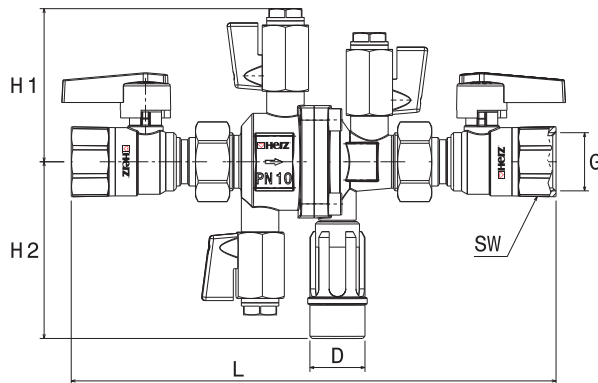


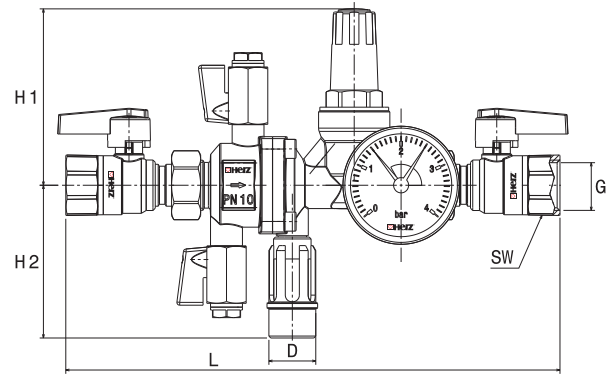
HERZ visszafolyásgátló I 0303 / I 0305

Adatlap I 0303 / I 0305, 2015. január

☑ Beépítési méretek mm-ben



I 0303 01
I 0303 02



I 0305 01
I 0305 02

Cikkszám:	G	L [mm]	D [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	SW
I 0303 01	1/2"	214	25	70	80	26
I 0303 02	3/4"	220	25	70	80	32
I 0305 01	1/2"	258	25	93	80	26
I 0305 02	3/4"	264	25	93	80	32

☑ Műszaki adatok

Névleges nyomás	PN 10
Üzemi hőmérséklet	65 °C
Max. megengedett üzemi hőmérséklet	85 °C (rövid idejű terhelés)
Kimeneti nyomás	0,5 és 3 bar között szabályozható
Gyári előbeállítás	1,5 bar
Beépítési helyzet	vízszintes
Közeg	víz

☑ Alapanyagok

Ház	sárgaréz (CW617N)
Tömítések	EPDM, KTW szerint

☑ Alkalmazási terület

A visszafolyásgátlók feladata az EN 1717 szabvány szerint, hogy megakadályozzák a szennyezett víz visszanyomását, visszafolyását vagy visszaszívását az ivóvízhálózatba. Minden olyan területen alkalmazható, ahol merev vagy rugalmas vezeték kapcsolja össze az ivóvízhálózatot, illetve az ipari vagy fűtővizet.

Előnyben részesített felhasználási területei a vízlágyító, savtalanító és dekarbonizáló berendezések. Ezen kívül a visszafolyásgátlók fertőtlenítő berendezésekbe, illetve vegyi tisztítóköszülékek elé is beszerelhetők a vegyi anyagokkal terhelt víz visszafolyásának megakadályozására.

☑ Működési leírás I 0303

A visszafolyásgátló háromkamrás rendszer, amelynél a szellőztethető középső kamrát egy-egy visszafolyásgátló választja el a bemeneti és kimeneti kamrától. Normál üzemi körülmények között folyásirányban differenciál nyomás van a szomszédos kamrák között, ami megakadályozza a víz visszafolyását. A középső kamra legkésőbb akkor szellőzik, ha a bemeneti és a középső kamra közötti differenciál nyomás 0,14 barra csökken. A kimeneti oldali visszafolyásgátlón keresztül esetleg visszanyomott terhelt ivóvíz ilyen esetben biztonságosan elfolyik a differenciál nyomás által vezérelt leeresztő szelepen és a légtelenítő furat kifolyójánál elhelyezett lefolyótölcséren keresztül.

