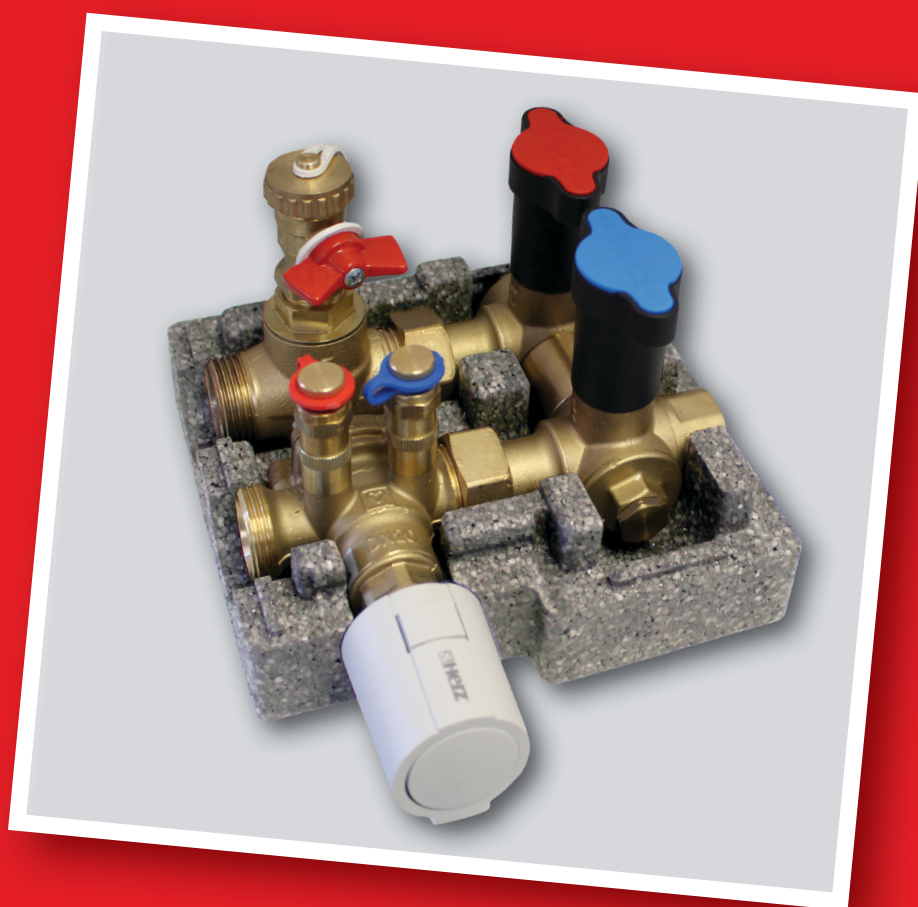
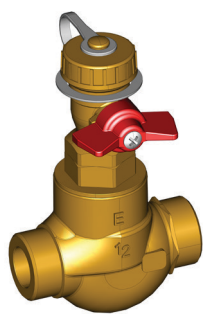


# HerzCON

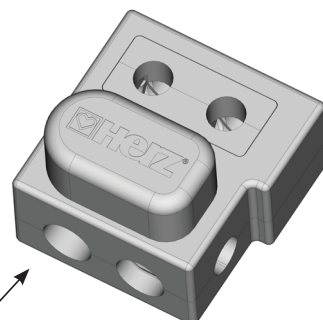
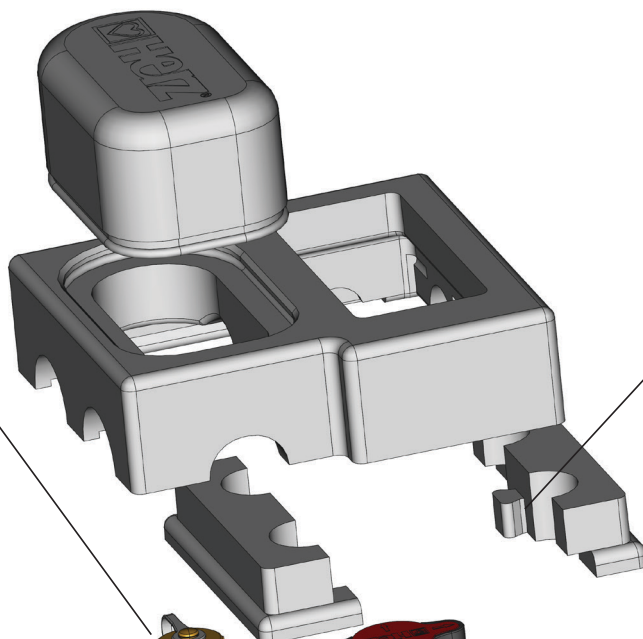
Közvetlen csatlakozás Fan-Coilhoz



**ÚJ!**



A szűrőbe szerelt leeresztő szelep a kosárszűrő eltávolítása nélkül teszi lehetővé a rendszer öblítését.

