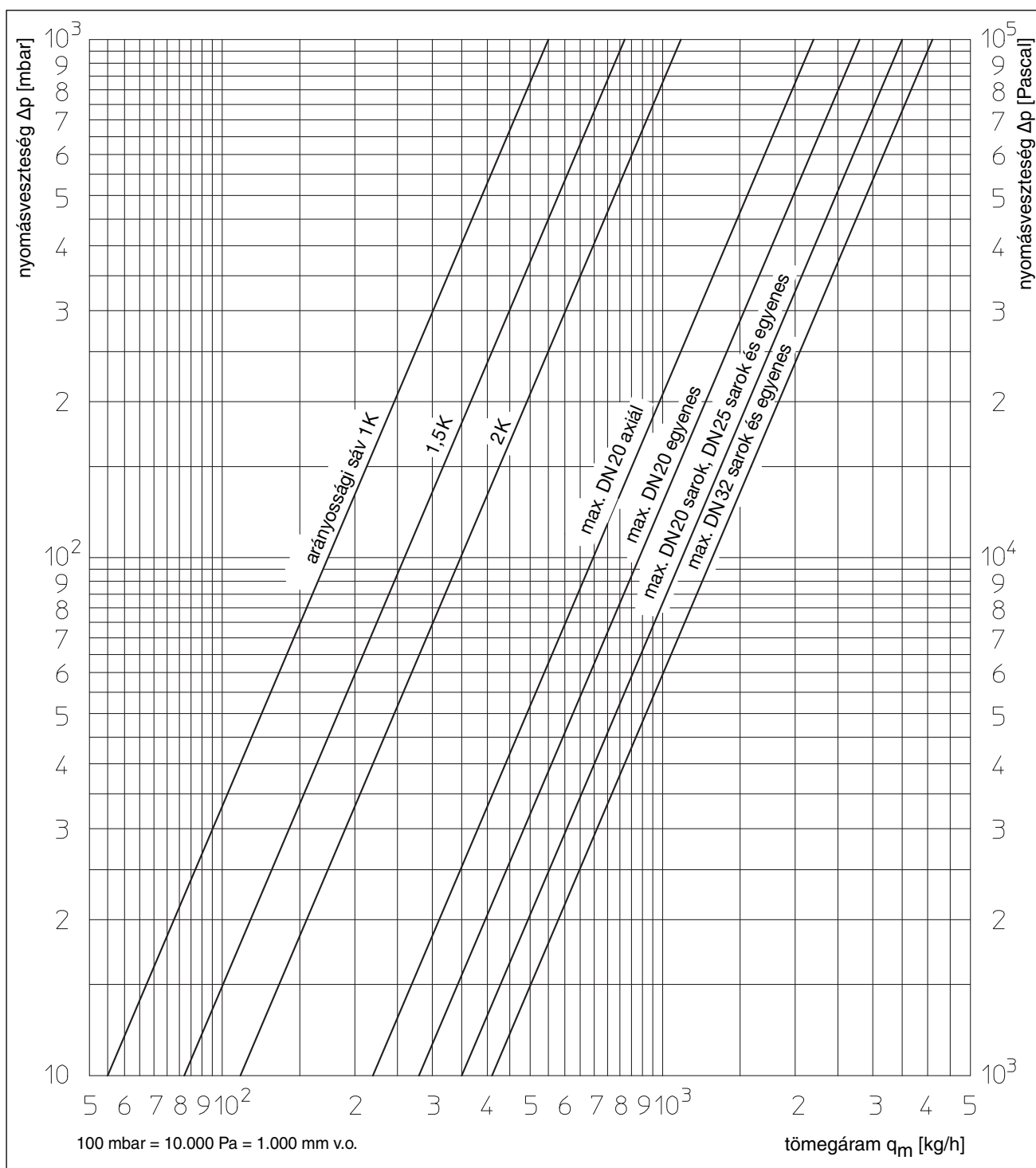
1. diagram

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



2. diagram

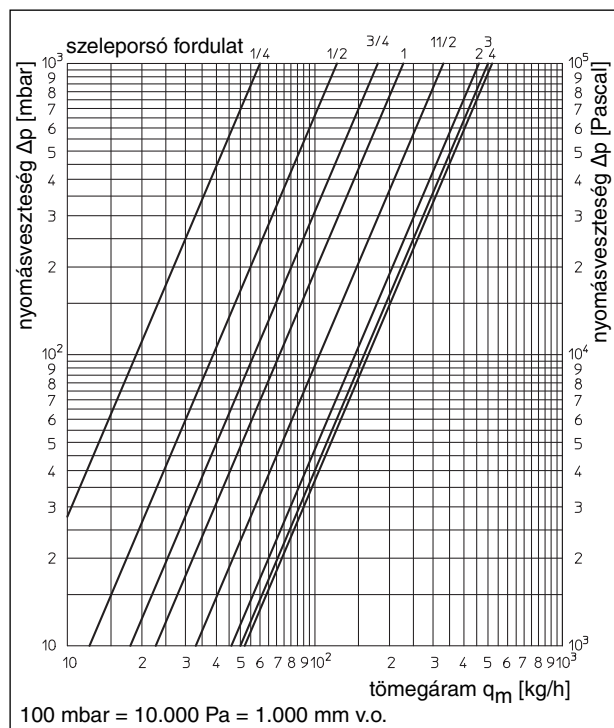
Oventrop DN 15 méretű „A” és „RF” típusú termosztátszelep
Valamennyi kivitel, 1 - 2 K arányossági sáv és k_{VS} érték



