

Biztonsági szerelvények ivóvíz rendszerekhez

Jobb félni, mint megijedni





Biztonsági szerelvények ivóvízes rendszerekhez – Jobb félni, mint megijedni

Az ivóvíz rendkívül értékes élelmiszer, amely különleges védelemre szorul. 2010-ben emberi jogként ismerték el a tiszta vízhez való hozzáférés jogát. Ez is jelzi az ivóvíz óriási jelentőségét.

Azonban nem magától értetődő még mindenhol a tiszta, higiénés szempontból tökéletes ivóvíz rendelkezésre állása. Az ivóvíz védelme ezért ennek megfelelően fontos. Számos nemzeti szabvány és irányelv irányul erre: az Osztrák Élelmiszerkódex (Codex alimentarius) szerint az ivóvíz olyan víz, amely alkalmas eredeti állapotában vagy kezelés után arra, hogy „az emberek egészségük veszélyeztetése nélkül fogyaszthassák, és illatában, ízében és megjelenésében kifogástalan”.

Az ivóvíz bármilyen negatív befolyásolását vagy változását mindenképpen kerülni kell. Ez egyrészt azokra az anyagokra vonatkozik, amelyekkel az ivóvíz érintkezésbe kerül. Másrészt fontos megakadályozni, hogy az ivóvíz ne kerüljön érintkezésbe a nem ivóvíz kategóriába tartozó vizekkel. Ehhez a HERZ megfelelő biztonsági szerelvényeket kínál, amelyeket ebben a kiadványban foglaltunk össze.

Előnyök

- HERZ által fejlesztett, tervezett és gyártott szerelvények
- A termékek széles választéka
- Átgondolt tervezés
- Az EN 1717 és DIN 1988-100 szabványoknak megfelelően.
- részben DVGW tanúsítvánnyal
- ÖVGW tanúsítás
- Gyártva az EU-ban



Tartalmi áttekintés

Normatív előírások	4–5. oldal
HERZ rendszerleválasztó BA típus az EN 1717 és DIN 1988-100 szabvány szerint	
<input checked="" type="checkbox"/> Általános információk	6. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Rendszerleválasztó a vételezési helyekhez	
<input checked="" type="checkbox"/> Vételező szerelvény integrált rendszerleválasztóval	7. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Rendszerleválasztó kifolyócsapok utólagos felszereléséhez	7. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Rendszerleválasztó a függőleges csövekhez	8. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Rendszerleválasztó kombinációk	
<input checked="" type="checkbox"/> Rendszerleválasztó kombináció, beleértve a tesztcsapokat és karbantartási elzárókat	9. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Rendszerleválasztó kombináció nyomáscsökkentővel, beleértve a nyomásmérőt, a tesztcsapokat és a karbantartási elzárókat	9. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Rendszerleválasztó kombináció nyomáscsökkentővel, beleértve a tesztcsapokat és karbantartási elzárókat – EPP szigetelő dobozokkal	9. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Fűtésutántöltő állomás	10. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Rendszerleválasztók üzemeltetése és karbantartása	11. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Rendszerleválasztók vizsgálati eszköze	11. oldal
HERZ visszafolyásgátló	
<input checked="" type="checkbox"/> Általános információk	12. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Rendszerleválasztók ellenőrző nyílásokkal	12. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Elzáró szerelvények visszafolyásgátlóval	13. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Vízóra készlet visszafolyásgátlóval	14. oldal
<input checked="" type="checkbox"/> Golyóscsap visszafolyásgátlóval	15. oldal

Normatív előírások

Az ivóvízrendszerekben mindenáron kerülni kell az ivóvíz visszafolyását, visszaszívását vagy ellennyomását. Megfelelő biztonsági berendezéseket kell használni az ivóvíz ezen higiénikus védelmére.

Az EN 1717 és a DIN 1988-100 szabványok meghatározzák az ivóvíz berendezések biztonsági berendezéseinek tervezésére és felszerelésére vonatkozó szabványokat:

EN 1717 – Az ivóvíz védelme a szennyeződéstől az ivóvíz-létesítményekben és a biztonsági berendezésekre vonatkozó általános követelmények az ivóvíz visszaáramlásának megakadályozása érdekében.

DIN 1988-100 - Az ivóvíz berendezések műszaki szabályai – 100. rész: Az ivóvíz védelme, az ivóvíz minőségének megőrzése; A DVGW technikai szabálya

Az EN 1717 szerint öt folyadékkategória létezik.

1. kategória	Olyan ivóvíz, amely nem jelent egészségügyi kockázatot, és amely semmilyen szag, íz, vagy színváltozást nem mutat. Ide tartozik az alacsony vagy magas nyomás alatti hideg ivóvíz.
2. kategória	Folyadék, amelyből nem következik kockázat az emberi egészségre. Szaga, íze vagy színe változhat. Ide tartoznak például az olyan ételek, mint a tea és a kávé vagy az ivóvíz-adagolókból származó ivóvíz, valamint a felmelegített vagy ismét lehűtött ivóvíz.
3. kategória	Folyadékok, amelyek egészségre veszélyt jelentenek a kevésbé mérgező anyagok miatt. Ide tartozik a lágyított (sótalanított) víz, adalékok nélküli fűtővíz vagy kevésbé mérgező fagyvédő szereket tartalmazó fagyvédő keverékek.
4. kategória	Folyadékok, amelyek egészségügyi kockázatot jelentenek a mérgező vagy nagyon mérgező anyagok, valamint a mutagén, rákkeltő vagy radioaktív anyagok által. Ezek az anyagok életveszélyt jelentenek. Tipikus példák a folyékony rovarölő szerek, a vegyszeres tisztításhoz használt víz, a gyógyszerrel szennyezett víz vagy a galvánfürdők.
5. kategória	Folyadékok, amelyek egészségügyi kockázatot jelentenek egy betegség által terjedő vírusos ill. mikrobiális kórokozók miatt. Életveszély is fennállhat. Ide tartoznak a szennyvizek, az úszómedencék, de az állatok itatóvályúiban lévő vizek is.

