

7767 • 7769

Beépítési méretek, mm

Kivitelek Rendelési számok

Egycsöves rendszerek

Kétsöves rendszerek

A kivitelek jelölése

Szerelés módja

Alkalmazási terület

Üzemi adatok

HERZ szorítógyűrű

Módosítás joga a technikai fejlődés függvényében fenntartva.

HERZ-VTA négyjáratú szelep egycsöves rendszerekhez, nikkelezett, termosztátüzemhez, csőcsatlakozások nélkül.

1 7767 41	1/2"	merülőcsővel, l = 290 mm, Ø = 11 mm
1 7767 42	3/4"	merülőcsővel, l = 290 mm, Ø = 11 mm
1 7769 41	1/2"	merülőcsővel, l = 19 mm, Ø = 11 mm

HERZ-VTA négyjáratú szelep kétsöves rendszerekhez, nikkelezett, termosztátüzemhez, csőcsatlakozások nélkül.

1 7767 51	1/2"	merülőcsővel, l = 290 mm, Ø = 11 mm
1 7767 52	3/4"	merülőcsővel, l = 290 mm, Ø = 11 mm
1 7769 51	1/2"	merülőcsővel, l = 19 mm, Ø = 11 mm

Valamennyi modellt menetes kupakkal szállítjuk és bármikor felszerelhetők HERZ termosztátokkal – a rendszer leeresztése nélkül.

A szelepházon számok találhatóak.

„1” –bypass egység egycsöves rendszerekhez
„2” –csatlakozóidom kétsöves rendszerekhez

A HERZ-VTA szelepek a fűtőtest alsó oldalsó részére szerelhetők fel. Vegye figyelembe az átfolyási irányt (nyíl a házon).

Egy- vagy kétsöves vízfűtéses rendszerek, amelyek kalibrált lágyvas-, réz- vagy műanyagcsövekből készülnek.

Max. üzemi hőmérséklet 110 °C
Max. üzemi nyomás 10 bar

Egycsöves kivétel:

Maximális nyomásérték nyomáspróbánál vagy üzemi nyomás leszerelt fűtőtestnél 5 bar.

A fűtővíz minősége feleljen meg az ÖNORM H 5195 szabványnak, ill. a 2035 VDI irányelvnek.

Ha lágyvas- vagy rézcsövek csatlakoztatásához HERZ roppantógyűrűket alkalmaz, tartsa be az EN 1254-2:1998 szabvány 5. táblázata szerinti engedélyezett hőmérséklet- és nyomásértékeket. Műanyag csövek csatlakoztatásakor a max. üzemi hőmérséklet 80 °C, míg a max. üzemi nyomás 4 bar – ha a csőgyártó is engedélyezi ezeket az értékeket.

R 1/2", ill. R 3/4" lapos tömítésű csatlakozóval szerelve. A fűtőtestcsavarzat merülőcsővel van ellátva. A lapos tömítésű csatlakozó a levehető merülőcsővel együtt a fűtőtest egyszerű szerelhetőségét biztosítja. Azt nem kell a merülőcső felé húzni. Ez könnyű szerelhetőséget biztosít szűk helyviszonyok között, és megelőzi az akaratlan károkat.

A 1 **7769** 41 és 1 **7769** 51 cikksz. HERZ-VTA szelepek I = 19, Ø = 11 mm merülőcsővel rendelkeznek. Alkalmazási területük idomcsatlakozókkal (pl. T-idomokkal) szerelt lemezes fűtőtestek vagy különleges kivitelű (belső vízterelő lemezekkel ellátott stb.) fűtőtestek. Az egy csatlakozónyílásnál csatlakoztatott fűtőtestek alkalmazása esetén ennek tényét tudatni kell a rendelésnél a fűtőtest gyártójával, hogy az speciális idomokat szerelhesse fel a fűtőtestre vagy mellékelhesse ahhoz.

Ennél a csatlakoztatási módnál a méretezéshez figyelembe kell venni a gyártó által megadott fűtőtest ellenállási értékeket.

Fűtőtest-csatlakozó

HERZ-VTA lemezes fűtőtestekhez, fűtőfalakhoz

- 6274** HERZ roppantógyűrű réz- és vékonyfalú acélcsövekhez.
6275 Lágytömítésű HERZ roppantógyűrű réz- és vékonyfalú acélcsövekhez, különösen alkalmas kemény nemesacélcsövekhez és kemény, galvanizált felületű csövekhez.
6098 HERZ szorítógyűrű PE-X, PB- és műanyag kompozit csövekhez.
 A méreteket és rendelési számokat lásd a HERZ szállítási programjában.