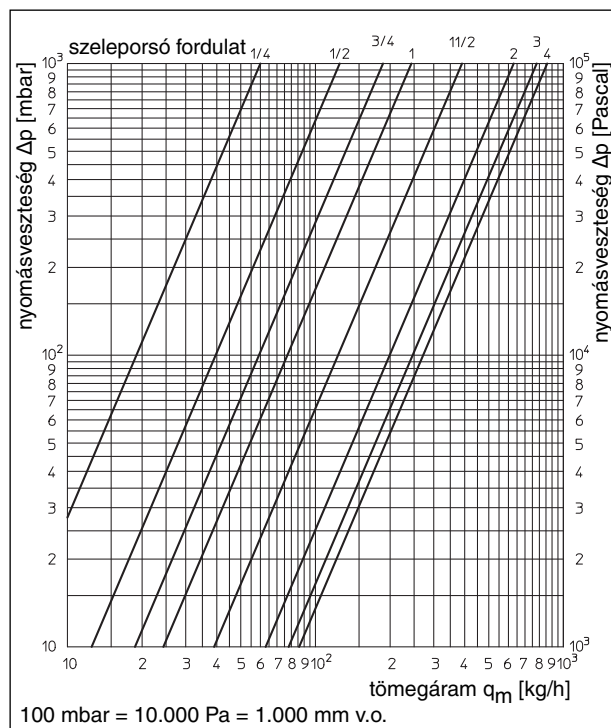
3. diagram

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:



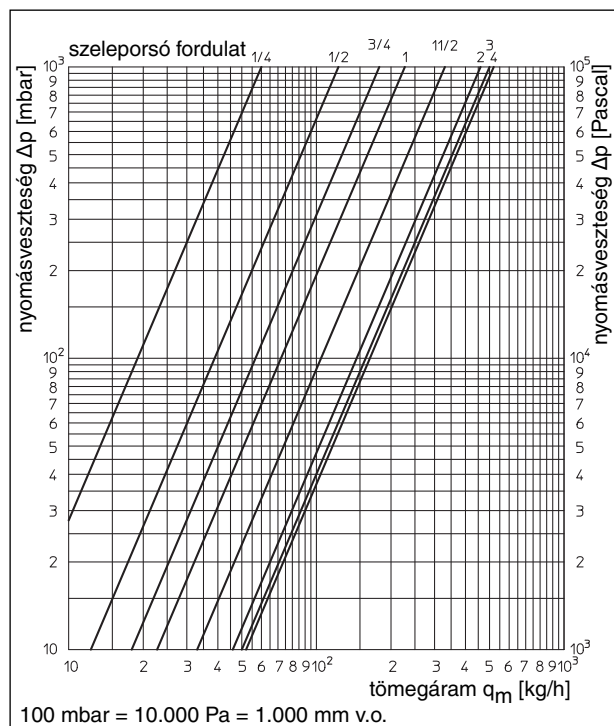
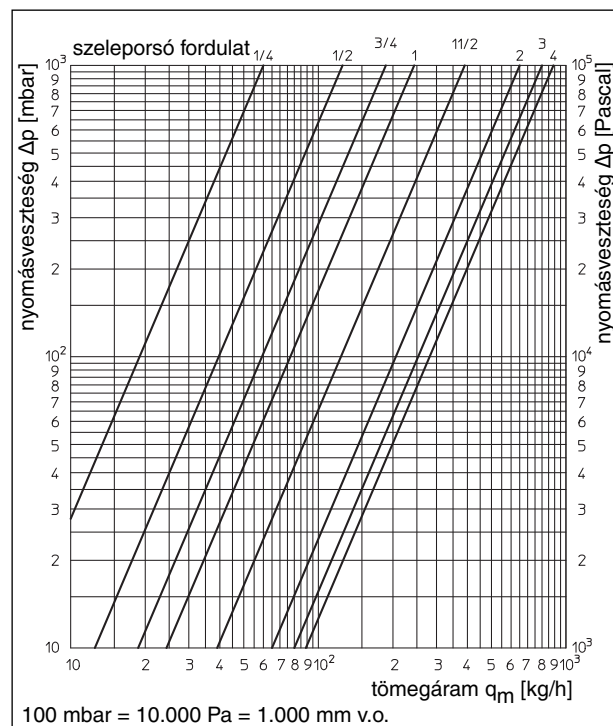
Valamennyi kivitel **2 K** arányossági sávnál:



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

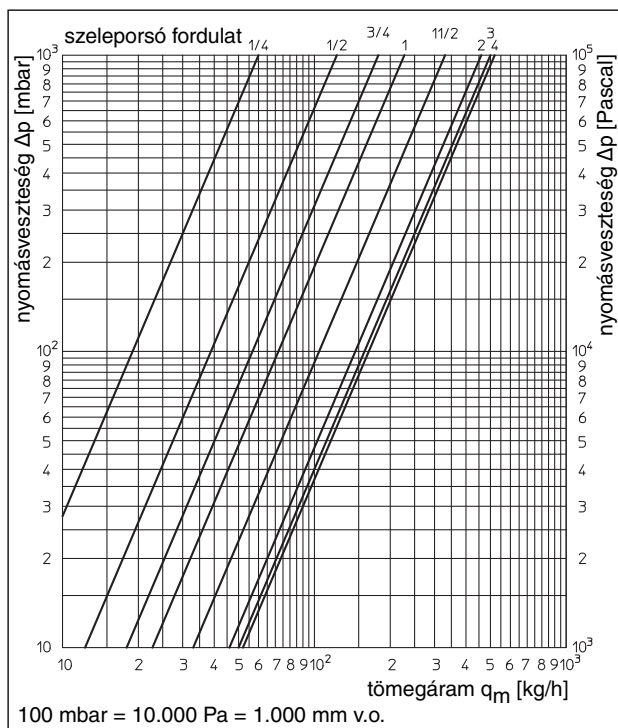
Valamennyi kivitel **1 K** arányossági sávnál:

Valamennyi kivitel **2 K** arányossági sávnál:


5. diagramok

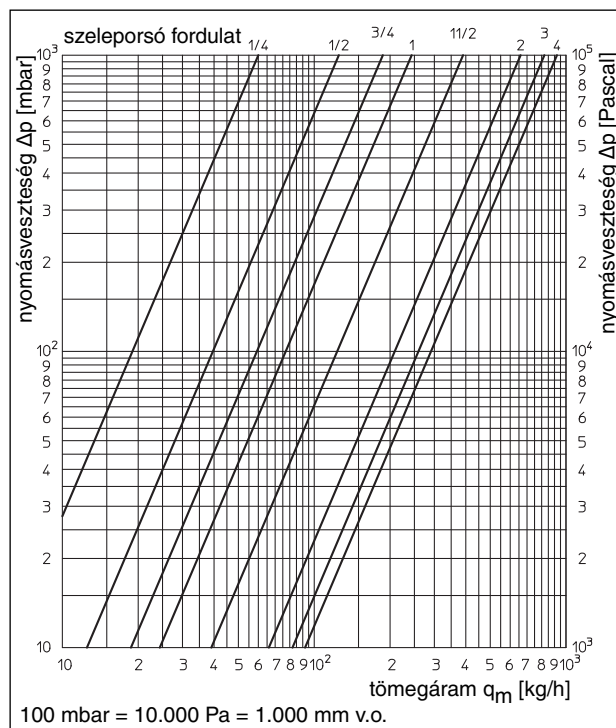
Oventrop DN 15 méretű, „A” és „RF” típusú termostátszelepek, és „Combi 4”, „Combi 3” ill. „Combi 2” típusú visszatérőcsavarzatok.

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:

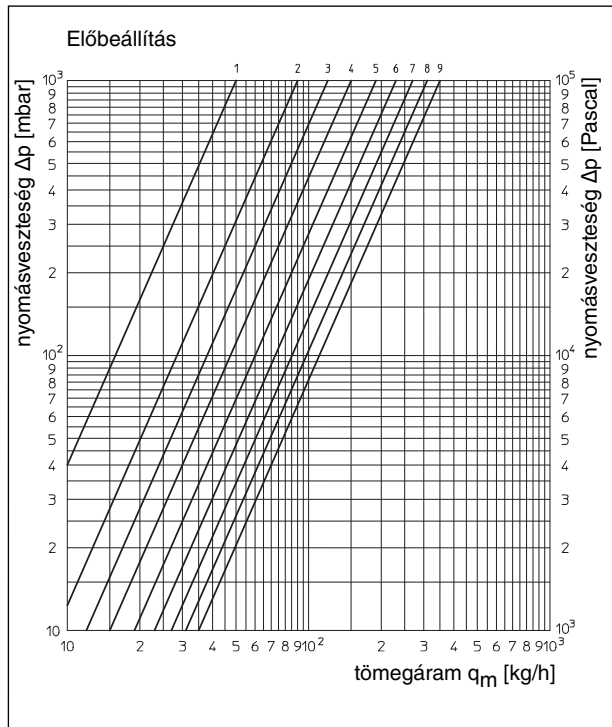


6. diagramok

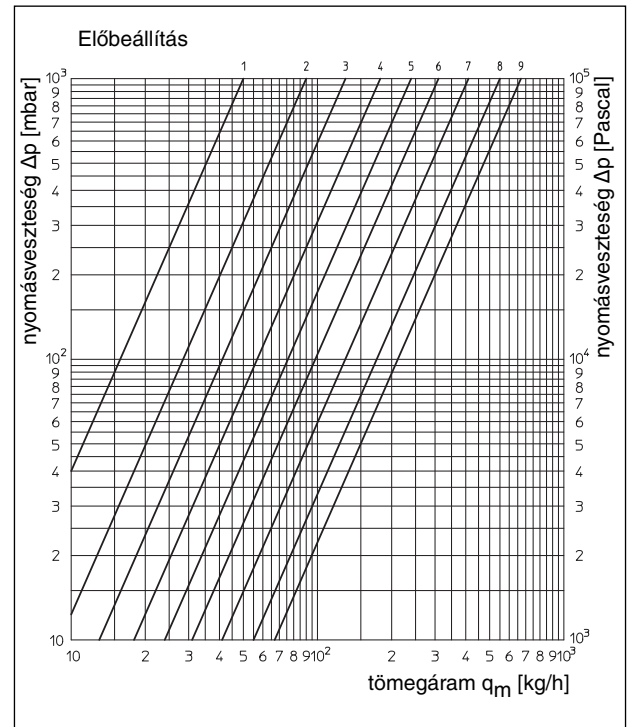
Oventrop DN 20 - DN 32 méretű, „A” és „RF” típusú termosztátszelepek, és „Combi 4”, „Combi 3” ill. „Combi 2” típusú visszatérőcsavarzatok.