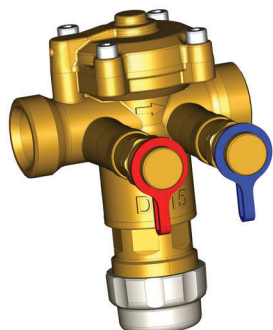


Szigetelőburkolat

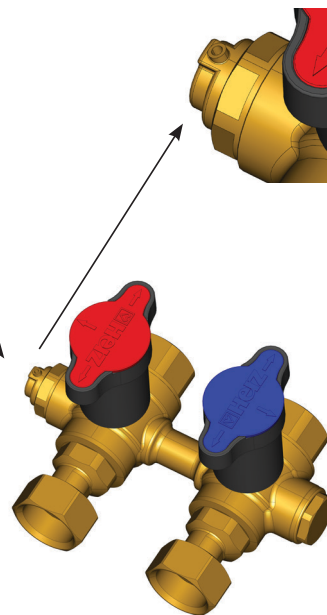
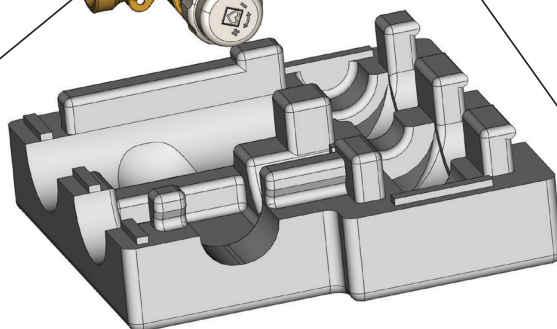
A szigetelőburkolat tűzzel szembeni viselkedése

| Módszertan                      | Osztály  |
|---------------------------------|----------|
| DIN EN ISO 11925-2 <sup>1</sup> | E        |
| DIN 4102-1                      | E        |
| FMVSS 302                       | Teljesül |
| UL 94                           | HBF      |

<sup>1</sup> EN 13501-1 szerinti besorolás



Kimagasló energiahatékonyság.  
Kiváló szabályozhatóság.  
Egyszerű és gyors beszerelés.  
Egy szelep három funkcióval (DPCV, besabályozószelep, vezérlőszelep).  
Optimalizált szivattyúműködés.  
Nincs szükség számításokra és hatósági tanúsítványokra. Alacsony üzemeltetési és karbantartási költségek a kevesebb üzemzavarnak és a hosszabb élettartamú szabályozó elemnek köszönhetően.



Kézi légtelenítő szelep.

HERZ többfunkciós gömbcsap piros és kék T alakú kézi fogantyúval. Háromjáratú gömbcsapok. A gömbcsap T járata lehetővé teszi a teljes rendszer vagy annak egy részének leeresztését és feltöltését.



## A HerzCON egy egyszerű és megbízható közvetlen csatlakozás Fan-Coilokhoz.

### Tulajdonságok és előnyök

- DN 15 és DN 20 változatok 65 mm-es csőközép távolsággal
- szabályozási, öblítési és leválasztási lehetőséggel
- öblítő bypass ággal a BSRIA BG29/2011 ajánlása szerint
- gyárilag készre szerelve és ellenőrizve
- valamennyi alkatrész korrózióálló sárgarézből készül
- 5 éves HERZ garancia
- ismert befoglaló méretek
- gyors helyszíni szerelés, idő- és költségmegtakarítás
- gyors csatlakoztatás (csak 4 csatlakozás szükséges)
- kevesebb előkészítést igényel
- csökkenti a helytelen beszerelés esélyét
- mind fűtési, mind hűtési rendszerekhez használható
- szigetelőburkolat mellékelve

A mai épületgépésztervezők folyamatosan olyan költség-hatékony megoldásokat keresnek, amelyekkel megkönnyíthetik az üzembe vételt és növelhetik a hatékonyságot. A szelepgyártók számos energiahatékonyságot növelő és a telepítési költségeket csökkentő terméket fejlesztettek ki az elmúlt években. A szerelők szintén számos módon készítik elő munkájukat, hogy csökkentsék a telepítési és üzembe vételi költségeket.

