

Tudástár - Ivóvíz visszafolyásgátlók



2015. November

Ivóvíz szennyezés elleni védelem vízellátó rendszerekben

Az MSZ EN 1717 kategóriákba sorolja a folyadékokat a szerint, hogy emberi fogyasztásuk milyen veszélyt hordoz, valamint előírja olyan berendezés meglétét, ami megakadályozza a szennyezett víz visszafolyását az ellátó vezetékbe, illetve egyéb rendszerkomponensekbe. Minél veszélyesebb a folyadék, annál magasabb a folyadék kategória besorolás értéke. A magyarországi gyakorlatban sajnos az tapasztalható, hogy a visszafolyásgátló berendezések sokszor nem kerülnek beépítésre, és a meglétük ellenőrzésére sem fordítanak nagy figyelmet a megfelelő hatóságok. Számos eset bizonyítja, hogy az ivóvíz rendszer védelméhez a szükséges visszafolyásgátló elhagyása nem csak egészségügyi kockázatot, de jelentős gazdasági kárt is okozott.



MSZ EN1717 szerinti kategória besorolás:

Kategória 1:

Közvetlenül az ivóvíz hálózathoz érkező emberi fogyasztásra alkalmas ivóvíz.

- ✓ Az EU 98/83/EC direktívában meghatározott ivóvíz.

Kategória 2:

Emberi egészségre nem ártalmas víz. Olyan emberi fogyasztásra alkalmas víz, mely valamilyen íz, hőmérséklet-változás, szín vagy szag hatással rendelkezik.

- ✓ Víz + folyékony élelmiszer (gyümölcsle, kávé, alkohol-mentes italok, leves)
- ✓ Sterilizált víz, sótanított víz
- ✓ Lágyított víz
- ✓ Használati melegvíz
- ✓ Állott víz
- ✓ Lehűtött víz

Kategória 3: Emberi egészségre enyhén ártalmas víz, egy vagy több egészségre ártalmas összetevővel (LD50 érték > 200 mg/kg).

- ✓ Víz + fertőtlenítőszer mely emberi fogyasztásra nem alkalmas
- ✓ Evőeszközök, főzőedények mosogatás utáni előblítésére használt víz
- ✓ Fűtési rendszerben lévő víz (adalékanyagok nélküli)
- ✓ Zöldségek, gyümölcsök mosására felhasznált víz
- ✓ Víz + tisztítószerek
- ✓ Víz + fagyálló

Kategória 4: Emberi egészségre közepesen ártalmas víz, a benne található egy, vagy több mérgező, vagy erősen mérgező, vagy radioaktív, vagy mutagén, vagy karcinogén összetevő miatt (LD50 érték < 200 mg/kg).

- ✓ Víz + korróziógátló + fagyálló
- ✓ Fűtési rendszerben lévő víz adalékanyagokkal
- ✓ Víz + fertőtlenítőszer
- ✓ Víz + tisztítószer
- ✓ Víz + fagyálló

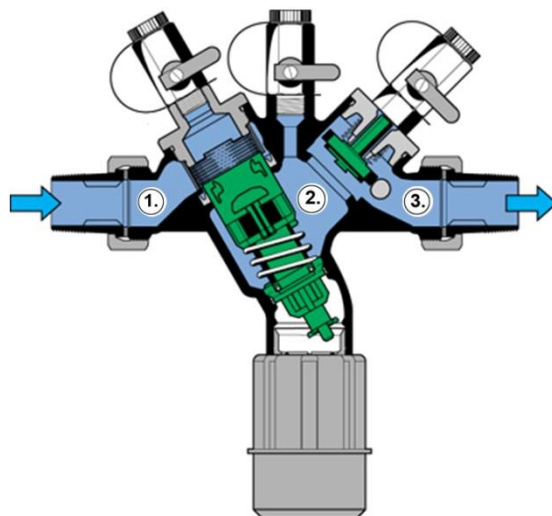
Kategória 5: Emberi egészségre erősen ártalmas víz, a benne található mikrobiológiai vagy vírusos összetevők miatt.

- ✓ Evőeszközök és főzőedények előmosó és mosó vize.
- ✓ Egészségügyi kezelésekkor vagy laborokban használt víz
- ✓ Párológatók
- ✓ Úszómedencék vize
- ✓ Állatok ivóvize
- ✓ Emberi mosakodó víz
- ✓ Csatorna víz, elfolyó víz

Kategória	Szabványos megoldás	Szabvány szerinti jelölés
1.	Nem szükséges védelem	
2.	Ellenőrző csomakkal rendelkező visszacsapó szelepek	EA
3.	Nem ellenőrizhető nyomászónákkal elválasztott visszafolyásgátlók	CA
4.	ellenőrizhető nyomászónákkal elválasztott visszafolyásgátlók	BA
5.	Légrés, cirkulációtól védett túlfolyóval	AB

Visszafolyásgátlók tipikus alkalmazási területei:

- ✓ Ipari és lakóépületek
- ✓ Vegyi üzemek
- ✓ Vegytisztító berendezések
- ✓ Galván üzemek
- ✓ Fűtési rendszertöltő alkalmazások
- ✓ Kazánházak
- ✓ Uszodák



Leggyakrabban alkalmazott Honeywell Home BA295 visszafolyásgátló berendezés működése (4-es folyadék kategóriáig):

A BA típusú visszafolyásgátlók 3 belső zónára osztottak. Az 1. nyomászóna magasabb nyomású mint a 2. zóna, amely magasabb nyomású a 3. zónánál.