Az EN 1717 táblázatos formában nyújt áttekintést a különféle alkalmazási esetekre lehetséges biztonsági eszközökről.

Normatív előírások

☑ A biztonsági berendezések alkalmazási táblázata az EN 1717 szerint

Biztonsági készülék			DIN EN 1717 szabvány szerint felhasználható a folyadék kategória védelmére				
Csoport	Típus	Leírás	1	2	3	4	5
A ¹	A	Szabad kifolyás	O	O	O	O	O
	B	Szabad kifolyás túlfolyóval	O	O	O	O	O
	C	Szabad kifolyás szellőztetett túlfolyóval	O	O	O	-	-
	D	Szabad kifolyás injektorral	O	O	O	O	O
B	A	Visszafolyásgátló csökkentett közepes nyomású kamrával	O	O	O	O	-
C	A	Visszafolyásgátló, különböző, nem ellenőrizhető nyomású kamrákkal	O	O	O	-	-
D	A	Csőszellőztető átfolyási formában	Δ	Δ	Δ	-	-
	B	Csőmegszakító mozgó alkatrészekkel	Δ	Δ	Δ	Δ	-
	C	Csőmegszakító, állandó légköri kapcsolattal	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
E	A	Ellenőrizhető visszafolyásgátló	O	O	-	-	-
	B	Nem ellenőrizhető visszafolyásgátló	Kizárólag bizonyos háztartási felhasználásra				
	C	Ellenőrizhető dupla visszafolyásgátló	O	O	O	-	-
	D	Nem ellenőrizhető dupla visszafolyásgátló	Kizárólag bizonyos háztartási felhasználásra				
G	A	Csőelválasztó, nem áramlásszabályozott	O	O	O	-	-
	B	Csőelválasztó, áramlásszabályozott	O	O	O	O	-
H	A	Tömlőcsatlakozás visszafolyásgátlóval	O	O	Δ	-	-
	B	Csőszellőztető a tömlőcsatlakozásokhoz	Δ	Δ	-	-	-
	C	Automatikus terelő	Kizárólag bizonyos háztartási felhasználásra				
	D	Csőszellőztető a tömlőcsatlakozásokhoz, visszafolyásgátlóval kombinálva (szerelvényműködés)	O	O	Δ	-	-
L	A	Túlnyomásos szellőztető	Δ	Δ	-	-	-
	B	Túlnyomásos szellőztető, utánkapcsolt visszafolyásgátlóval kombinálva	O	O	Δ	-	-

¹ = kiválasztás
O = visszaszívás és visszanyomás elleni védelem
Δ = visszaszívás elleni védelem, a visszanyomás elleni védelem hiánya vagy nem megfelelő védelme
- = nem alkalmas

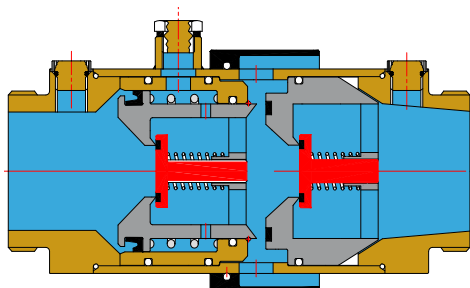
Az alkalmazási táblázat az ivóvíz biztonsági eszközeinek választékát mutatja a folyadék kategóriáktól függően. A megfelelő folyadék kategóriákat az EN 1717 szabvány definiálta. A HERZ rendszerelválasztó I 0300, I 0302, I 0303, I 0305 és I 0307, valamint az I 0303 és I 0305 rendszerelválasztó kombinációk a „BA” biztosítási típushoz tartoznak, és így folyékony közegekhez legfeljebb a 4. kategóriáig használhatók.

☑ Általános információk

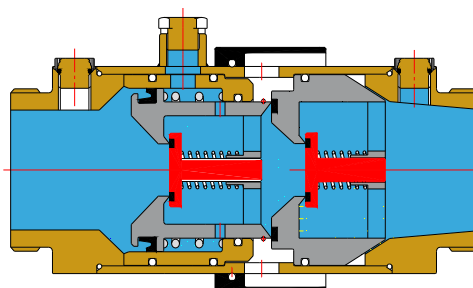
A HERZ rendszerleválasztók BA típusú csökkentett közepes nyomású zónával rendelkeznek. Ezért felhasználhatók az 1–4. kategóriájú ivóvíz és folyadékok elválasztására. A 4. kategória a legmagasabb veszélyességi osztály, amely elleni védelem még szerelvénnyel biztosítható.

☑ Működési elv

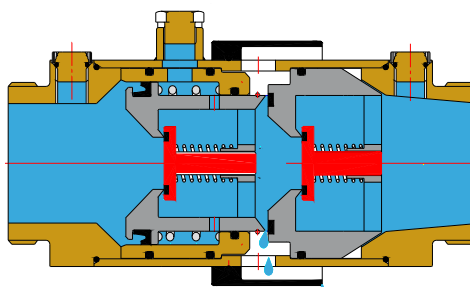
A HERZ rendszerleválasztók megfelelnek az EN 12729 termékszabványnak. A háromkamrás rendszer szerint működnek, ahol a légkörbe szellőztethető központi kamrát egy visszafolyásgátló választja el a bemeneti és a kimeneti kamrától. Normál üzemi körülmények között az egyik kamrától a másikig nyomásgradiens van az áramlás irányában, így megakadályozható a visszafolyás. Ha a beömlő kamra és a középső kamra közötti nyomásgradiens 0,14 barra csökken, vagy ennél kevesebb, a központi kamrát a légkörbe légteleníti. Víztelenes zóna jön létre az ivóvíz csatlakozás és a folyadék között a rendszerleválasztó után.