Manapság egyre nagyobb hangsúlyt kap az energiatakarékosság, ezért a fejlesztők változtatható térfogatú fűtési és hűtési rendszerek segítségével próbálják meg minimálisra csökkenteni a költségeket. A dinamikus szabályozószelepek, például a nyomásmentesített térfogatáram-korlátozó szelepek megoldást kínálnak a fenti problémákra, és állandó térfogatáramot biztosítanak, ahogy azt a korszerű helyiséghőmérséklet-szabályozó rendszerek igénylik.

A BSRIA tanácsadó cég által az energiahatékony szivattyúrendszerekről kiadott útmutatója (BG 12 / 2011) egyértelműen rámutat arra, hogy változó térfogatú rendszerekben jelentős energiamegtakarítás érhető el fogyasztókra felszerelt nyomásmentesített térfogatáram-korlátozó szelepek (PIBCV) használatával.

A HerzCON készüléket úgy terveztük, hogy egyszerűen lehessen csatlakoztatni Fan-Coilokhoz vagy más fogyasztókhoz. A készülékbe egy HERZ 4006 SMART kombiszelep-térfogatáramkorlátozó-szabályozószelep és egy HERZ többfunkciós golyóscsap, valamint egy HERZ szűrő és egy HERZ leeresztő szelep van beépítve. Szükség esetén két- vagy hárompontos, illetve moduláló 0–10 V-os szabályozó elemmel vagy motoros szabályozással is felszerelhető és épületautomatizálási rendszerekbe integrálható.

A készülék nyomásmentesített szabályozást tesz lehetővé teljes tartományban és nyomásingadozásoktól függetlenül, miközben állandó térfogatáramot szavatol a fogyasztóknál, ezzel garantálva a fűtési rendszer kimagasló energiahatékonyságát. A HerzCON készülék átöblítési és leválasztási műveletekre is használható.

Mind fűtési, mind hűtési rendszerekbe beszerelhető, a készülék mindkét területen alkalmazható. A szűrőbe szerelt leeresztő csap a kosárszűrő eltávolítása nélkül teszi lehetővé a rendszer átöblítését, valamint a kosárszűrő helyi tisztítását.

### A HerzCON műszaki adatai

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Max. üzemi nyomás      | 16 bar  |
| Min. üzemi hőmérséklet | - 20 °C |
| Max. üzemi hőmérséklet | 130 °C  |
| Szelepszár emelkedés   | 4 mm    |

A moduláris szabályozást a beépített szabályozó elem és az állítómotor végzi. A készülékre különböző állítómotorok szerelhetők fel.

### Anyagok

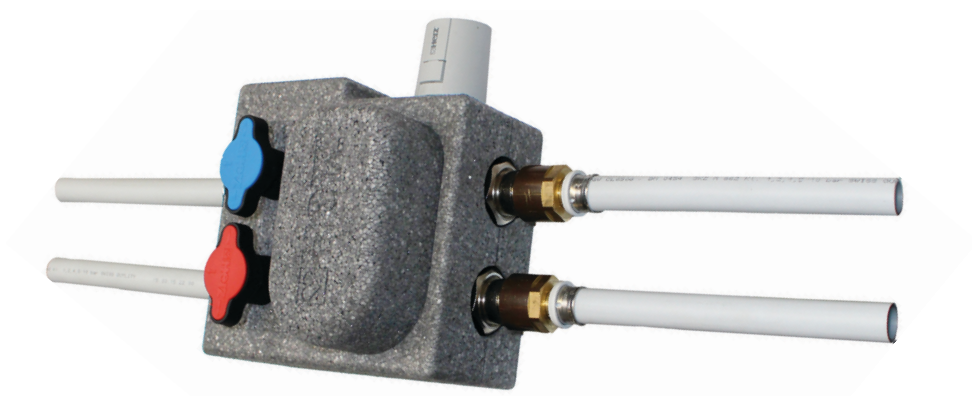
|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Test:                  | korrózióálló sárgaréz |
| Membránok és O-gyűrűk: | EPDM                  |

A vízminőség feleljen meg az ÖNORM H 5195 szabványnak, illetve a 2035 VDI irányelvnek. Az etilén- és propilén-glikol alapú fagyálló aránya 25 – 50 térf.% lehet.

