TELEPÍTŐI ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

ISTRU0011HCE.HU.03

POWER VENT®

MEREVHÁZAS ÉS FORGÓ CSATLAKOZÁSÚ MIKROBUBORÉK-LEVÁLASZTÓ

Megnevezés	Cikkszám	Méret
Merevházas	DA00100034	¾" BM x ¾" BM
Merevházas	DA00100100	1" BM x 1" BM
Merevházas	DA00100114	1" ¼ BM x 1" ¼ BM
Merevházas	DA00100022	ø22 x ø22 mm
Merevházas	DA00100028	ø28 x ø28 mm
Forgó csatlakozású	DA00200034	¾" BM x ¾" BM
Forgó csatlakozású	DA00200100	1" BM x 1" BM
Forgó csatlakozású	DA00200022	ø22 x ø22 mm
Forgó csatlakozású	DA00200028	ø28 x ø28 mm

POWER VENT®- P

MEREVHÁZAS ÉS FORGÓ CSATLAKOZÁSÚ MIKROBUBORÉK-LEVÁLASZTÓ

Megnevezés	Cikkszám	Méret
Merevházas	DA00120034P	¾" BM x ¾" BM
Merevházas	DA00120100P	1" BM x 1" BM
Merevházas	DA00120114P	1" ¼ BM x 1" ¼ BM
Merevházas	DA00120022P	ø22 x ø22 mm
Merevházas	DA00120028P	ø28 x ø28 mm
Forgó csatlakozású	DA00220034P	¾" BM x ¾" BM
Forgó csatlakozású	DA00220100P	1" BM x 1" BM
Forgó csatlakozású	DA00220022P	ø22 x ø22 mm
Forgó csatlakozású	DA00220028P	ø28 x ø28 mm

ELŐÍRÁSOK, FIGYELMEZTETÉSEK

A mikrobuborék-leválasztó beszerelése vagy karbantartása előtt kérjük, figyelmesen olvassa el a jelen Telepítői és használati útmutatóban található utasításokat. Jelen útmutatót őrizze meg, hogy később is tájékozódhasson belőle. A gyártó nem vállal felelősséget a helytelenül és/vagy figyelmetlenül történő alkalmazásból eredő problémákért.

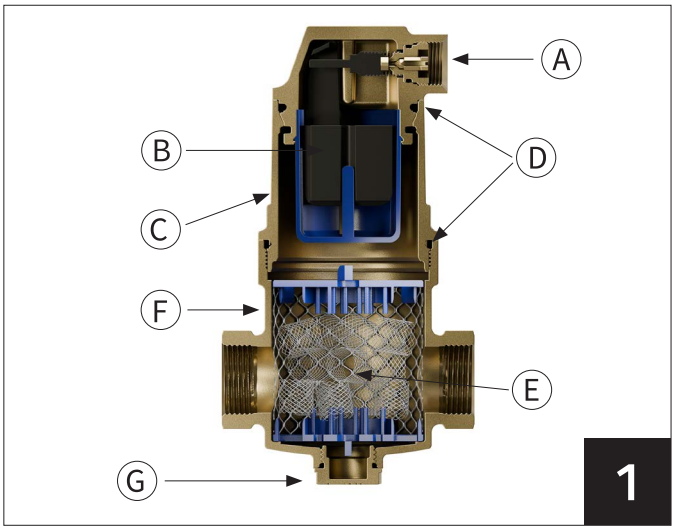
FIGYELMEZTETÉS: A rendszer magas hőmérsékletű fűtőközeget tartalmazhat. Fennáll az égési sérülés veszélye. A szerelés vagy karbantartás megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a rendszerben lévő víz hőmérséklete megegyezik a környezeti hőmérséklettel.

FIGYELMEZTETÉS: Fűtési rendszerek esetében az előremenő ágba kell beszerelni a mikrobuborék-leválasztót, hűtési rendszerek esetén pedig a visszatérő ágba.
FIGYELMEZTETÉS: A **POWER VENT®/POWER VENT® P** telepítése előtt alaposan mossa át a rendszert.

A telepítést kizárólag szakképzett vízvezeték-szerelő végezheti, aki szabályos Megfelelőségi Nyilatkozatot tud kiállítani.