Működési leírás I 0305

Utántöltő kombináció fűtési rendszerek fel- és utántöltésére. Nyomáscsökkentővel és nyomásmérővel egészíti ki az I 0303 xx visszafolyásgátló funkciót. Továbbá lehetővé teszik a feltöltési művelet automatizálását.

Üzemeltetés, karbantartás

A kívánt működés fenntartása érdekében hathavonta meg kell vizsgálni, és ellenőrizni szükséges a visszafolyásgátlót. Ehhez fontos, hogy az egyes alkotóelemeket nyomás alatt is ki lehessen cserélni. Ennek szavatolása érdekében elzáróselepekkel lehet lezárni a visszafolyásgátlót a karbantartás elvégzése céljából.

A visszafolyásgátló alkalmazása – hivatkozás az EN 1717 szabványra

A visszafolyásgátló helyes használatához és a megfelelő elválasztó elem kiválasztásához az EN 1717 szabványt alkalmazzák, mivel az meghatározza, hogy melyik közegnek kell jelen lennie ahhoz, hogy a visszafolyásgátlót a tszabványoknak megfelelően lehessen használni.

A szabvány célja, hogy „megvédje az ivóvizet az ivóvíz-létesítmények szennyeződéseitől, valamint általános követelményeket ír elő az ivóvíz visszafolyás útján történő szennyeződésének megelőzésére szolgáló biztonsági eszközök tekintetében”, és meghatározza a következő kategóriákat:

1. kategória

Emberi fogyasztásra szánt víz, amelyet közvetlenül ivóvizet biztosító berendezésből, például vízvezetékéből vesznek. Így nem keletkezhetnek veszélyes zónák, és az ivóvíz teljesen ártalmatlan.

2. kategória

Folyadék, amely nem jelent kockázatot az emberi egészségre. Ez azt jelenti, hogy emberi fogyasztásra alkalmas folyadékok, ideértve az ivóvíz-létesítményekből származó vizet is, amelyeknek változhat az íze, az illata, a színe vagy a hőmérséklete (fűtés/hűtés). Ezért a visszafolyásgátlót úgy kell telepíteni, hogy megvédje a folyadékot a „nem” ivóvíztől. Ellenkező esetben az ivóvízhálózatban olyan anyagokkal keverednek, amelyek kockázatot jelenthetnek az emberekre.

3. kategória

Az a víz, amely egészségre veszélyes lehet az ember számára néhány mérgező anyag miatt, amelyet a „nem” ivóvíz tartalmazhat. Ez azonban nem vezethet életveszélyes állapothoz, mivel a folyadék nem tartalmaz ehhez elegendő mérgező anyagot.

4. kategória

Folyadék, amely egy vagy több mérgező vagy különösen mérgező anyag, illetve egy vagy több radioaktív, mutagén vagy rákkeltő anyag jelenléte miatt az emberek egészségét veszélyezteti.

5. kategória

Közeg, amely az emberre nézve egészségkárosító. Ezek a folyadékok szennyezettek lehetnek vírustól eredő vagy mikrobiális kórokozók. Ennek az lehet a következménye, hogy az embernél életveszélyes megbetegedések alakulnak ki.

Ez a besorolás az alapja a megfelelő visszafolyásgátló beépítésének vízkörökben. A BA visszafolyásgátlók az 1–4. kategóriájú víz szennyeződése elleni védelemre szolgálnak.