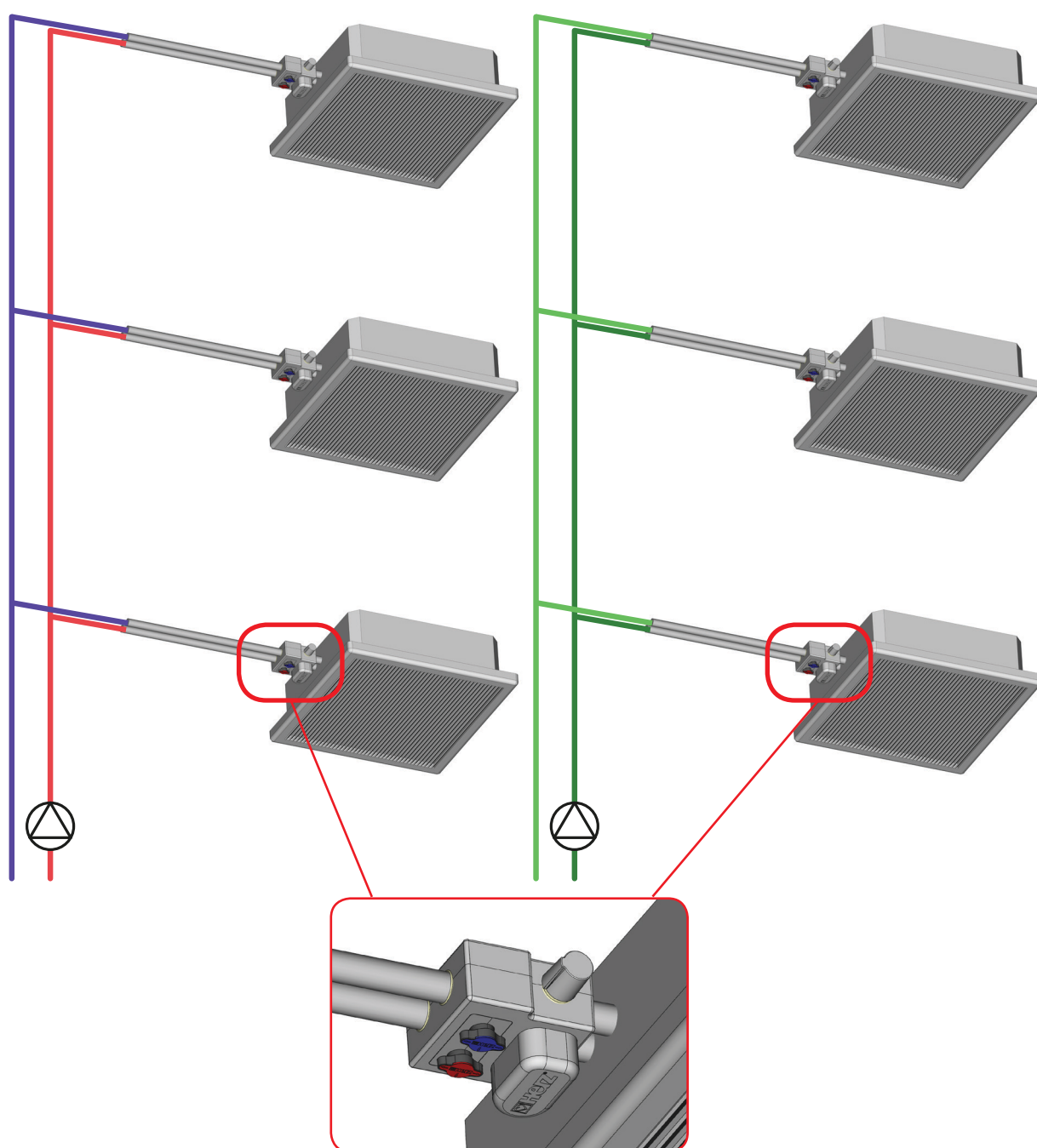
| Rendelési szám | Szelepméret | Térfogatáram-tartomány (l/s) |
|----------------|-------------|------------------------------|
| 1 4600 51      | DN 15       | 0.045 - 0.099                |
| 1 4600 52      | DN 20       | 0.094 - 0.205                |