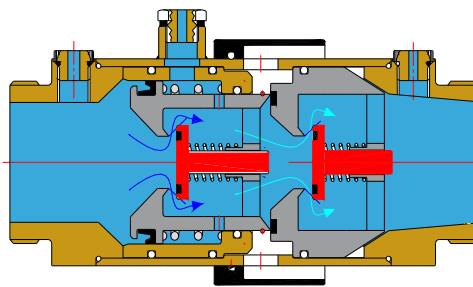
Rendszerleválasztó nyomásmentes állapotban



Rendszerleválasztó üzemi nyomás alatt nulla átfolyással



Csepegési pont a nulla átfolyásnál



Rendszerleválasztó átfolyás állásban


Rendszerleválasztó a vételezési helyekhez

A BA típusú integrált rendszerleválasztóval ellátott **HERZ I 0300 vételezési szerelvény** a vízvezető tárgy fölé, vagy a szabadba (kerti szelep) történő beépítésre készült. A szerelvényt egy bemeneti oldalon lévő golyóscsapból és egy utánkapcsolt rendszerleválasztóból áll, amely cserélhető patronnal van kialakítva.

A **HERZ I 0302 rendszerleválasztót** egy tömlőcsatlakozással ellátott vételezési szerelvény utólagos felszerelésére tervezték. Kompakt kialakításának köszönhetően ez a rendszerleválasztó lezárja a rést mindenütt, ahol szükséges a kifolyócsaphoz történő csatlakozás. A rendszerleválasztó fagyálló.


A házak préselt sárgarézből (CW617N) készültek, krómozott kivitelben. A patron kiváló minőségű, mészlepergető műanyagból készül, a tömítő elemek EPDM-ből készülnek. Névleges nyomás PN 10; maximális üzemi hőmérséklet 65 °C, rövidtávon 80 °C Szerelés csak függőlegesen, áramlási iránnyal fentről lefelé.

BA besorolt, lásd 5. oldalt



Vételezési szerelvény visszafolyásgátlóva

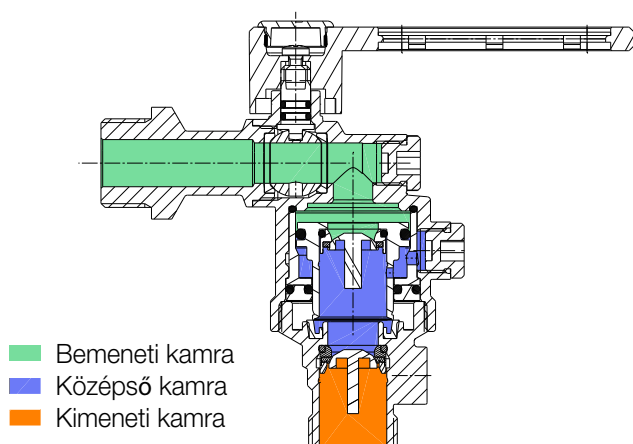
BA besorolt lásd 5. oldalt



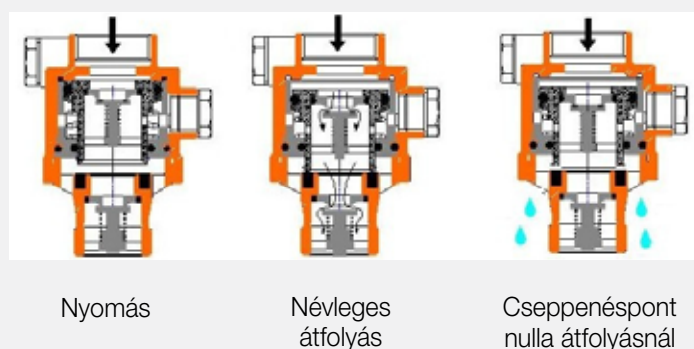
Rendszerleválasztó utólagos felszereléshez integrált kifolyócsapok

Méret	Cikkszám	Méret	Cikkszám
1/2 x 3/4	I 0300 01	3/4 x 3/4	I 0302 02
3/4 x 3/4	I 0300 02	1 x 3/4	I 0302 03
3/4 x 1	I 0300 12	1 x 1	I 0302 13

Sematikus ábrázolás



Működési elv





Rendszerleválasztó a függőleges csövekhez

A rendszerleválasztó költséghatékony megoldás a DIN EN 1717 szabvány szerint előírt biztonsági szerelvénnyel ellátott csövek utólagos felszereléséhez, hogy megakadályozza a nem ivóvíz visszaszívását, visszafolyását vagy visszanyomását az ivóvízvezetékbe. A rendszerleválasztó vízszintes és függőleges telepítésre is alkalmas (felülről lefelé áramló). A felszálló ágba történő beépítése nem megengedett.

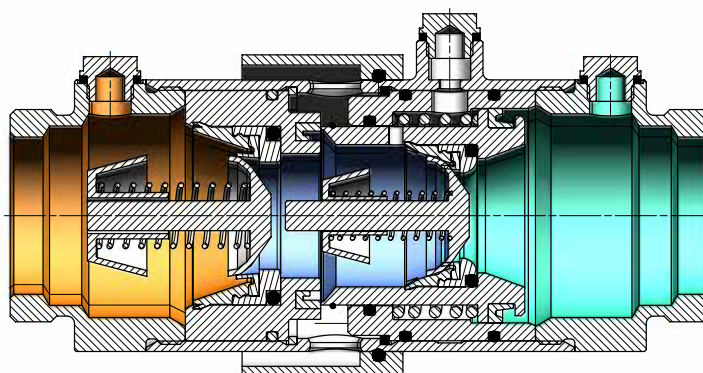
A funkcionális egység egyrészes patronként van kialakítva, nagyméretű vezérlődugattyúval és nyomás-feszültség-csillapított leeresztő szeleprendszerrel. A menetes csatlakozások egymás között felcserélhetők, és 16 lehetséges csatlakozási változatot hoznak létre (a be- és kimeneti oldal 1 1/2 „belső vagy külső menettel, vagy alternatívaként 2” belső vagy külső menettel kapható).