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:

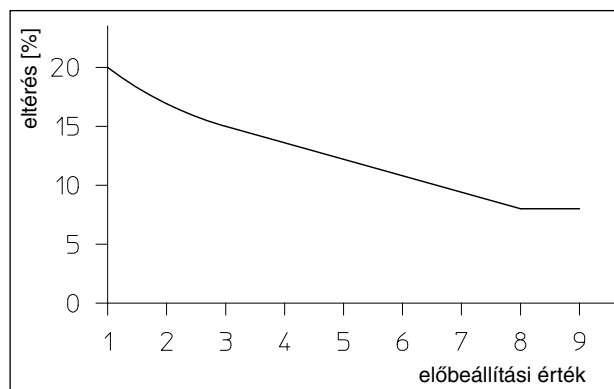


7. diagramok

Oventrop „AV 9” típusú termosztát szelep fokozatmentes előbeállítással

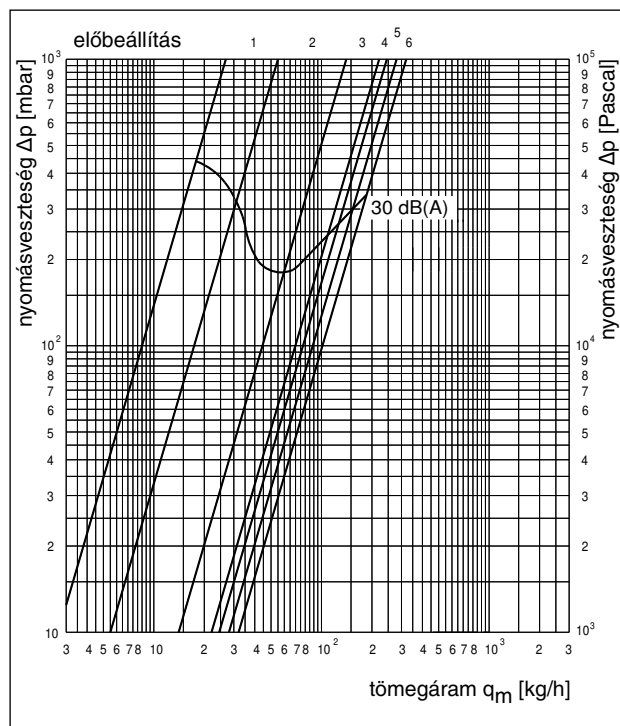
Előbeállítás	1	2	3	4	5	6	7	8	9
k_v -érték 1 K arányossági sávnál	0,05	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35
k_v -érték 1,5 K arányossági sávnál	0,05	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,36	0,45	0,51
k_v -érték 2 K arányossági sávnál	0,05	0,09	0,13	0,18	0,24	0,31	0,41	0,55	0,67

Teljesítményadatok: valamennyi kivitelre és névleges méretre

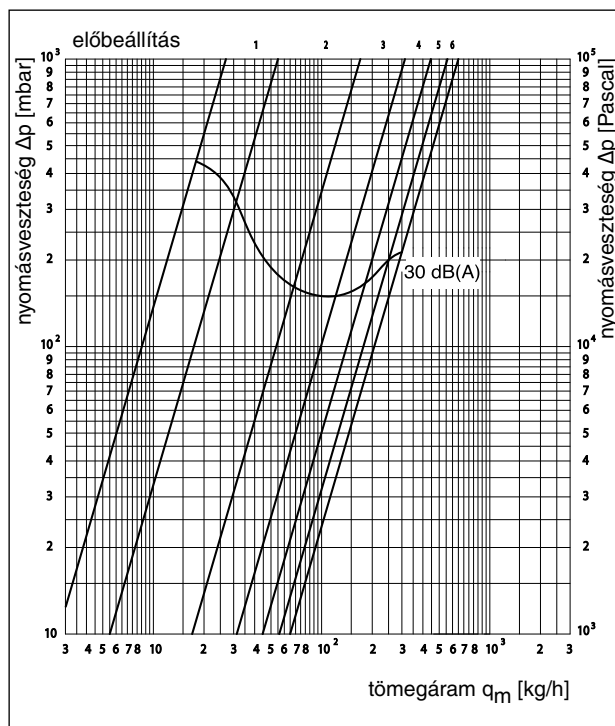


Átáramlási tűréstartomány az előbeállítás függvényében:
DIN EN 215 szerint 2 K arányossági sávnál

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

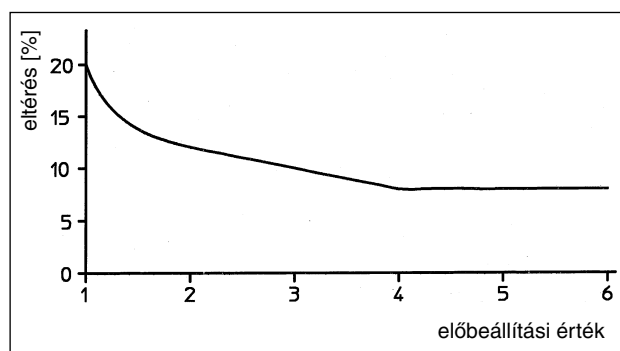


Valamennyi kivitel és névleges méret **2 K** arányossági sávnál:



8. diagramok

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

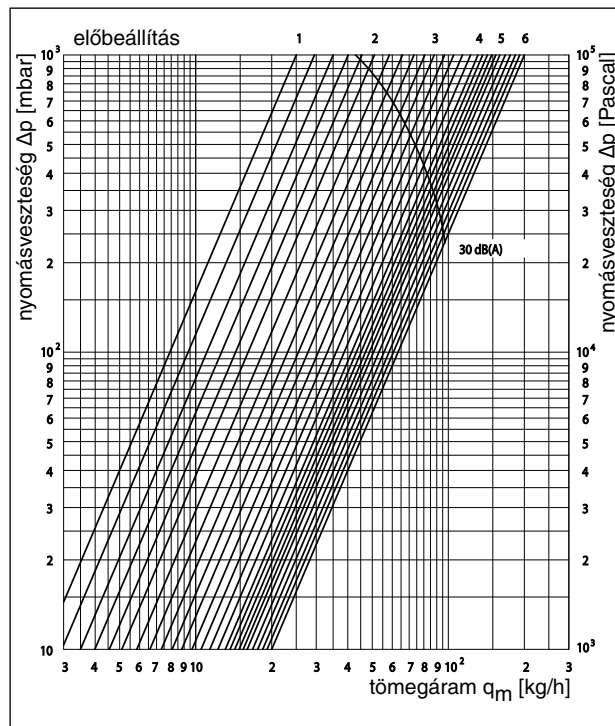


Átáramlási tűréstartomány az előbeállítás függvényében:
DIN EN 215 szerint 2 K arányossági sávnál