A leválasztó szelep a 2. zónában helyezkedik el és legkésőbb akkor nyit, amikor az 1. és a 2. zóna közötti nyomáskülönbség 0,14 bar-ra esik.

A 2. zónában lévő közeg az ürítőcsomakon keresztül távozik. Így a szennyezett közeg visszaáramlása a hálózatba elkerülhető. A csőhálózatot a készülék megszakítja, a hálózat védelme biztosított.

Rendszer leválasztási állapotban az alhálózat teljes leürülését a 2-es és 3-as nyomászóna között elhelyezkedő visszacsapó szelep akadályozza meg.

A készülék fogyasztásmentes esetben is megszakító állapotban van.

A magyarországi szabályozásoknak megfelelően ivóvíz rendszerekbe csak olyan termékeket lehet beépíteni, melyek rendelkeznek a szükséges ÁNTSZ engedéllyel és úgynevezett 1+ tanúsítvánnyal.

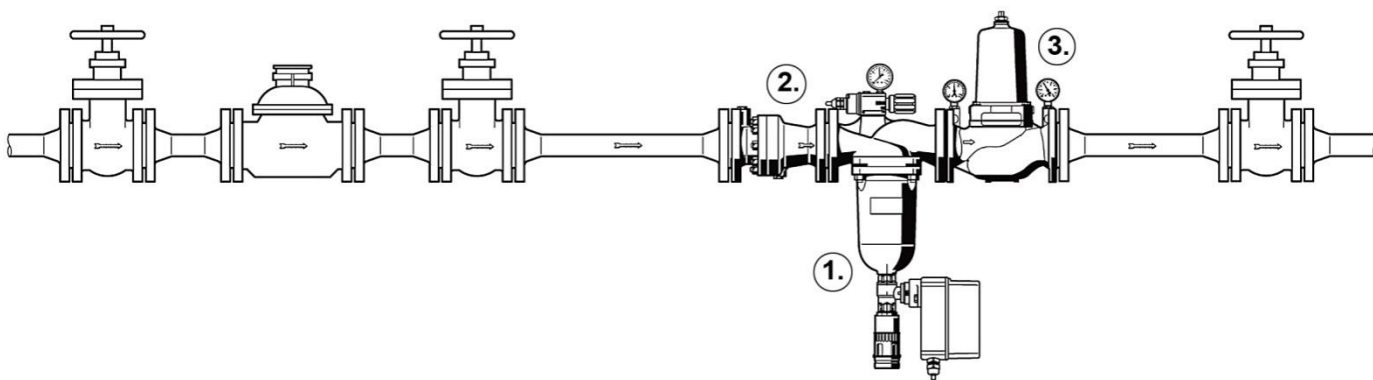
A Honeywell Home visszafolyásgátlók a fenti előírásoknak, szabványoknak teljes mértékben megfelelnek:

ÁNTSZ engedély száma: ÁNTSZ OTH 901-3/2010
1+ tanúsítvány száma: ÉMI 138-CDP-90-C-14/2011

A Honeywell Home visszafolyásgátlók a fenti előírásoknak, szabványoknak való teljes megfelelésen túl számos egyéb tanúsítvánnyal is rendelkeznek (DVGW, ACS, NF).

Tipikus példa társasházi vízfogadó kiépítésére:

Honeywell Home HS10S-FA egy komplett ivóvízállomás, mely tartalmazza a szűrőt (1.), az EA visszafolyásgátlót (2.) és a nyomásszabályozót (3.) is. A lenti rajz jól példázza egy társasház vízbekötésének lehetséges kialakítását a HS10S-FA segítségével.



Műszaki kérdésekkel kapcsolatban kérjük, érdeklődjön tervező támogató kollégánknál:

Vámos György – Kelet-Magyarország

30/992 1884

gyorgy.vamos@resideo.com

Márvány János – Nyugat-Magyarország

30/279 1838

janos.marvany@resideo.com

A vízkezelésekkel kapcsolatban bővebb információkat a Vízhigiéniai kézikönyvünkben találhat. Amennyiben érdeklődik a téma iránt, és szeretne hozzájutni díjmentesen a Vízhigiéniai Kézikönyvhöz, kérjük keresse a fenti elérhetőségen kollégánkat.

Amennyiben a továbbiakban nem szeretne termékismertető levelet kapni, kérjük jelezze az alábbi e-mail címen:

Resideo Kft.

8800 Nagykanizsa, Dózsa György út 147.

Értékesítési iroda: 1062 Budapest, Andrásy út 100.

Termékinformáció: 06 80 021 331

E-mail: consumersupporthu@honeywellhome.com