Alapanyag: Rozsdamentes acél; Névleges nyomás PN 10; maximális üzemi hőmérséklet 65 °C, rövid ideig 80 °C

BA besorolású, lásd az 5. oldalt	Méret	Cikkszám
	  <p><input checked="" type="checkbox"/> Rendszerleválasztó</p>	1 1/2 x 1 1/2, IG x IG
1 1/2 x 1 1/2, IG x AG		0307 02
1 1/2 x 1 1/2, AG x AG		0307 03
1 1/2 x 1 1/2, AG x IG		0307 04
2 x 2, IG x IG		0307 05
2 x 2, IG x AG		0307 06
2 x 2, AG x AG		0307 07
2 x 2, AG x IG		0307 08
1 1/2 x 2, IG x IG		0307 09
1 1/2 x 2, IG x AG		0307 10
1 1/2 x 2, AG x AG		0307 11
1 1/2 x 2, AG x IG		0307 12
2 x 1 1/2, IG x IG		0307 13
2 x 1 1/2, IG x AG		0307 14
2 x 1 1/2, AG x AG		0307 15
2 x 1 1/2, AG x IG		0307 16

Metszeti kép

Rendszerleválasztó átfolyás nélkül → Visszafolyásgátló zárva



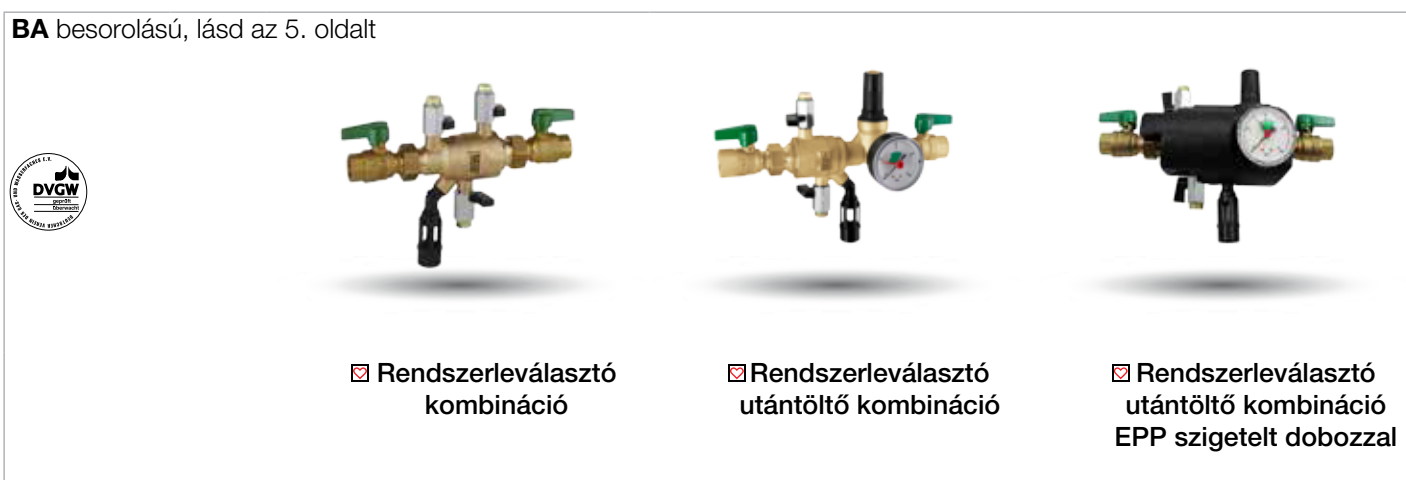
Rendszerleválasztó kombinációk

Előnyben részesített felhasználási területei a vízlágyító, savtalanító és dekarbonizáló berendezések. Ezenkívül a rendszerleválasztók fertőtlenítő berendezésekbe, illetve vegyi tisztítókészülékek elé is beszerelhetők a vegyi anyagokkal terhelt víz visszafolyásának megakadályozására.

Utántöltő kombináció rendszerek fel- és utántöltésére. A **I 0303** xx rendszerleválasztó funkcióit egy nyomáscsökkentő (1 és 5 bar között szabályozható kimeneti nyomás, gyári beállítás 1,5 bar) és egy nyomásmérő egészíti ki. Továbbá lehetséges velük a feltöltési művelet automatizálása. A kimeneti oldali visszafolyásgátlónál az esetleg visszanyomott, szennyezett ivóvíz ilyen esetben biztonságosan elfolyik a nyomáskülönbség által vezérelt leeresztő szelepen és a légtelenítő furat kifolyójánál elhelyezett lefolyótölcséren keresztül. A rendszerleválasztó ezenkívül beépített szitával is rendelkezik a patronban, és a DIN EN ISO 3822 szabvány szerint hangszigetelt.

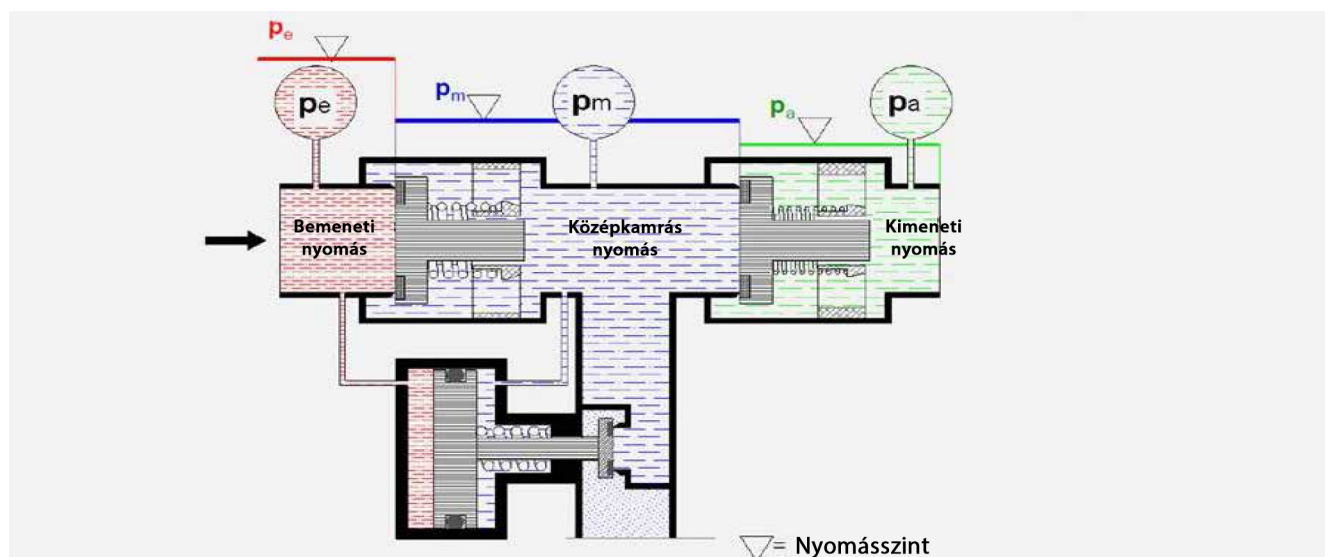
Névleges nyomás PN10; maximális üzemi hőmérséklet 65 °C, rövid ideig 80 °C.