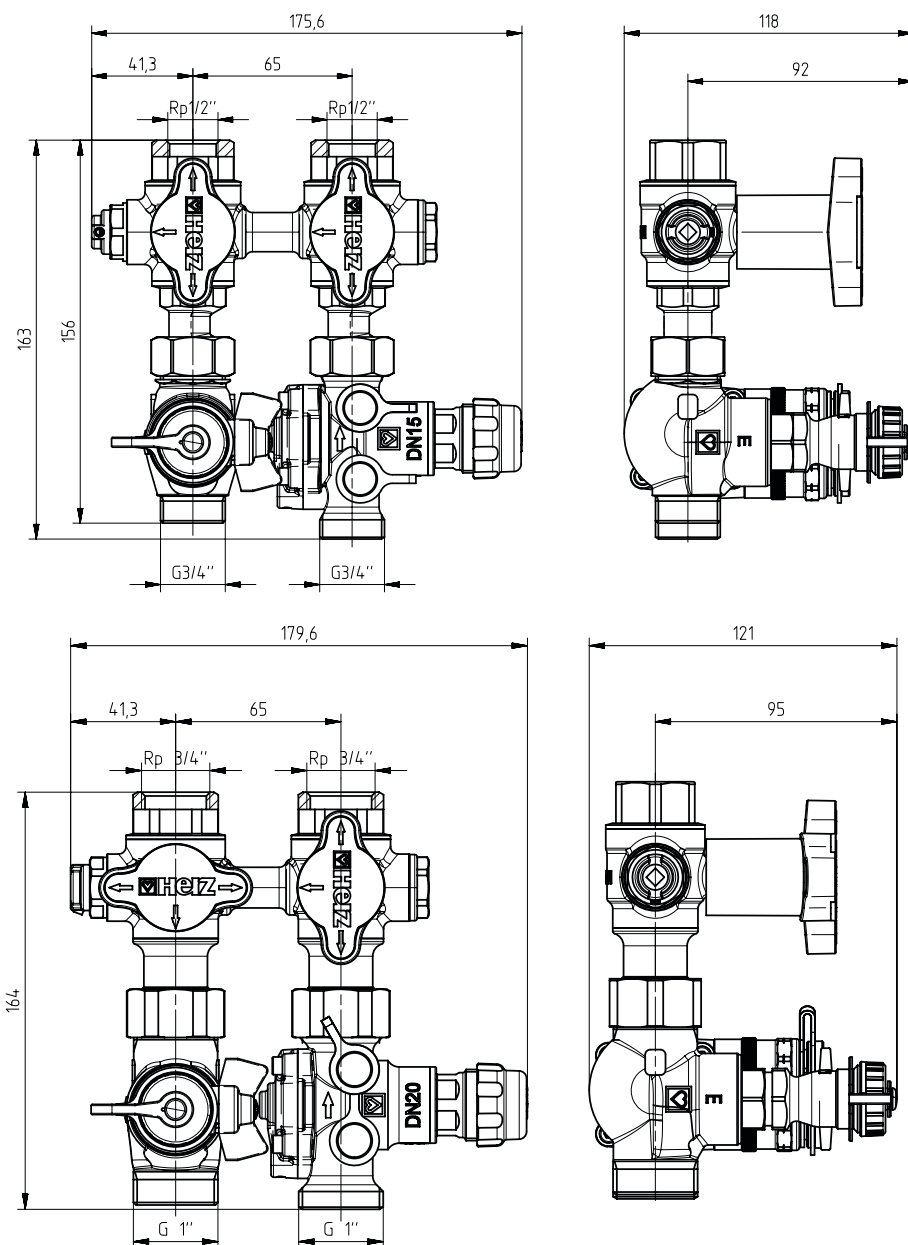


Szerelési példa

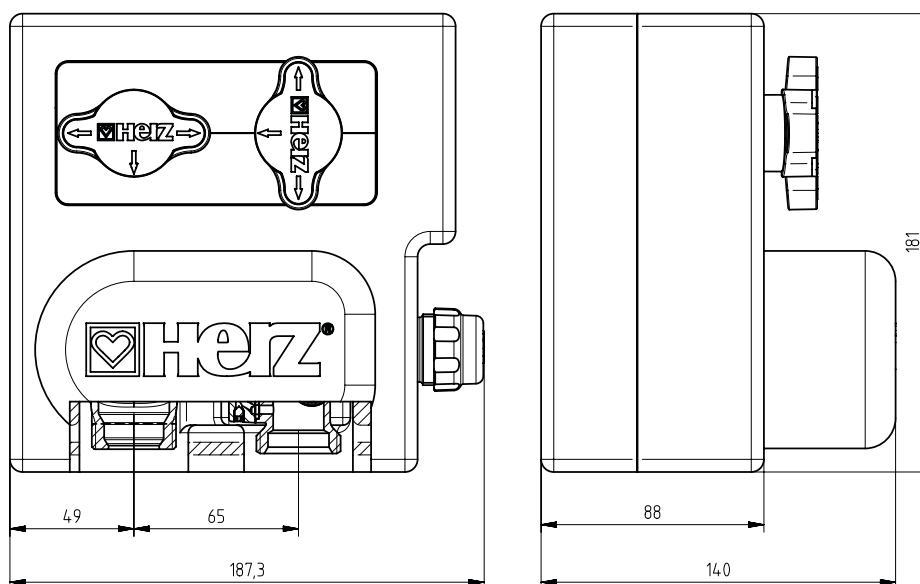


Alkalmazási példa fűtéshez és hűtéshez

☑ Méretek mm-ben:



Szigetelő-  
burkolat



## ☑ Üzem módok

### Normál üzem mód

Normál üzem módban a bypass és a szűrő leeresztő szelepe zárva van, a gömbcsapok az ábrán jelzett állásban vannak, a nyomásmentesített térfogatáram-szabályozó szelep beállítja a szükséges térfogatáramot.

