

POWER CLEAN®

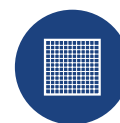
MEREVHÁZAS ÉS FORGÓ CSATLAKOZÁSÚ MÁGNESES ISZAPLEVÁLASZTÓ



- ▶ Meggátolja a mágnesezhető és a szilárd szennyeződések áramlását a rendszerben
- ▶ Könnyen tisztítható
- ▶ Beépített ürítőcsappal rendelkezik
- ▶ Növeli a kazán élettartamát



Szűrés erős
mágneses mezővel



Mechanikus szűrés
fém szűrőkosárral

A POWER CLEAN® szűrő megoldást jelent a szilárd szennyeződések okozta rendszerproblémákra, különös tekintettel a rozsdásodásra és az iszapodásra, melyek a fűtési hálózat üzemelése során lépnek fel. A mágneses szűrő folyamatos, hatékony üzemű lehetővé teszi a rendszerben jelen lévő szilárd szennyeződések szabadon történő áramlásának megakadályozását. Ezzel a

rendszer élettartama és hatékonysága nagyban növelhető. A szűrő által megfogott szennyeződések a szűrőkamrában gyűlnek össze, s az ürítőcsapon keresztül pedig könnyedén eltávolíthatók. Alkalmazásával minden mágnesezhető (vasmaradványok) és nem mágnesezhető (alga, iszap, homok, ...) szennyeződés kiszűrhető a rendszerből.

Merevházás (vízszintes) típus

CIKKSZÁM	MÉRET	SZÍN
DF00700034	¾" x ¾" BB	Réz
DF00700100	1" x 1" BB	Réz
DA00700022	ø22 x ø22 mm	Réz
DA00700028	ø28 x ø28 mm	Réz

Forgó csatlakozású típus

CIKKSZÁM	MÉRET	SZÍN
DF00600034	¾" x ¾" BB	Réz
DF00600100	1" x 1" BB	Réz
DF00600022	ø22 x ø22 mm	Réz
DF00600028	ø28 x ø28 mm	Réz





ALAPANYAGOK

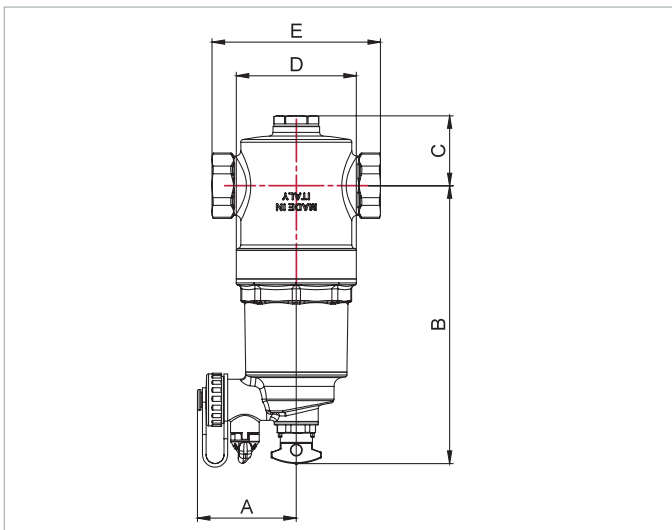
Szűrőtest: réz (EN 12165, CW617 N)

Szűrőbetét: rozsdamentes acél (AISI 304)