BA besorolású, lásd az 5. oldalt



Méret	kvs	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
DN 15	3,40	I 0303 01	I 0305 01	I 0305 11
DN 20	3,40	I 0303 02	I 0305 02	I 0305 12

A BA besorolású visszafolyásgátló működési elve (működési elv csökkentett nyomású zónákkal (p_e - p_m - p_a))



Fűtésutántöltő állomás

Ha a fűtési rendszert nem megfelelő minőségű vízzel üzemeltetik, akkor ennek következménye korrózió, vízkövesedés, eliszaposodás és gázképződés lesz. Ennek következményei a szivattyúk vagy a termostati-kus szelepek meghibásodásai és üzemzavarai lesznek, egészen a zajképződésig és a kazán károsodásáig.

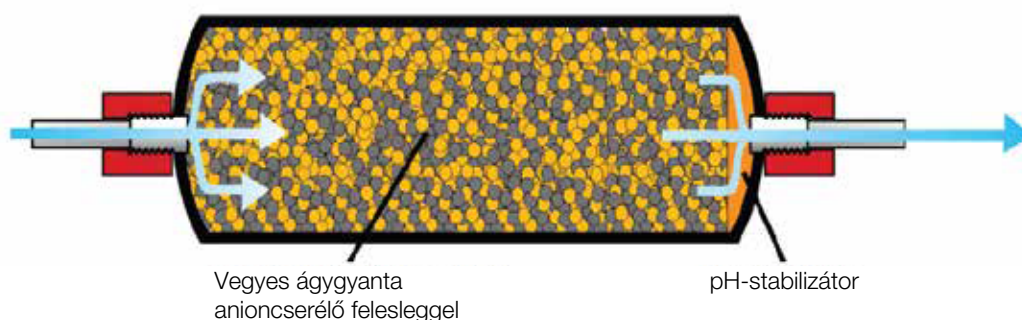
Az **első feltöltésre szolgáló patron** I **0322 00** egy demineralizáló egység a VDI 2035 szerinti fűtési töltő víz egyirányú kezelésére. Az első töltőpatron, amely kiválasztott ioncserélő gyanták és pH-stabilizátor keverékét tartalmazza, nagymértékben demineralizálja a vizet, ugyanakkor lúgosítja 8,2–8,7 közötti pH-értékre, a keménység pedig kevesebb, mint 0,5 °dH, maradék vezetőképessége kisebb, mint 100 µ S/cm. Mivel a maró ionokat, például a kloridot és a szulfátot is eltávolítja, tartósabb korrózióvédelmet biztosít kémiai inhibitorok hozzáadása nélkül is. A kezdeti feltöltéshez a rendszerelválasztó I **0302 XX** kiegészítő csatlakoztatása szükséges. Max. üzemi nyomás: 6 bar, max. üzemi hőmérséklet: 65 °C-nak felel meg.

A I **0321 xx fűtési utántöltő állomás** egy BA típusú visszafolyásgátlóból és a csatlakozó fejbe integrált vízmérőórával ellátott fűtési víz demineralizáló (ásványtalanító) patronból áll. Ez problémamentesen használható az első töltőpatronnal történt feltöltést követően. A I **0321 xx** cikkszámú utántöltő állomásnak nincs pH-stabilizátora, és teljesen sótalanított vizet állít elő. Utántöltő patron: I **0321 10**.



DN	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
DN 15	I 0321 01		
DN 20	I 0321 02		
3/4		I 0321 10	
-			I 0322 00

☑ Az első feltöltéshez szükséges patron működése



Üzemeltetés és karbantartás

A HERZ rendszerleválasztókat évente legalább egyszer szakember által dokumentálnak, ellenőrizni és karbantartani kell. A működés ellenőrzésének és a karbantartás megkönnyítése érdekében speciális teszteszköz került kifejlesztésre.

Rendszerleválasztók vizsgáló készüléke

Tesztkészlet a HERZ rendszerleválasztók megfelelő működésének ellenőrzéséhez, amelyeket legfeljebb 10 bar és ΔP max. 1,5 bar belépő nyomással használnak. Műanyagbőrönddel együtt. Pontossági osztály 2,5.

 <p><input checked="" type="checkbox"/> HERZ vizsgáló készülék</p>	Cikkszám
	I 0300 00

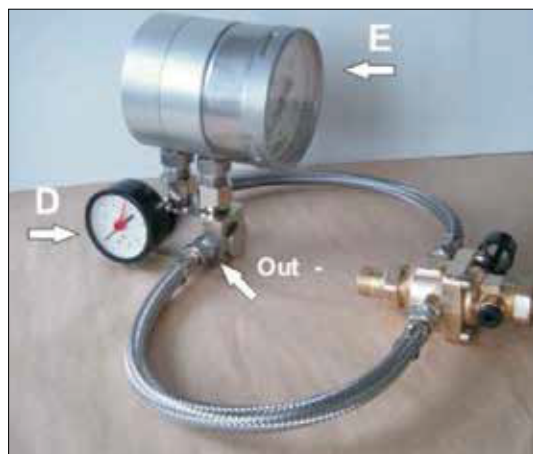
Tesztelési eljárás

Csatlakoztassa a fémtömlőt az ábra szerint:

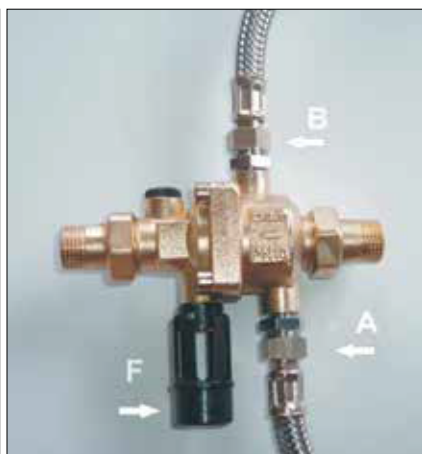
Kimenet **OUT** - (1. ábra) a rendszerleválasztó **B** csatlakozásával (2. ábra). A tesztkészlet **IN** + bemenetét (3. ábra) a rendszerleválasztó **A** csatlakozásával (2. ábra). A piros **C** fogantyúnak (3. ábra) zárt helyzetben kell maradnia. Helyezze nyomás alá a rendszerleválasztót.