Csőcsatlakozások

A roppantógyűrűk szereléséhez állítható fogókat vagy hasonló szerszámokat használni tilos, mert ez a biztosítóanya alakváltozásához vezet! Az acél- és rézcsöveket kalibrálja és sorjázza le; védőhüvelyek használata javasolt. Szereléskor olajozza meg a biztosítóanya menetét szilikonolajjal; az ásványi olaj tartalmú kenőanyagok károsítják a roppantógyűrű O-gyűrűjét. Vegye figyelembe a roppantógyűrűhöz mellékelt szerelési útmutatókat.

A roppantógyűrűk felszerelése a csövezetékre

A falból kiálló csövezetésű rendszerekhez a HERZ-VTA szelep és a csövek között G 3/4" sarok idomot (1 **6248** 01) kell használni.

Sarok idom

A HERZ-VTA négyjáratú szelepek DIN 2440 szerinti acélcsövekkel az 1 **3001** 01 cikkszámú adapterrel és a 1 **6240** 01 cikkszámú hegeszhető csatlakozóval alkalmazhatók.

Csatlakozó DIN 2440 szerinti acélcsövekhez

Javasoljuk, hogy szereljen be cirkulációs féket, ha a HERZ-VTA szelepeket kis teljesítményű – max. 700 W – fűtőtestekre szereli fel. Ez a műanyag alkatrész lezárt szelep mellett megakadályozza a fűtővíz keringését a fűtőtestben.

A cirkulációs fék forgatásgátlóval rendelkezik, és úgy kell behelyezni a fűtőtest-csatlakozóba, hogy a csapok becsússzanak a merülőcső bordáiba. A fűtőtest-csatlakozót úgy csavarozza be a fűtőtestbe, hogy a keresztmetszet felső része felül le legyen zárva, alul pedig nyitva legyen.

Cirkulációs fék

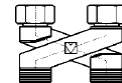


1 **6222** 01

A speciális csatlakozót közttes idomként kell felszerelni a szelep és a csövezeték közé a csőtávolság vagy a fűtőtest illesztése érdekében.

A részletes adatokat a speciális csatlakozó normblattja tartalmazza.

„X” kivitelű keresztidom



Nyitott szelepnél a vízmennyiség 40%-a a fűtőtestben, 60%-a a bypass egységen áramlik keresztül. Termosztátüzemben, ill. lezárt fűtőtest mellett a beépített szabályozó és lezárócsavar biztosítja a hidraulikus kiegyenlítést.

Vízelosztás egycsöves rendszerekben

A HERZ-VTA szelepek alkalmazásával a fűtőtest felszerelése előtt végezheti el a csőszerelést, a szelepek felszerelését, ill. a nyomáspróbát.

Előszerelés

A fűtőtestet a szabályozóórsó és a termosztát felsőrész elzárásával a rendszer leeresztése nélkül leszerelheti. A felszerelés előtt ürítse le a fűtőtestet. A szelep nyitott fűtőtest-csatlakozóját takarja le R = 1" lezárósapkával.

A szabályozóórsót a HERZ többcélú kulccsal (1 **6625** 00) vagy 8-as imbuszkulccsal csavarja be. Nyitáskor a teljesen nyitott állapothoz kb. 3–3,5 fordulat szükséges.

Demontage des Heizkörpers

A HERZ cserélő készülékkel a termostátszelep felsőrész nyomás alatt is kicserélhető az alábbi célokból:

- A termostát felsőrészt zavarok elhárítása érdekében, pl. idegen testek – szennyeződések, hegesztési és forrasztási maradványok eltávolításához – cserélje ki.
- Kétcsőves kivétel: Átszerelés rögzített, fokozatos kv-értékű vagy előbeállítással rendelkező termostát felsőrészekre. Ennek révén a fűtőtestek tömegáramát egyenként állíthatja be az igényeknek megfelelően.

Termostát szerelési előírások

Orsótömítésként egy O-gyűrű szolgál, amely üzem közben is cserélhető sárgaréz kamrában található. Az O-gyűrű maximális karbantartási szabadságot és a szelep hosszú távon is könnyű kezelhetőségét biztosítja.