### Bypass üzem mód

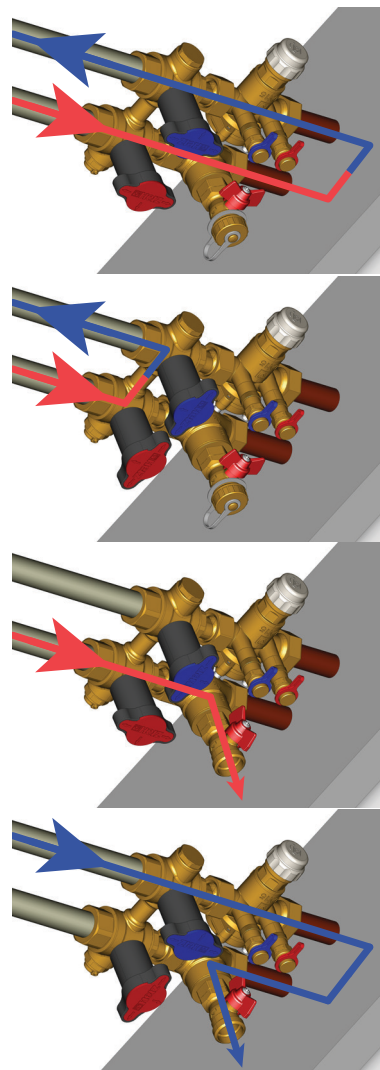
A normál öblítési üzem módhoz a bypass nyitva, a nyomásmentesített térfogatáram-szabályozó szelep és a szűrő leeresztő szelepe zárva van, a gömbcsapok az ábrán jelzett állásban vannak.

### Előremenő öblítés üzem mód

Előremenő öblítés üzem mód esetén a bypass zárva, míg az előremenő gömbcsap nyitva van, a szűrő leeresztő szelepe szintén nyitva van, a gömbcsapok az ábrán jelzett állásban vannak, és a szűrőn keresztül légtelenítenek.