Az EN 1717 következő szakaszai fontosak a megfelelő biztonsági eszköz kiválasztásához:

- 5. pont: A vételezési pontok kockázatainak meghatározása
- 6. pont: Biztonsági eszköz vételezési pontokhoz – a háztartási területekhez
- 7. pont: Biztonsági eszköz vételezési pontokhoz – a nem háztartási területekhez
- 8. pont: A nyilvános ivóvízellátás átadási pontjának biztosítása

Alkalmazási táblázat biztonsági eszközökhöz

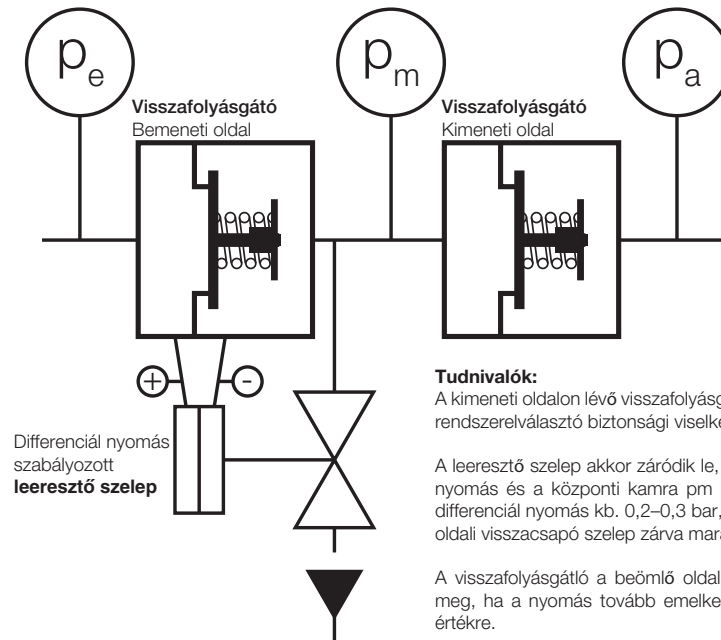
Biztonsági eszköz			A DIN EN 1717 szabvány szerint használható a folyadékkategória védelmére				
Csoport	Típus	Megnevezés	1	2	3	4	5
A ¹	A	Szabad kifolyás	O	O	O	O	O
	B	Szabad kifolyás túlfolyóval	O	O	O	O	O
	C	Szabad kifolyás szellőztetett túlfolyóval	O	O	O	-	-
	D	Szabad kifolyás injektorral	O	O	O	O	O
B	A	Visszafolyásgátló csökkentett, közepes nyomású kamrával	O	O	O	O	-
C	A	Visszafolyásgátló, különböző, nem szabályozható nyomású kamrákkal	O	O	O	-	-
D	A	Csőszellőztető átfolyásos formában	Δ	Δ	Δ	-	-
	B	Csőmegszakító mozgó alkatrészekkel	Δ	Δ	Δ	Δ	-
	C	Csőmegszakító állandó légköri kapcsolattal	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
E	A	Szabályozható visszafolyásgátló	O	O	-	-	-
	B	Nem szabályozható visszafolyásgátló	Kizárólag meghatározott háztartási használatra				
	C	Szabályozható dupla visszafolyásgátló	O	O	O	-	-
	D	Nem szabályozható dupla visszafolyásgátló	Kizárólag meghatározott háztartási használatra				
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 meghatározott háztartási használatra				
	D	Csőszellőztető a tömlőcsatlakozásokhoz, visszafolyásgátlóval kombinálva (szerelvénymegoldás)	O	O	Δ	-	-
L	A	Túlnyomásos szellőztető	Δ	Δ	-	-	-
	B	Túlnyomásos szellőztető, utánkapcsolt visszafolyásgátlóval	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