Orsótömítés

1. Szerelje le a HERZ termostátfejét, ill. a HERZ-TS kézi kereket.
2. Csavarozza ki az O-gyűrűházat a gyűrűvel együtt, és cserélje ki egy újra. A cseréhez tartson ellent a felsőrésznél egy kulccsal. A leszerelés során a szelep automatikusan teljesen nyitott állapotba kerül, azaz visszafolyás ellen tömített, de ennek ellenére néhány vízcsepp megjelenhet.
3. Végezze el a felszerelést fordított sorrendben.

A HERZ-TS-90 O-gyűrű készlet rendelési száma: 1 **6890** 00

Az O-gyűrűház cseréje



Ha a fűtőtest és a termostátszelep – függönyökkel vagy burkolattal – el van takarva, hőtorlódási zóna alakul ki, ahol a termostát érzékelő nem képes megfelelően érzékelni a helyiség tényleges hőmérsékletét, és emiatt azt nem is tudja helyesen szabályozni. Ilyen esetekben távérzékelővel, ill. távbeállítóval szerelt HERZ termostátot alkalmazzon.

A HERZ termostátok részletes adataihoz lásd az adott normblattokat.

Termostát szerelési előírások

Ha a szelepet kivételes esetben nem HERZ termostátfejjel szereli fel, akkor a menetes kupakot egy HERZ-TS kézi kerék helyettesítheti.

A szereléshez kövesse a mellékelt szerelési útmutatót.

HERZ-TS kézi kerék



A menetes kupak a szelep szerelési szakaszban való működtetésére szolgál (vezetéköblítés). A termostátszelepet a menetes kupak lecsavarozásával és a HERZ termostátfej felcsavarozásával hozhatja létre, a rendszer leeresztése nélkül.

A szelepemelkedés beállítása a menetes kupak segítségével:

A menetes kupak tetején, a recés résznél két nyíl, valamint a „+” és a „-” jelölés látható.

1. Zárja el a szelepet a menetes kupak óra járásával megegyező irányba való forgatásával.
2. Jelölje meg azt a helyzetet, amely a „+” beállításnak felel meg.
3. Forgassa a menetes kupakot az óra járásával ellentétes irányba, amíg a „-” jelölés a 2. pontban megjelölt helyzethez ér.

HERZ termostátszelep

Szelepemelkedés

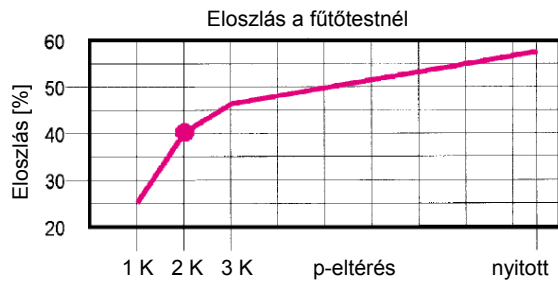


A fűtési időszak végén nyissa ki a termostátokat a szabályozó óra járásával ellentétes irányba való forgatásával, így megakadályozhatja, hogy a szelepülésre szennyeződés rakódjon le.

Nyári beállítás

p-eltérés	Egycsőves rendszerek (kör)	Kétcsőves rendszerek
1 K	1,3	0,28
2 K	1,55	0,5
3 K	1,7	0,63
nyitott	2,0	1,1

kv-értékek



**A fűtőtest
részesedése
egycsöves szelep
esetén**

1 3001 01	Adapter hegeszthető csatlakozóhoz
1 3004 34	Speciális csatlakozó, keresztidom G 3/4"
1 6222 01	Cirkulációs fék
1 6240 01	Hegeszthető csatlakozó
1 6248 01	Sarok idom 90°
1 6625 00	HERZ többcélú kulcs
1 6807 90	HERZ-TS-90 szerelőkulcs
1 6822 40	Kettős csőtakaró
1 7780 00	HERZ Changefix, cserélő készülék termosztát felsőrészekhez
1 7102 80	HERZ-TS-90 kézi kerék, 7000-es sorozat, előbeállításal és rögzítéssel
1 9102 80	HERZ-TS-90 kézi kerék, 9000-es sorozat „Design”
1 6390 91	Termosztát felsőrész kétcsöves rendszerekhez
1 6390 92	Termosztát felsőrész egycsöves rendszerekhez
1 6890 00	HERZ-TS-90 O-gyűrű készlet