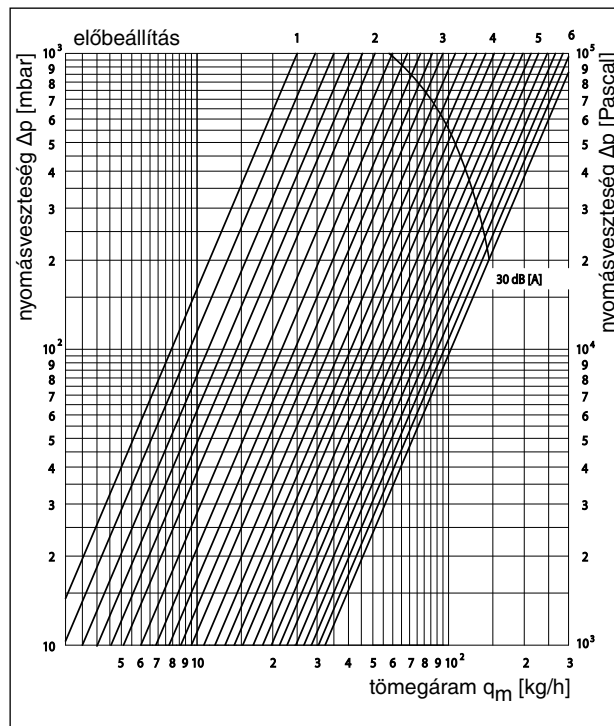
Előbeállítás	1	2	3	4	5	6
k_v -érték 1K arányossági sávnál	0,055	0,141	0,221	0,247	0,28	0,32
k_v -érték 1,5K arányossági sávnál	0,055	0,170	0,296	0,370	0,42	0,49
k_v -érték 2K arányossági sávnál	0,055	0,170	0,313	0,446	0,56	0,65

Teljesítményadatok: valamennyi kivitelre és névleges méretre

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

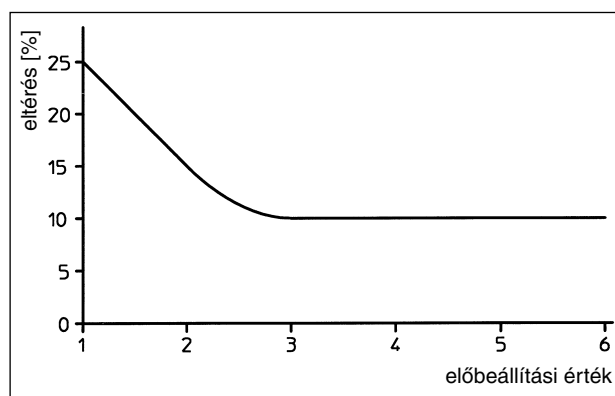


Valamennyi kivitel és névleges méret **2 K** arányossági sávnál:



9. diagramok

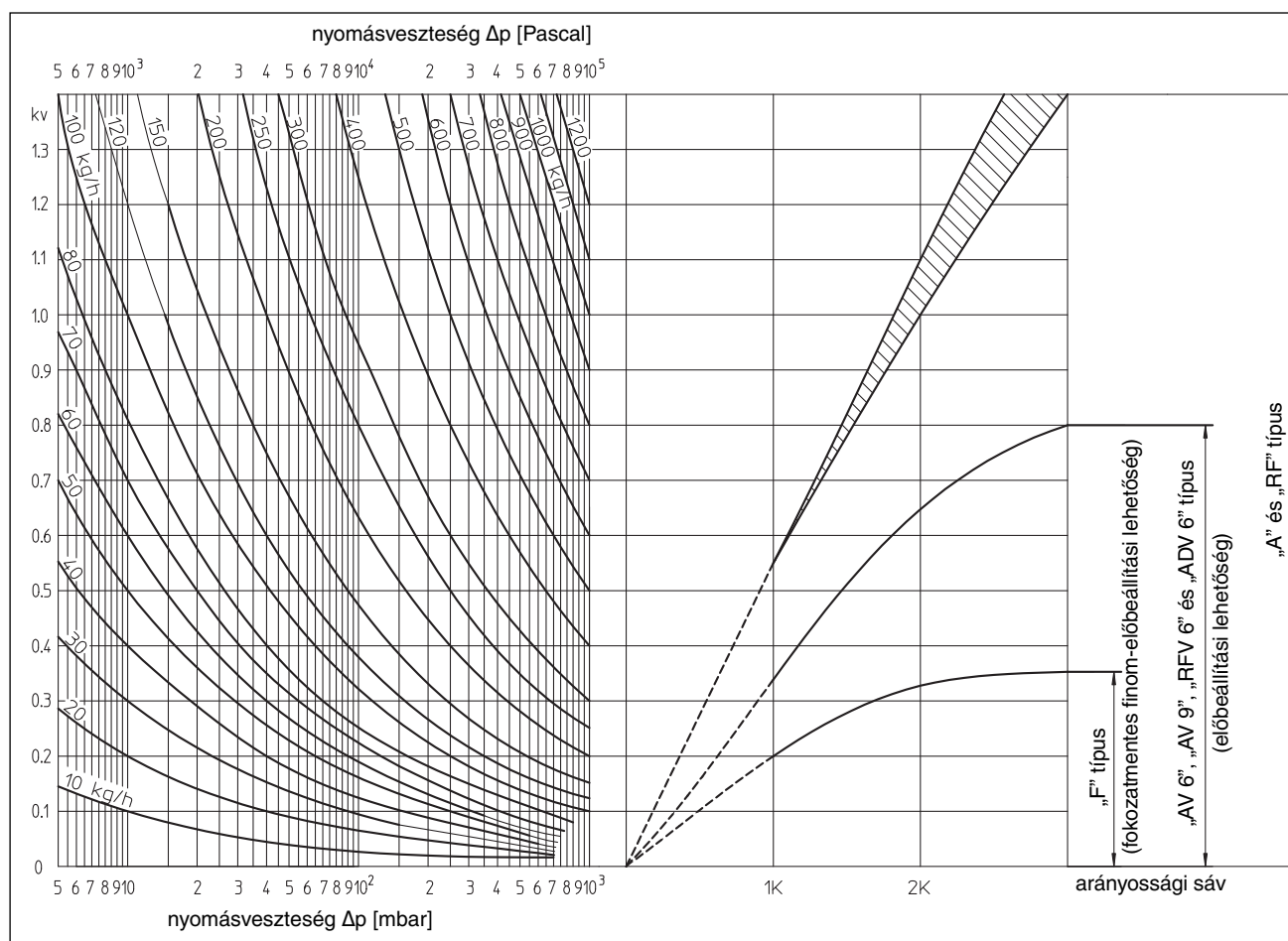
Oventrop „F” típusú termosztátszelep finom-előbeállítási lehetőséggel.