A **D** nyomásmérő (1. ábra) meg fogja mérni a belépő nyomást; az **E** nyomáskülönbség mérő manométer a ΔP értéket adja meg. Ennek 0,6 bar körül kell lennie. Az **F** vízelvezető tölcserből nem folyhat ki víz.

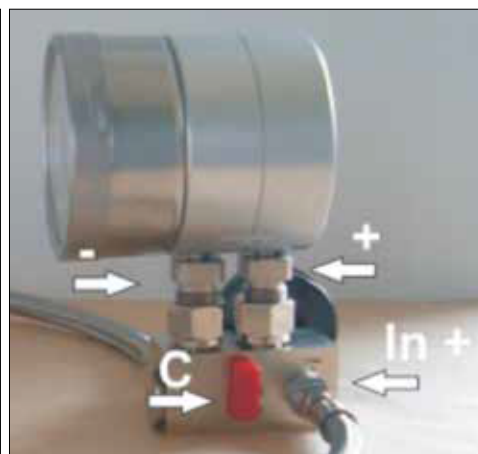
Nyissa ki a **C** fogantyút -> a víz most kifolyik a leeresztő tölcserből. Zárja be a **C** fogantyút -> nem szabad több víznek kifolynia a leeresztő tölcserből. Ha a rendszerleválasztó megfelelően működik, az **E** nyomáskülönbség mérő manométernek 0,3-0,4 bar körüli értéket kell mutatnia.



1. ábra



2. ábra



3. ábra

HERZ visszafolyásgátló


A házi rendszerben az ivóvizet melegítik, ami azt jelenti, hogy az már az EN 1717 szerint a 2. kategóriába tartozik (lásd még a 4. oldalt). A 2. kategóriába tartozó folyadékokat legalább egy visszafolyásgátlóval kell elválasztani az ivóvízellátó hálózat ivóvizétől. Meg kell akadályozni az ellenáramlást, az ellennyomást vagy a visszaszívást.

A HERZ többféle EA besorolású biztonsági szerelvényt (szabályozható visszafolyásgátlót) biztosít a használati víz csatlakozás szabványának megfelelő létesítéséhez vagy az 1. és 2. kategóriába tartozó folyadékok szabványának megfelelő elválasztásához.

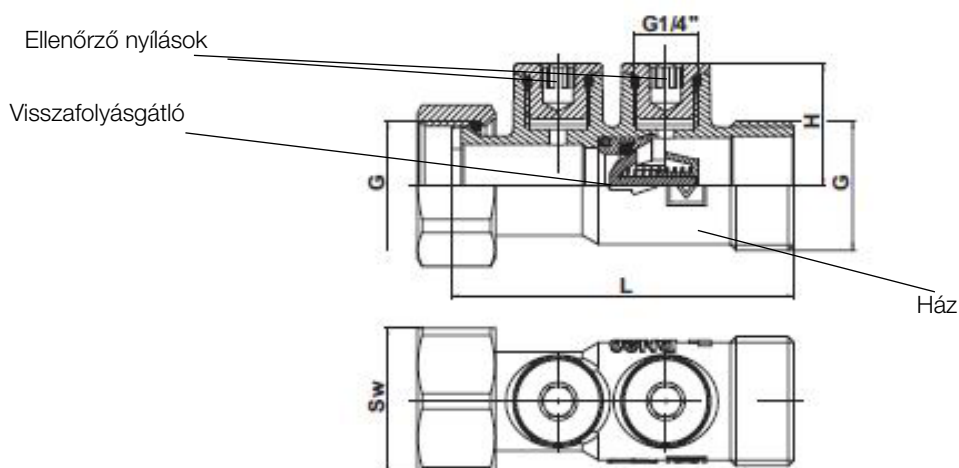
HERZ visszafolyásgátló ellenőrző nyílásokkal

Az EN 1717 szabvány szerint a ház és a vízzel érintkező alkatrészek cinkkiválásmentes sárgarézből készülnek. Zajtalanul működik, és nem hoz létre vízütéshangot (nyomáslökéseket). Két 1/4" nyílás az ellenőrzéshez.

Max. üzemi nyomás: 16 bar; minimális üzemi hőmérséklet: - 10 °C (víz 0,5 °C); max. üzemi hőmérséklet: 95 °C.

 <input checked="" type="checkbox"/> HERZ visszafolyásgátló	EA besorolt, lásd 5. oldalt	DN	Cikkszám
		20	1 2623 02
		25	1 2623 03
		32	1 2623 04

Metszeti kép



Elzárás visszafolyásgátlóval

Ferdeülékű elzárószelep beépített visszafolyásgátlóval az ivóvíz rendszerek és csövek, valamint az épületek cirkulációs rendszereinek elzárásához. Cinkkiválásmentes rézötvényzetből készült ház, mindkét oldalán menetes karmantyúval és nem emelkedő szeleporsóval. Az ivóvízzel érintkező összes fémrész ivóvízre alkalmas rézötvényzetből készül.