Tartozékok

Kézi kerekek

Pótalkatrészek

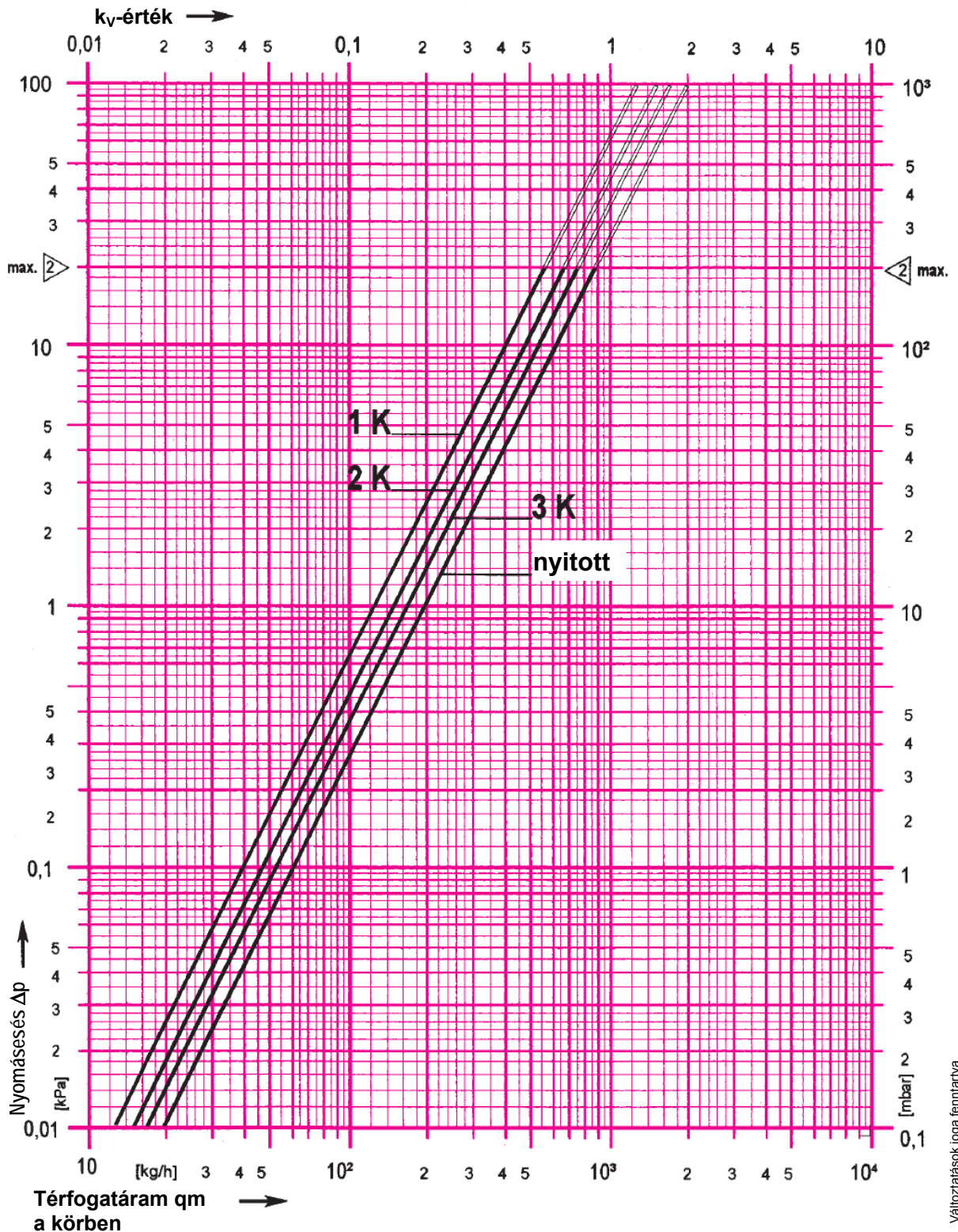
HERZ méretezési diagram

HERZ-VTA egycsöves rendszerekben

Cikksz. 7767 • 7769

Dim. R = 1/2", 3/4"

A szelep méretezését $[\Delta p]$ a „Termosztátikus fűtőtestszelepekkel szerelt fűtési rendszerek tervezése és hidraulikus kiegyenlítése” c. VDMA tájékoztató füzet szerint végezte el.



HERZ Armatúra Hungária Kft.