Betételem: PA66 + FV 30%

Mágnes: neodímium

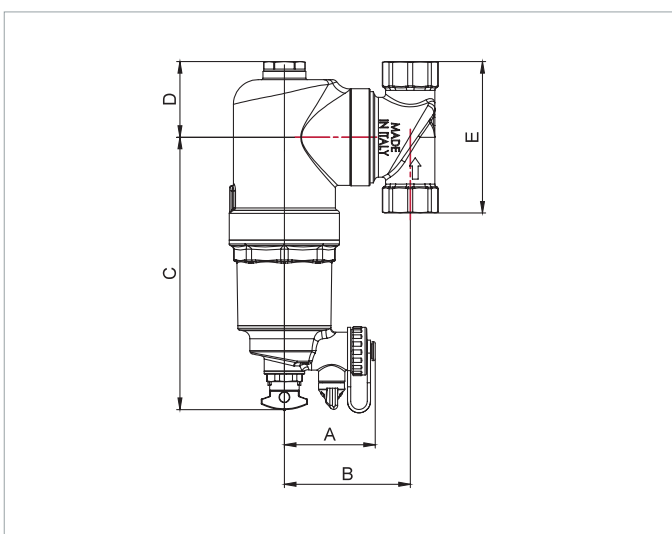
Tömítések: peroxiddal kezelt EPDM



MÉRETEK

Merevházas (vízszintes) típus

	¾"	1"	ø 22 mm	ø 28 mm
A	55.2	55.2	55.2	55.2
B	155	155	155	155
C	39	39	39	39
D	67	67	67	67
E	94	100	106.5	113



MÉRETEK

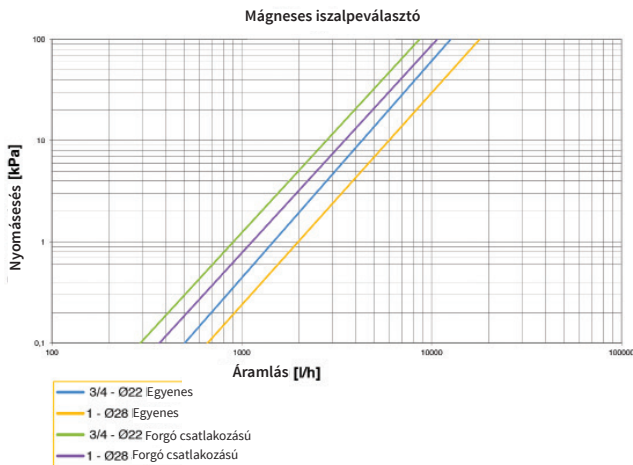
Forgó csatlakozású típus

	¾"	1"	ø 22 mm	ø 28 mm
A	55.2	55.2	55.2	55.2
B	76.5	76.5	76.5	76.5
C	165.5	165.5	165.5	165.5
D	46	46	46	46
E	92	98	108	115.5