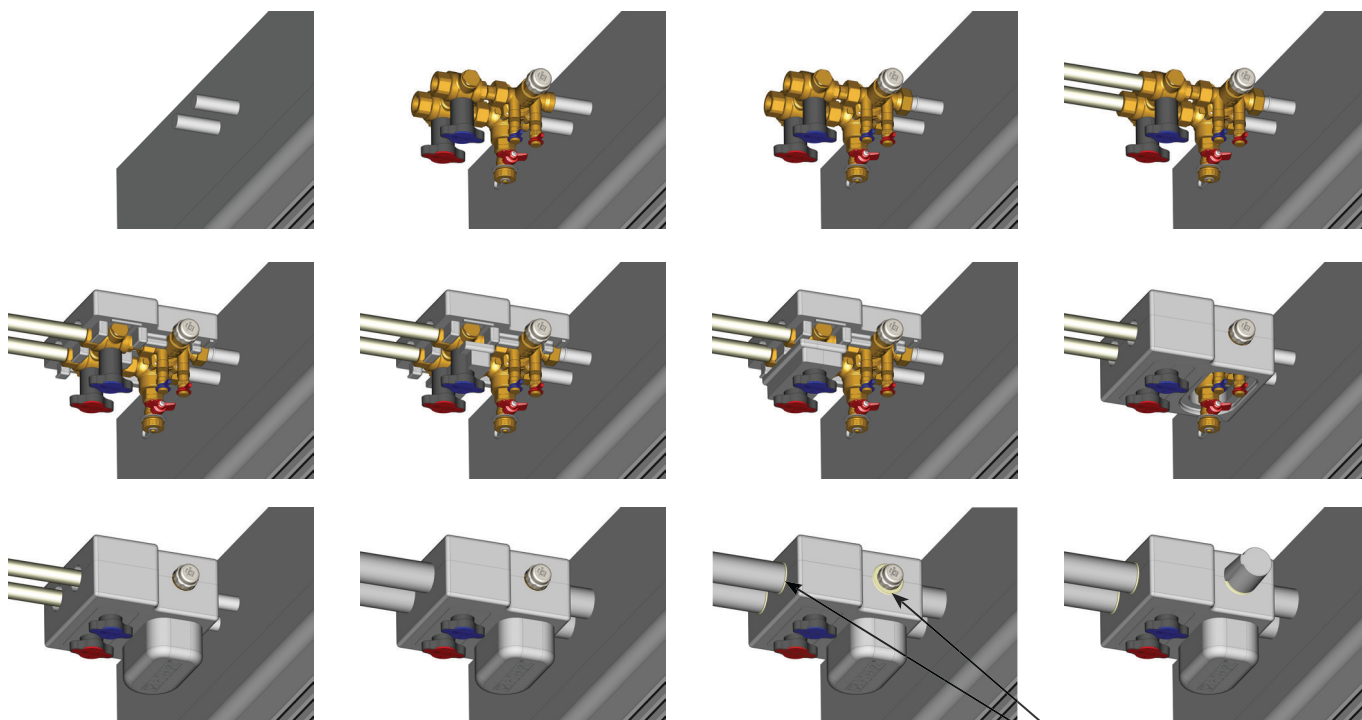
### Visszirányú öblítés üzem mód

Visszirányú öblítés üzem módban a bypass zárva, míg a szűrő leeresztő szelepe nyitva van, a gömbcsapok az ábrán jelzett állásban vannak, a nyomásmentesített térfogatáram-szabályozó szelep pedig nyitva van. Öblítés a gömbcsapon, a nyomásmentesített térfogatáram-szabályozó szelepen, és a Fan-Coilon keresztül.



## ☑ Beszerelés

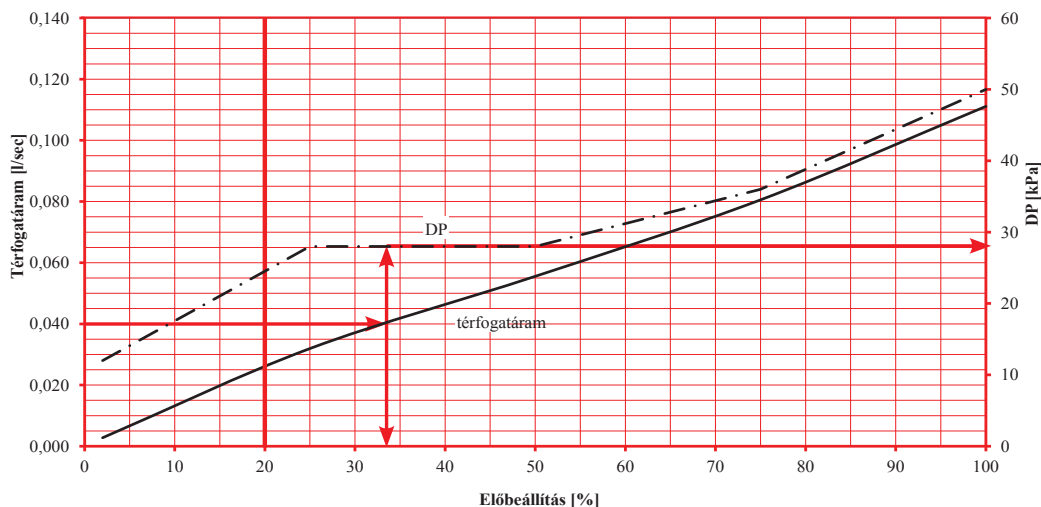
A készüléket szigetelőburkolattal szállítjuk, és az teljesen kondenzatormör hideg vizes alkalmazásokhoz. A szigetelőburkolat beszerelését a lenti ábrák szerint végezze.