Budapest, 1172 Rétifarkas u. 10.

e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herzarmatura.hu



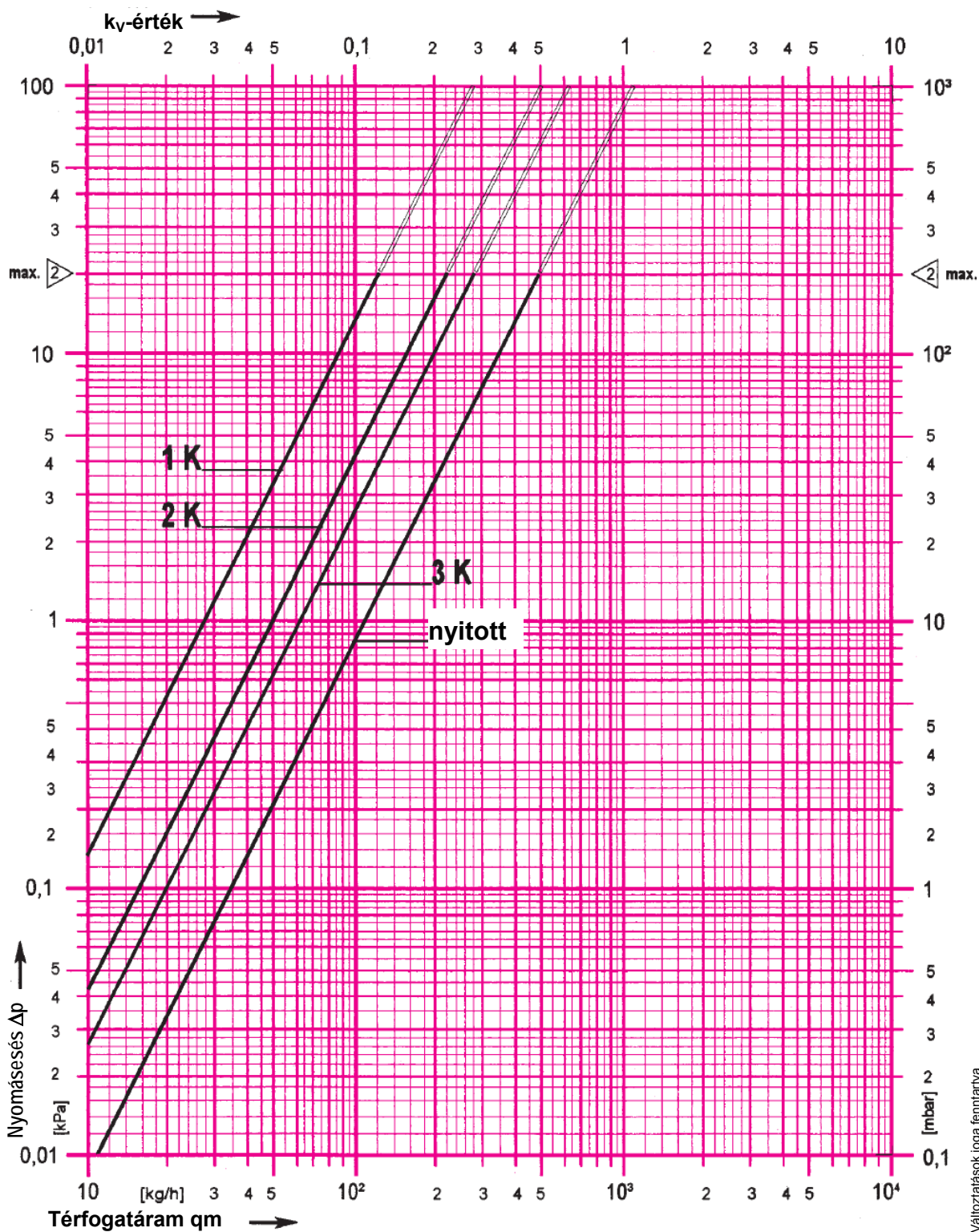
HERZ méretezési diagram

HERZ-VTA kétszöves rendszerekben

Cikksz. 7767 • 7769

Dim. R = 1/2", 3/4"

A szelep méretezését $[\Delta p]$ a „Termosztikus fűtőtestszelepekkel szerelt fűtési rendszerek tervezése és hidraulikus kiegyenlítése” c. VDMA tájékoztató füzet szerint végezze el.



HERZ Armatúra Hungária Kft.

Budapest, 1172 Rétfarkas u. 10.

e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herzarmatura.hu