HIDRAULIKUS KARAKTERISZTIKA

Áramlás és nyomásesés



MŰSZAKI ADATOK

Mágnes típusa: neodínium, B=14000 Gauss

Szűrőbetét: rozsdamentes acél, 800 mikron finomságú

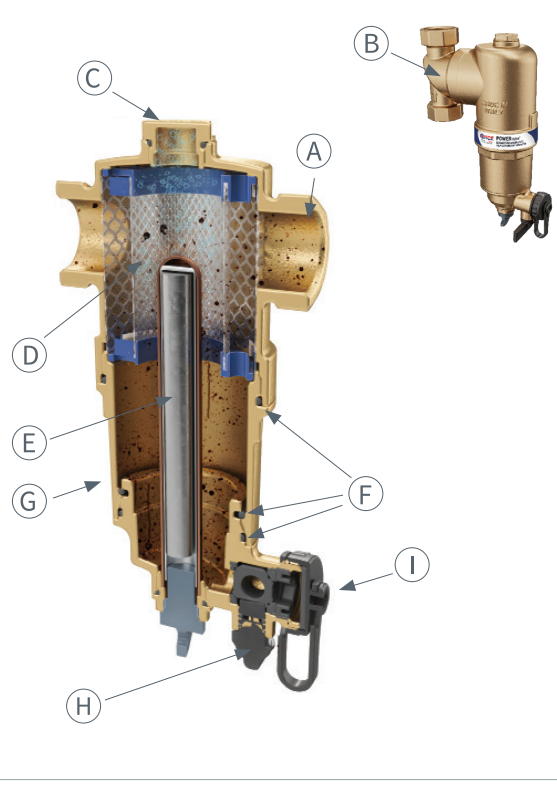
Üzemi hőmérséklet: 0-100 °C

Max. üzemi hőmérséklet: 110 °C

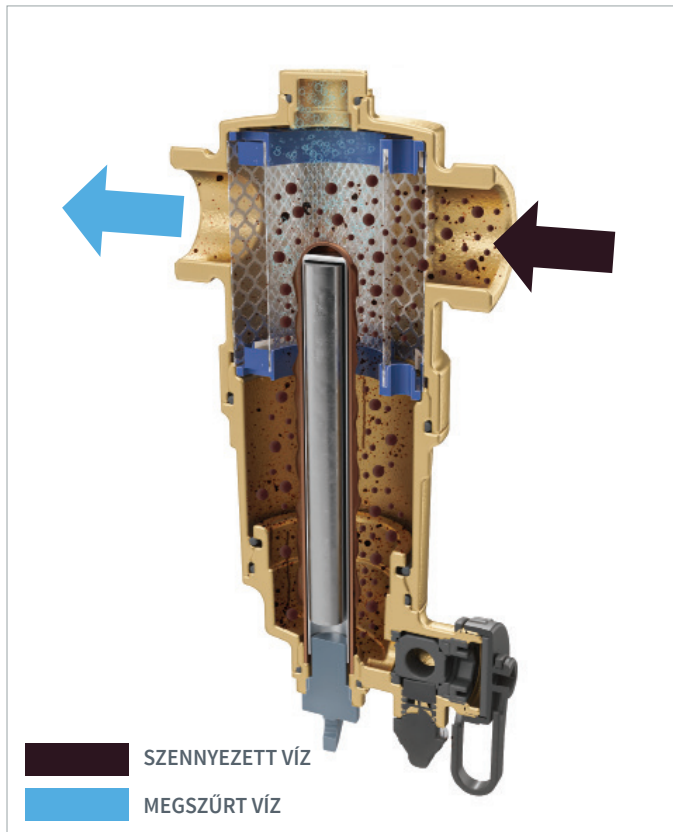
Max. üzemi nyomás: 10 bar

Alkalmazható közegek: víz, víz + glycol keveréke
max. 50-50%-ban

SZERKEZETI FELÉPÍTÉS

- 
- A) Felső szűrőtest
 - B) Forgatható csatlakozási pont
(csak a függőlegesen telepíthető típus esetén)
 - C) Záródugó 1/2"-os légtelenítő csatlakoztatásának lehetőségére
 - D) Többrétegű szűrőbetét (szabadalmazás folyamatban)
 - E) Kihúzható mágnes
 - F) O-gyűrű tömítés
 - G) Alsó szűrőtest
 - H) Üritőcsap (360°-ban forgatható)
 - I) Zárókupak





MŰKÖDÉSI MECHANIZMUS

A közeg kényszeráramoltatás következtében jut a szűrőkamrához, ezt követően pedig áthalad a hálós szerkezeten.