\*tömítés

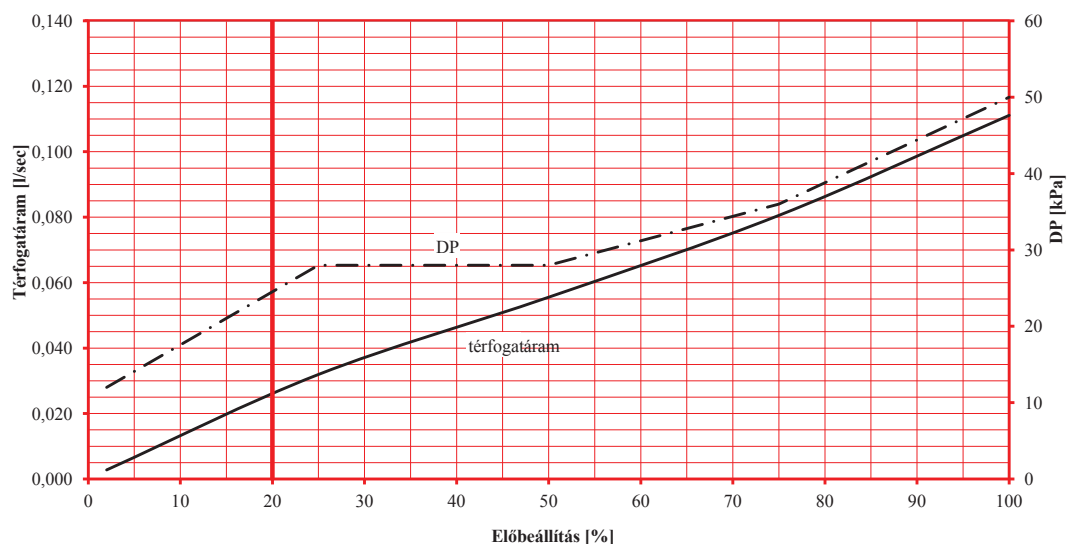
## Előbeállítási példa

A megfelelő beállítás és a kívánt térfogatáramhoz szükséges minimális nyomáskülönbség kiválasztásához lásd a diagramot. A diagram bal függőleges tengelyén egy adott térfogatáramhoz tartozó beállítás százalékos értéke olvasható le a folytonos vonal segítségével, míg az adott beállításhoz tartozó minimális DP-t a szaggatott vonal és a diagram jobb függőleges tengelye jelöli.

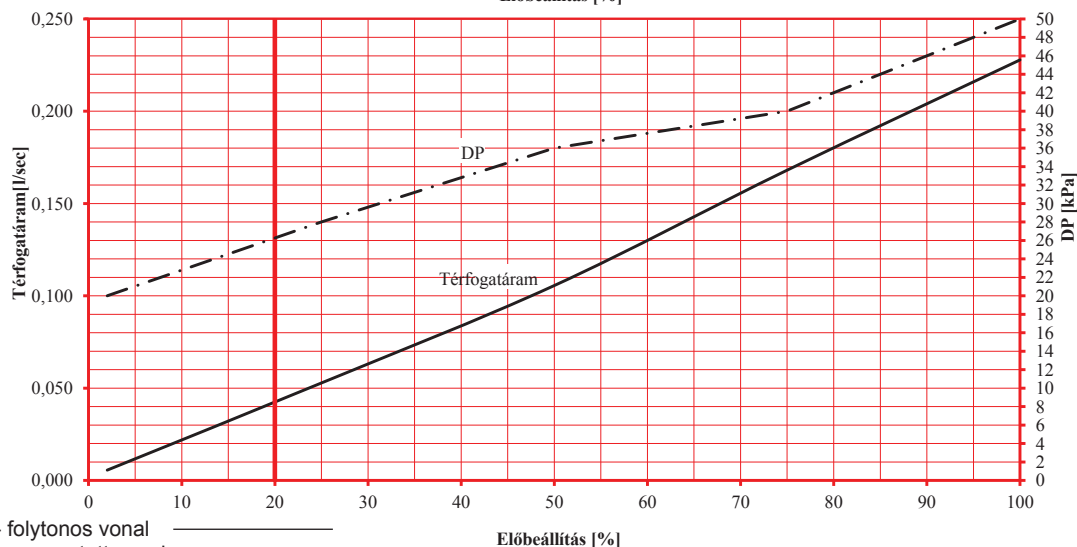


## HERZ diagramok

### DN 15



### DN 20



térfogatáram - folytonos vonal  
minimális DP - szaggatott vonal  
Pontosság  $\pm 5\%$

**Kérjük, vegye figyelembe:** Valamennyi diagram tájékoztató jellegű, és nem formál igényt a teljességre. Az ebben a prospektusban található valamennyi adat a megfogalmazásuk időpontjában ismert információkon alapszik, és kizárólag tájékoztatásul szolgál. A HERZ Armatúra Hungária Kft. fenntartja magának a jogot, hogy a technikai fejlődés és a követelmények függvényében módosítsa a termékeket, illetve azok műszaki jellemzőit. Az ábrák szimbolikus rajzoknak tekintendők, és kinézetükben eltérhetnek a tényleges termékektől. Az esetlegesen eltérő színek a nyomdai technika sajátosságaira vezethetők vissza. További kérdések esetén, kérjük, forduljon a legközelebbi HERZ képviselőhöz.

**HERZ Armatúra Hungária Kft.**

Rétifarkas utca 10. Budapest 1172, Magyarország

Tel.: +36 1 2 540 580, Fax: +36 1 2 540 581

E-mail: [office@herzarmatura.hu](mailto:office@herzarmatura.hu)

[www.herz-hu.com](http://www.herz-hu.com)

**Nemzetközi központ**

**HERZ Armaturen GmbH**

Richard-Strauss-Str. 22, A-1230 Wien

Tel.: +43 (0)1 616 26 31-0, Fax: +43 (0)1 616 26 31-227

E-mail: [office@herz.eu](mailto:office@herz.eu)

**[www.herz.eu](http://www.herz.eu)**