A tömítések élettanilag káros anyagot nem tartalmaznak. A felső részt a házban O-gyűrű, az orsót két O-gyűrű tömíti. A HERZ visszafolyásgátló három 1/4"-es furattal rendelkezik a DN 15–DN 20 és négy 1/4"-es furattal a DN 25–DN 50 furatokhoz – mindegyiket 2 **0273** 09 csavaros dugóval zárják le. Max. üzemi nyomás: 16 bar; max. üzemi nyomás: 80 °C, rövid ideig 95 °C lehetséges.

EA besorolt, lásd 5. oldalt



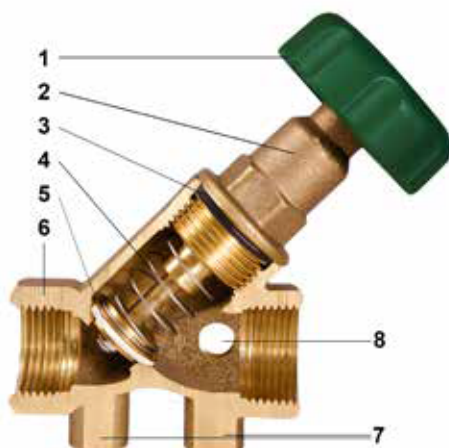
☑ HERZ visszafolyásgátló



☑ HERZ visszafolyásgátló felsőrész 4126

min. l/mp	DN	Cikkszám	Cikkszám
0,42	15	2 4126 01	
1,00	20	2 4126 02	2 6389 12
1,75	25	2 4126 03	2 6389 13
3,00	32	2 4126 04	2 6389 14
4,00	40	2 4126 05	2 6389 15
6,75	50	2 4126 06	2 6389 16

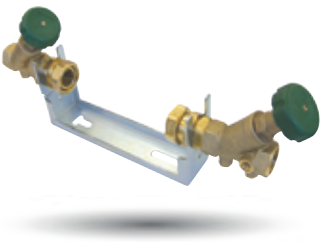
☑ Metszeti kép 4126



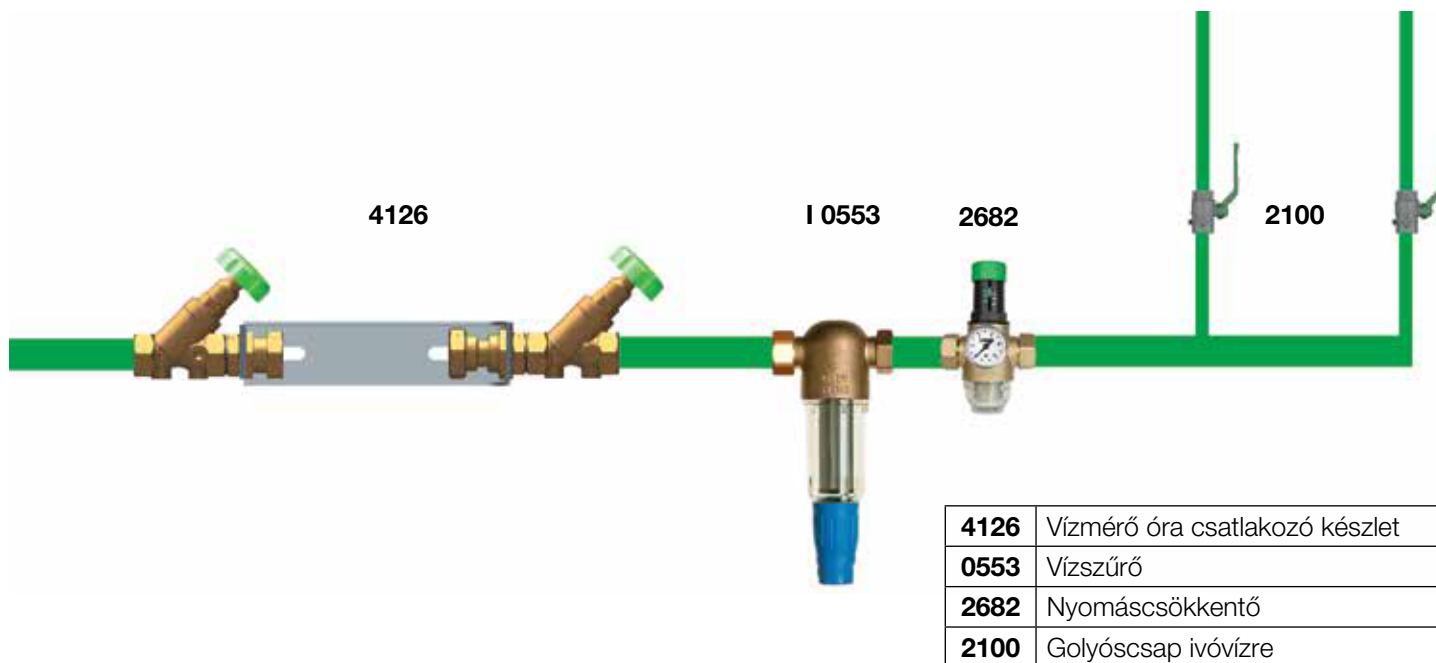
- 1 Kézi kerék műanyag
- 2 Felsőréssz
- 3 O-gyűrű EPDM
- 4 Visszacsapó szelep rugó
- 5 Üléktömítés PTFE
- 6 Szelepház
- 7 Ellenőrző nyílások
- 8 Csatlakozási lehetőség 1/4" 2 **0275** 09 leeresztő szelephez vagy 1/4" 2 **0276** 09 tömlőcsatlakozású leeresztő szelephez

Vízóra készlet visszafolyásgátlóval

A HERZ vízóra készlet horganyzott acél kengyelből áll, amelyre az EN 1213 szerinti elzáró szelep van felszerelve a mérő elé, és egy visszafolyásgátló az EN 1717 szerinti elzáró szeleppel a mérő után. Ez garantálja a kereskedelemben kapható vízóra feszültségmentes telepítését (az ÖNORM B 2535 szerint). A mérő sugárirányban, lapos tömítéssel van felszerelve, és opcionálisan függőlegesen vagy vízszintesen is felszerelhető a mellékelt csavaros csatlakozásokkal. A bemeneti oldali összekötő anya plombával ellátható. Maximális üzemi nyomás: 16 bar; Minimális üzemi hőmérséklet: 2 °C, Maximális üzemi hőmérséklet: 90 °C