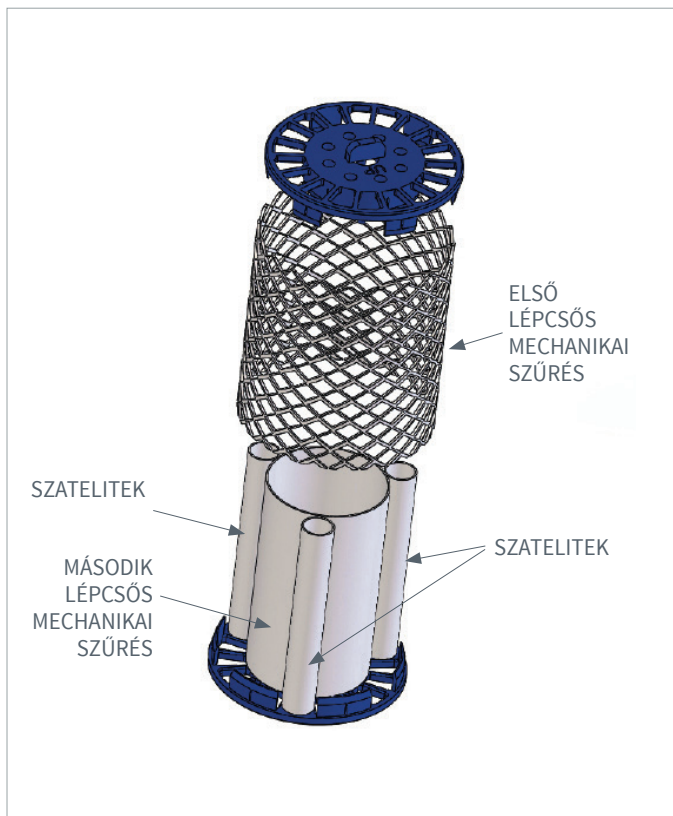
Az alábbiak együttes hatása érvényesül:

- ▶ Többrétegű szűrőbetét
 - ▶ Erős mágnes a központi részben
 - ▶ Gondosan megtervezett szűrőkamra-keresztmetszet
- Ezek együttes hatásának köszönhetően válik hatékonnyá a víz szűrése.

A hirtelen keresztmetszet-változás (a szűrő kamrája nagyobb átmérővel bír, mint a becsatlakozási méret) lelassítja a folyadék áramlását, valamint a benne lebegő részecskék áramlási sebességét.

A szennyeződést okozó részecskék nekiütköznek a szűrőbetétnek, amely révén tovább csökken a sebességük. Míg a nem mágnesezhető, nehezebb részecskék a gravitáció hatására lefelé kezdenek haladni, addig a szűrőkamra közepén elhelyezett mágnes magához vonzza a mágnesezhető szennyeződéseket.

Ezek eredményeként minden mágnesezhető (vasmaradványok) és nem mágnesezhető (alga, iszap, homok, ...) szennyeződés eltávolításra kerül a rendszerből.



A SZŰRŐBETÉT

A rozsdamentes acélból készült, különlegesen magas hatékonyságú szűrőbetét nem fejt ki nagy ellenállást a fűtőközeggel szemben (alacsony az áramlási veszteség), ám a hasonló szűrőkkel ellentétben itt a folyadék az első és második lépcsős szűrőn egyaránt kénytelen maradéktalanul áthaladni. Ezáltal a **POWER CLEAN®** kettős mechanikai szűrést, és nagyobb hatékonyságot biztosít. A közepén elhelyezett mágnes pedig további előnyt jelent a mágnesezhető szennyeződések blokkolása terén.





TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

A POWER CLEAN®-t a rendszer visszatérő ágába, a kazán visszatérő csomkjához közel javasolt elhelyezni, hogy megvédhesse azt a rendszerben lévő szennyeződésektől, különös tekintettel a beüzemelését követő időszakban. Fontos, hogy a maximális szűrőhatás biztosítása érdekében tartsa be a testen lévő nyíl által jelzett áramlási irányt. A POWER CLEAN®-t úgy kell felszerelni, hogy az ürítőcsomk lefelé nézzen.

A csuklós rész az alábbi elhelyezéseket teszi lehetővé:

- ▶ függőleges
- ▶ vízszintes
- ▶ átlós

A forgatható csuklónál található tömítés teleszkópos, így nem szükséges szorosra húzni a zárógyűrűt.

A szűrő felső részén egy 1/2"-os csatlakozó található, amely kézi- vagy automata légtelenítő beszerelését vagy rendszerkezelő adalékanyag betöltését teszi lehetővé.

A légtelenítő alkalmazásával a feltöltést követően ki nem engedett levegő éppúgy eltávolítható, ahogyan a rendszer normál működése közben lezajló folyamatok következtében kialakuló mikrobuborékok.