SZERKEZETI FELÉPÍTÉS - 1. ábra

A. Légtelenítő
B. Úszó
C. Felső házrész
D. O-gyűrű tömítés
E. Egyedi kialakítású AIR TRAP™ mikrobuborék-csapda
F. Alsó házrész
G. Záródugó ½"-os



1

TERMÉKISMERTETŐ

A **POWER VENT®/POWER VENT® P** a különleges kialakítású AIR TRAP™ mikrobuborék-csapdának köszönhetően leválasztja a fűtési/hűtési közegben található mikrobuborékokat. A leválasztóba érkező víz az AIR TRAP™-egységet elérve örvénylő mozgásba kezd, elősegítve ezzel a mikrobuborékok felszabadulását. Miután a mikrobuborékok elérik megfelelő méretüket, felfelé kezdenek mozogni, hogy a felső részen található légtelenítőszelepen keresztül távozzanak.

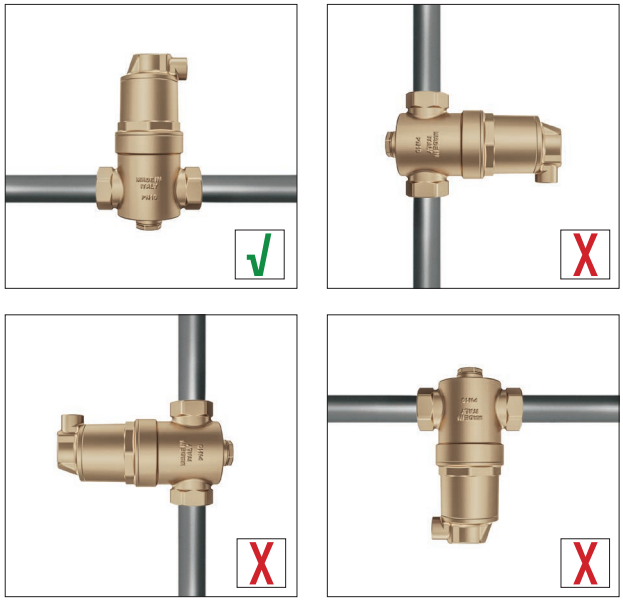
TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ (KIVITELEZŐK RÉSZÉRE) - 2. ábra

A mikrobuborék-leválasztót a rendszer legmelegebb ágában kell elhelyezni, mert a hőmérséklet emelkedésével válik ki a vízben oldott levegő. Fűtési rendszer esetén a hálózat előremenő ágában, hűtési rendszer esetén pedig a visszatérőben, a hűtőberendezés visszatérő csatlakozásához közel kell elhelyezni.
Ajánlott a mikrobuborék-leválasztó elé és után egy-egy golyóscsapot beszerelni annak érdekében, hogy a mikrobuborék-leválasztó kizárható legyen a rendszerből.

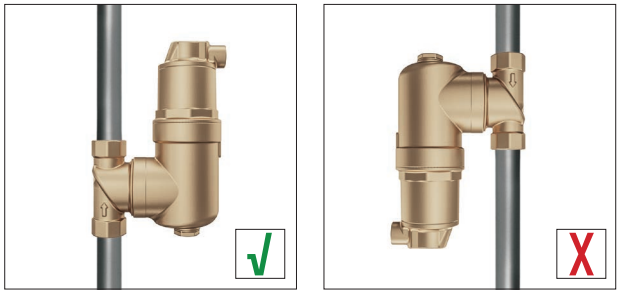
A POWER VENT®/POWER VENT® P-et úgy kell felszerelni, hogy a légtelenítő felül, a ház pedig függőleges helyzetben legyen.

A függőleges kialakítású mikrobuborék-leválasztó függőleges és vízszintes csőszakaszba egyaránt beszerelhető köszönheően annak, hogy a csatlakozórésze 360°-ban forgatható. A vízszintesen szerelhető változatnál az áramlás iránya kötetlen, a függőleges kialakítású esetében azonban a maximális hatás biztosítása érdekében bekell tartani a testen lévő nyíl által jelzett irányt.
A légtelenítő-egység 360°-ban forgatható, így szabadon megválasztható a rendszerből leválasztott levegő távozásának iránya.