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: $q_m = 120 \text{ kg/h}$, $\Delta p = 30 \text{ mbar}$, $k_v = 0,7$ (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”

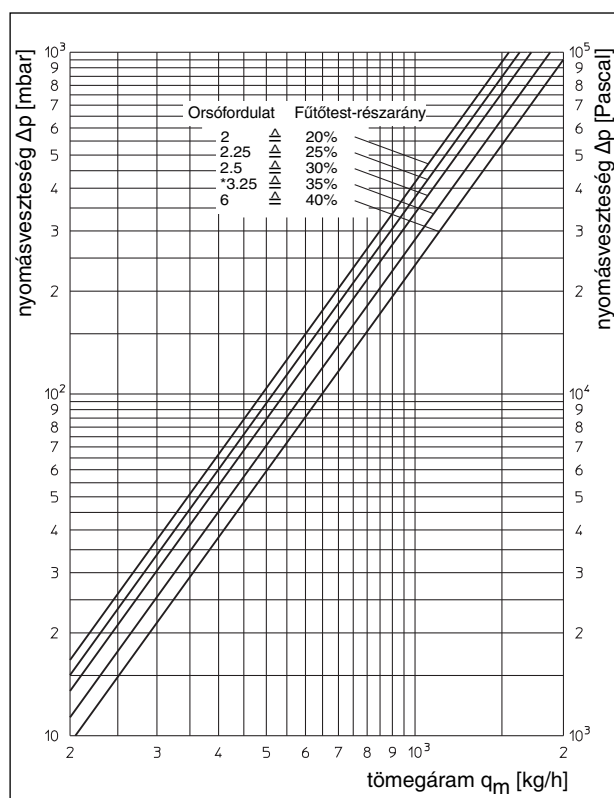
- előbeállítható termosztátszelepekkel („AV 6”, „AV 9”, „RFV 6”, „ADV 6” típusok előbeállítási lehetőséggel és az „F” típus finom-előbeállítási lehetőséggel)
- termosztátszelepek („A” és „RF” típus) és előbeállítható visszatérő csavarzatok („Combi 4”, „Combi 3” ill. „Combi 2” típus) kombinációjával.

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 Mannheimer 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

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

Szelepkiválasztás: „Bypass-Combi Uno” 50 mm csőengelytávolsággal

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 alacsony tartása miatt) a kiindulási pont.