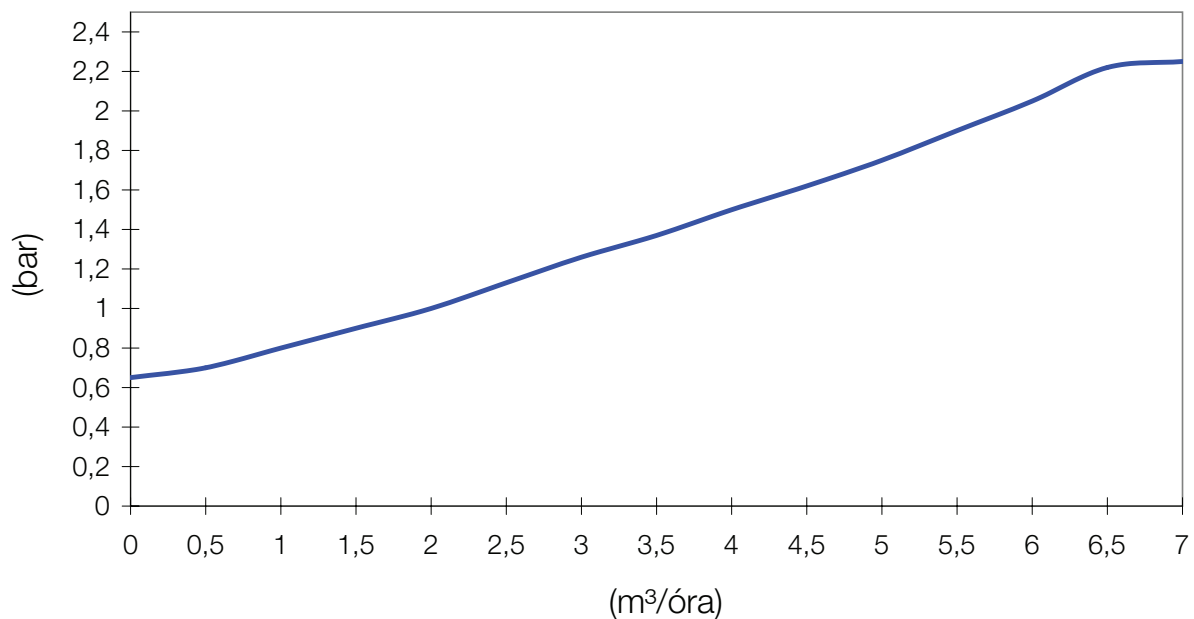
Az alkalmazási táblázat alapján az ivóvíz veszélyességi osztályaitól függően választható ki a biztonsági eszköz. A megfelelő folyadék-kategóriákat az EN 1717 szabvány határozza meg. A HERZ I 0303 és I 0305 visszafolyásgátlók a „BA” biztosítótípushoz tartoznak, ezért csak folyékony közegekhez használhatók, legfeljebb a 4. kategóriáig.

☑ Egyszerűsített sematikus ábrázolás

Az alábbi ábra a visszafolyásgátló egyszerűsített ábrázolását mutatja. Vázlatosan ismerteti a biztonsági szerelvény működését. A visszafolyásgátló három nyomási zóna (kamra) segítségével működik. A leeresztő szelep csatlakozik a bemeneti oldalon lévő központi kamrához és a kimeneti oldalon lévő légkörhöz. Szabályozása a bemeneti oldalon lévő visszacsapó szelep nyomásesésével történik.



☑ Átfolyási diagram



Megjegyzés: Minden kép és rajz csak szimbolikus ábrázolás, továbbá nem tekinthető teljesnek.

A jelen dokumentumban jelzett összes specifikáció és állítás megfelel a nyomtatás időpontjában rendelkezésre álló információknak, és azok pusztán tájékoztatási célokat szolgálnak. Fenntartjuk a jogot a technológiai haladásnak megfelelő módosításra. A képek csak szimbolikus ábrázolásként értelmezendők, ezért azok látható módon eltérhetnek a tényleges termékektől. A színekben is lehet az alkalmazott nyomtatási technológiától függő eltérés. Az adott országra is jellemző eltérések szintén előfordulhatnak. Fenntartjuk a jogot a műszaki specifikációk és funkciók módosítására. További kérdések esetén, kérjük, mindenképpen keresse az Önhöz legközelebbi HERZ fiókirodát.