Merevházas típus



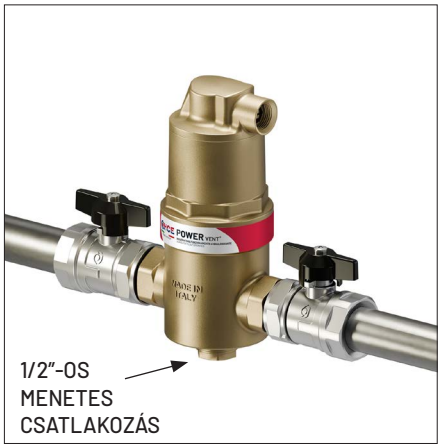
Forgó csatlakozású típus



2

KARBANTARTÁS (KIVITELEZŐK RÉSZÉRE) - 3. ábra

A karbantartás elvégzése előtt először el kell zárni a légtelenítő előtt és után elhelyezett elzárószelepeket, majd ki kell csavarni a sárgaréz ház alsó részén található leeresztő dugót. Ezután egy csőfogó segítségével le kell csavarni a felső részt, ügyelve arra, hogy a légtelenítő fej ne sérüljön meg. A patron eltávolítása és tisztítása után azt vissza kell szerelni a házba. Amennyiben a légtelenítő szelep szivárog, azt meg kell tisztítani vagy ki kell cserélni az alábbi módon: teljesen távolítsa el a kupakot, majd egy kulcs segítségével csavarja ki a légtelenítő szelepet, és végezze el a tisztítást.
FIGYELEM: Az úszóra szerelt rúd megfelelő behelyezése érdekében fordítsa fejjel lefelé a légtelenítő felső részét, majd csavarja vissza a légtelenítő szelepet.
A légtelenítő alsó részén egy ½"-os menetes csatlakozás található, amelyre leeresztőcsap szerelhető.



3

KARBANTARTÁS (KIVITELEZŐK RÉSZÉRE) - 4. ábra

Fontos, hogy a légtelenítési ponton található csavarnak mindig kicsavart állapotban kell lennie.
Ellenkező esetben a levegő nem tud automatikusan eltávozni a mikrobuborék-leválasztóból. Amennyiben nem szeretné, hogy a leválasztó automatikusan működjön, csavarja be a csavart.

4

MŰSZAKI ADATOK

Maximális üzemi nyomás	10 bar
Maximális üzemi nyomás légtelenítéskor	10 bar (1000 kPa)
Minimum/maximum közeghőmérséklet	-10 °C (glikollal) +110 °C
Alkalmazható fűtő- és hűtőközeg	víz vagy víz-glycol keveréke (max. 70-30%-os arányban)
Mikrobuborék-leválasztó test alapanyaga	CW 617N UNI EN 12165 szerinti réz
Tömítések	Peroxiddal kezelt EPDM
Úszó kialakítása, anyaga	Karos, polipropilén gyantából készült
Rugó	AISI 302 rozsdamentes acél
AIR TRAPmikrobuborék-csapda	AISI 302, PA 66 FV rozsdamenteas acél
Csatlakozás	FUNI-EN-ISO-228 / típustúl függően menetes vagy roppantógyűrűs
Áramlási jellemzők	**Merevházas típus:** 3/4" BM vagy Ø 22mm-es roppantós esetén Kv = 12,66 m^3/h 1"-os BM vagy Ø 28mm-es roppantós esetén Kv = 20,44 m^3/h 5/4"-os BM esetén Kv = 21,83 m^3/h **Forgó csatlakozású típus:** 3/4" BM vagy Ø 22mm-es roppantós esetén Kv = 9,50 m^3/h 1"-os BM vagy Ø 28mm-es roppantós esetén Kv = 10,30 m^3/h

A „P" MŰANYAG VÁLTOZAT IMÉNTIEKTŐL ELTÉRŐ ADATAI

Maximális üzemi nyomás 90°C-on	6 bar
Maximális üzemi nyomás 60°C-on	10 bar
Maximális üzemi nyomás légtelenítéskor	10 bar (1000 kPa)
Minimum/maximum közeghőmérséklet	0 °C (glikollal) + 110 °C

GARANCIA

A HCE mágneses iszapleválasztókra a 151/2003. (IX.22.) Korm. rendelet szerint az "egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó jótállás" előírása vonatkozik. A jótállási idő 1 év, amely a vásárlás napjától veszi kezdetét. Kérjük a felhasználót, hogy a használati útmutatót és a számlát egyaránt őrizze meg. A garancia nem terjed ki a Telepítői és használati útmutatóban foglaltak be nem tartásából eredő hibákra.

KÖRNYEZETVÉDELEM

Amennyiben a mikrobuborék-leválasztót kiszerelik, használaton kívül helyezik, úgy azt az érvényben lévő, hulladékkezeléssel kapcsolatos előírásoknak megfelelően kell kezelni.