Szelepkiválasztás: „Uno” egycsöves csatlakozódarab
35 mm csőengelytávolsággal

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

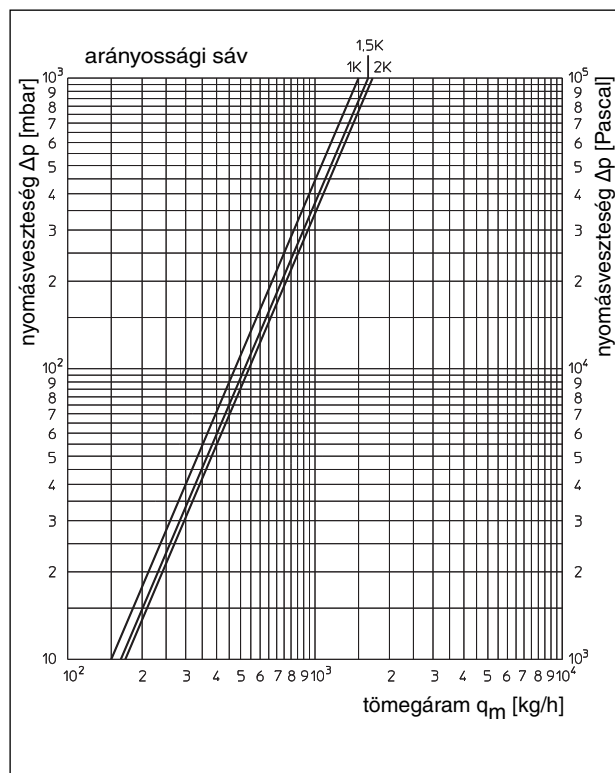
Lágyacélcső

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



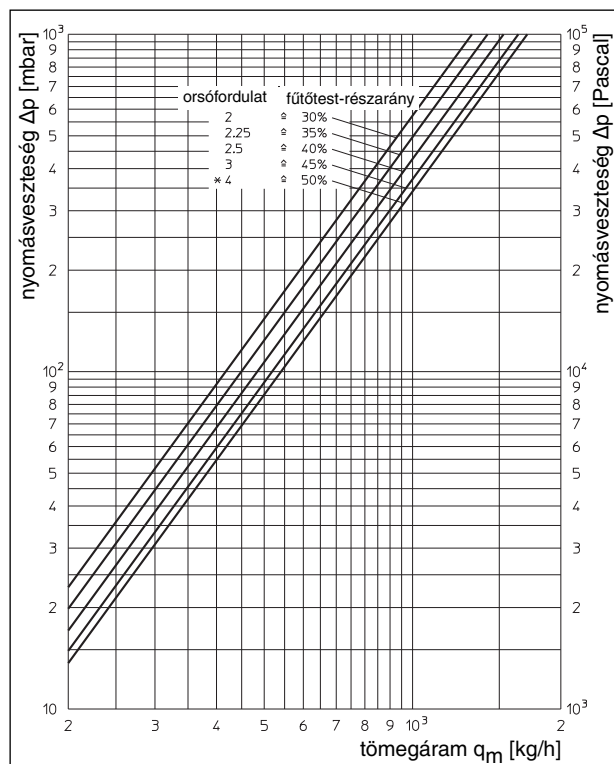
12. diagramok

„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

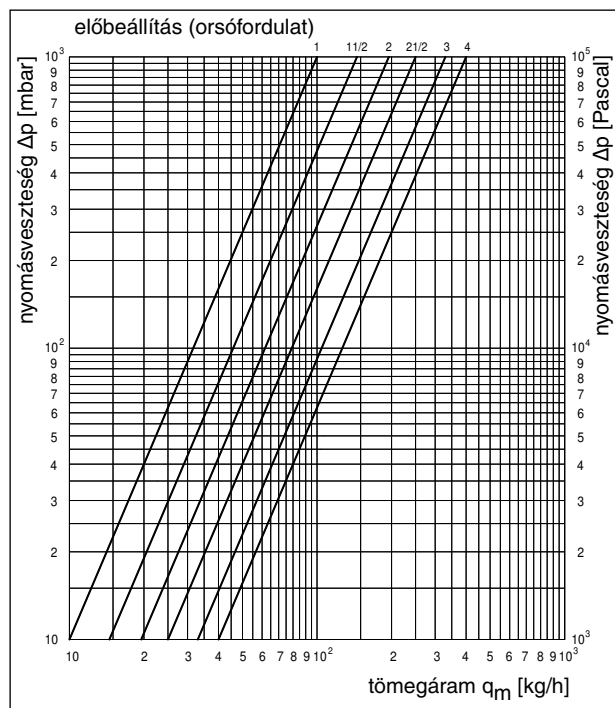


beállítócsavar-fordulat	2	2,25	2,5	3	4*
k_v -érték	1,32	1,42	1,53	1,64	1,71
fűtőtest-résarány	30%	35%	40%	45%	50%

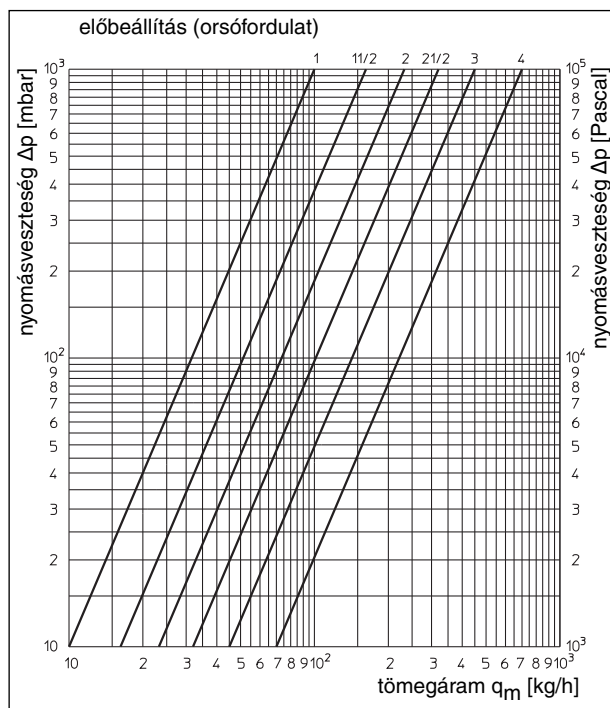
Teljesítményadatok

* Gyári beállítás „Uno”-egycsöves csatlakozódarab

Valamennyi kivitel **1 K** arányossági sávnál:



Valamennyi kivitel **2 K** arányossági sávnál:

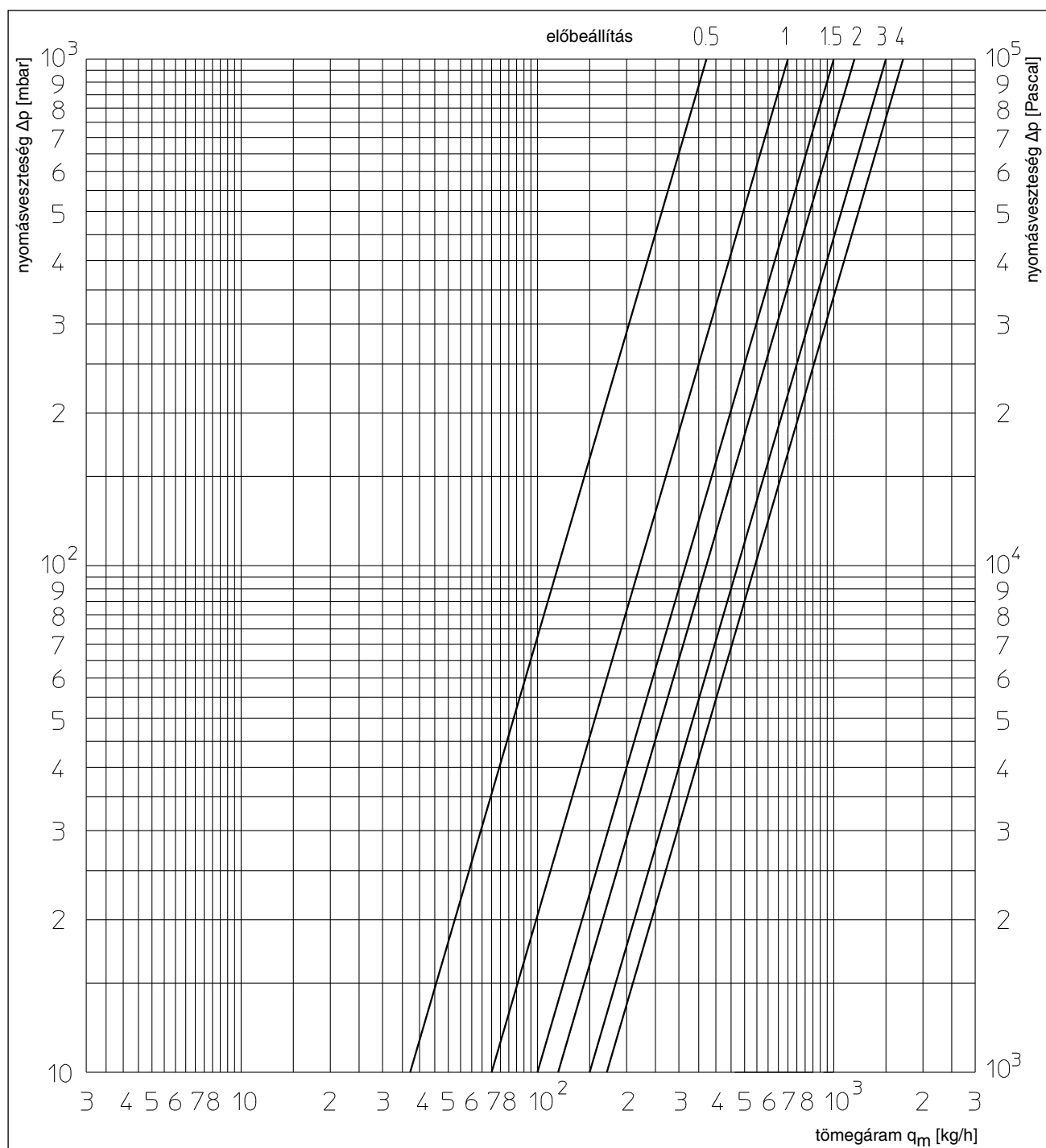


13. diagramok

„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

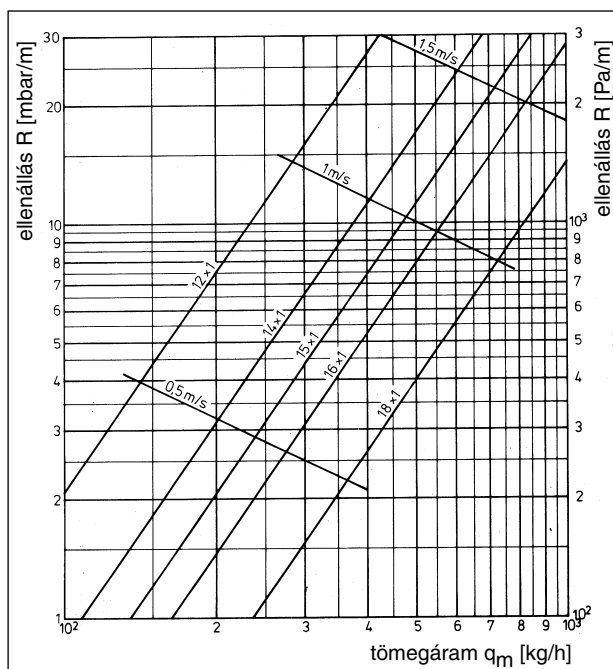
Teljesítményadatok



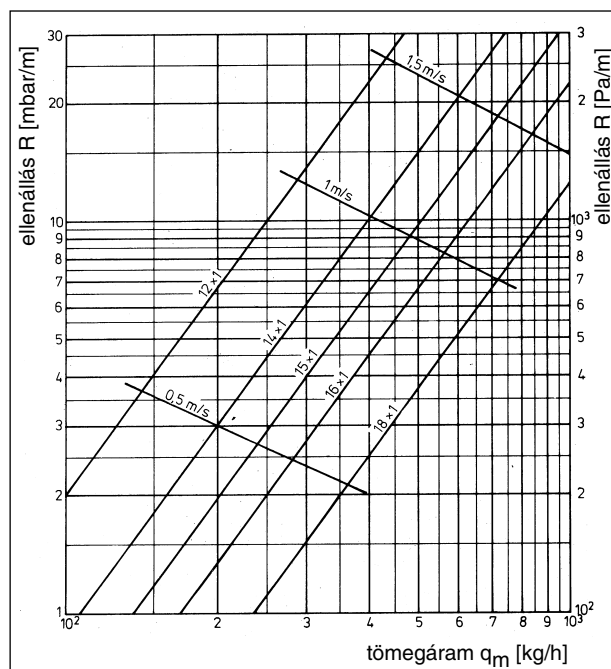
14. diagram

Oventrop „Bypass-Combi Duo”

„Duo” kétcsöves 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.