EA besorolt, lásd 5. oldalt	min. l/mp	DN	Cikkszám
		1,00	20
	1,75	25	2 4126 63
	3,00	32	2 4126 64
	4,00	40	2 4126 65
<input checked="" type="checkbox"/> HERZ vízóra készlet az ÖNORM B 2535 szabvány szerint	6,75	50	2 4126 66

Alkalmazási példa hidegvizes ház csatlakoztatására



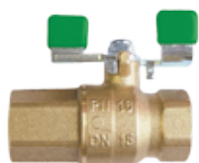
Megjegyzés: A jelen dokumentumban jelzett összes specifikáció és állítás megfelel a nyomtatás időpontjában rendelkezésre álló információknak, és azok pusztán tájékoztatói célokat szolgálnak. Fenntartjuk a jogot a technológiai haladásnak megfelelő módosításra. Minden kép és rajz csak szimbolikus ábrázolás, továbbá nem tekinthető teljesnek. A képek csak szimbolikus ábrázolásként értelmezendők, ezért azok látható módon eltérhetnek a tényleges termékektől. A színekben is lehet az alkalmazott nyomtatási technológiától függő eltérés. A termékek országonként eltérhetnek. Fenntartjuk a jogot a műszaki specifikációk és funkciók módosítására. További kérdések esetén, kérjük, mindenképpen keresse az Önhöz legközelebbi HERZ fiókrodát.

A REACH-rendelet (1907/2006 számú EK-rendelet) 33. cikke szerint kötelesek vagyunk rámutatni arra, hogy az ólom alapanyag szerepel az SVHC-listán, és hogy a termékeinkben használt összes sárgaréz alkatrész több, mint 0,1 tömegszázalékban ólomot (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) tartalmaz. Mivel az ólom ötvözetkomponensként szilárdan kötött, nem várható expozíció, ezért nincs szükség további információkra a biztonságos használat érdekében.

Golyóscsap visszafolyásgátlóval

A szárnyas fogantyúval és visszafolyásgátlóval ellátott HERZ golyóscsapot az ivóvízrendszerekben használják, és elzáró eszközként szolgálnak. Golyóscsapokat általában ott használják, ahol az áramlást megbízhatóan meg kell szakítani. A visszafolyásgátló a közeg áramlását csak az áramlás irányában biztosítja. Az ivóvízrendszerek HERZ golyóscsapjait holttér nélkül tervezték. A ház kovácsolt, cinkkiválásmentes sárgarézből készül, az EN 12165 szabványnak megfelelően. PTFE és EPDM tömítések, orsótömítések kettős O-gyűrűvel. Az alkalmazási terület a közeg hőmérséklete esetén -10 °C és + 85 °C közötti tartományban van.

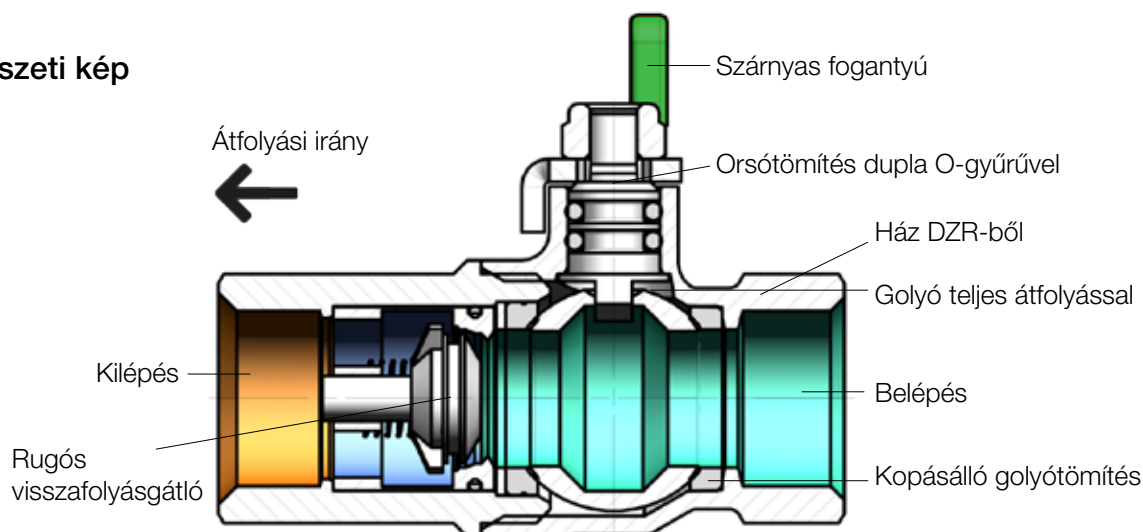
EB besorolt, lásd 5. oldalt



Golyóscsap hőmérővel és visszafolyásgátlóval, 2 x karmantyú

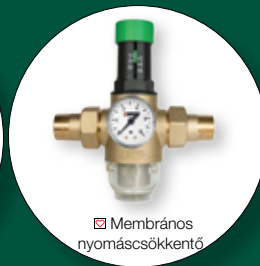
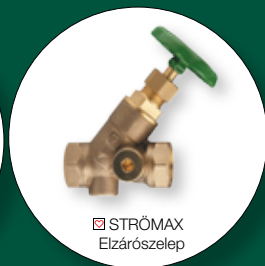
PN	DN	Cikkszám
16	15	2 2110 01
16	20	2 2110 02

Metszeti kép



HERZ – Az ivóvíz-létesítmények specialistája

A HERZ termékínálát a biztonsági szerelvények széles választéka mellett az ivóvíz szerelvények és kiegészítők nagy választékát tartalmazza minden alkalmazási területre, pl.





 HERZ Armaturen GesmbH - Bécs

 herz.armaturen

HERZ Armaturen Ges.m.b.H.

Richard-Strauss-Straße 22, 1230 Bécs

Telefon: +43 (0)1 616 26 31-0, Fax: +43 (0)1 616 26 31-27

E-mail cím: office@herz.eu

www.herz.eu