- A) Áramlási irány jelölése
- B) Csatlakozás G 1/2"
- C) Zárógyűrű
- D) Mágnesbetéttel ellátott szűrőtest
- E) Ürítőcsap

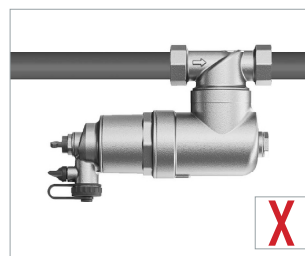
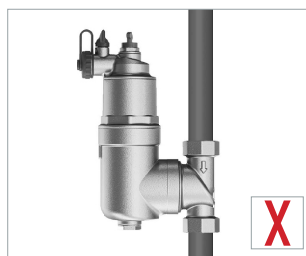
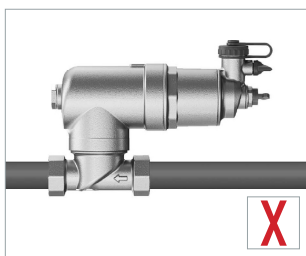
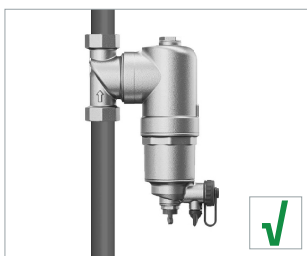
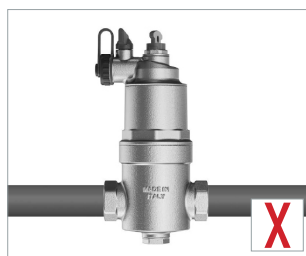
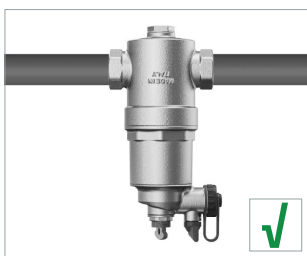
- ▶ A mágneses iszapleválasztót a fűtési rendszer visszatérő ágába, a kazánhoz közel kell elhelyezni.

Megjegyzés:

A POWER CLEAN® iszapleválasztó telepítésére, használatára és karbantartására vonatkozó információkat a termék mellé csomagolt használati utasítás részletezi.

Elvesztése esetén forduljon a magyarországi forgalmazóhoz.

A szűrőt a hatályos előírások figyelembevételével, szakképzett kivitelezőknek kell telepítenie.



ELLENŐRZÉS, TISZTÍTÁS, KARBANTARTÁS



Figyelem. Bármilyen ellenőrzési, tisztítási vagy karbantartási művelet elvégzése előtt kapcsolja ki a kazánt, zárja el a mágneses iszapleválasztó előtt és után elhelyezett golyóscsapokat és várja meg, hogy a rendszer kihűljön.

A mágneses iszapleválasztóban felgyülemelő szennyeződés mennyisége a rendszer állapotának függvénye. Feltétlenül szükséges az IDŐKÖZI TISZTÍTÁS és a KARBANTARTÁS gyártó által javasolt időszakonként történő elvégzése.

IDŐKÖZI TISZTÍTÁS

► Ezt a műveletet fűtési időszakokban, három havonta javasolt elvégezni.

Az időközi tisztítás folyamata:

1. Kapcsolja ki a kazánt, és győződjön meg róla, hogy a rendszerben lévő víz hőmérséklete megegyezik -e a környezeti hőmérséklettel. *
2. Írja fel, hogy a rendszer milyen nyomáson üzemelt. *
3. Zárja el a szűrő előtti, fűtés-oldal felőli golyóscsapot.
4. Húzza ki a szűrő alján található, E-jelű mágneset.
5. Csavarja le a zárókupakot (I) és tegyen alá egy vödört. Ezt követően nyissa ki az ürítőcsapot (H).
6. 2-3 másodperc erejéig nyissa ki a leeresztőcsapot (H), majd óvatosan zárja el, és várjon néhány másodpercet. Ismétlje meg ezt a műveletet.
7. Csavarja vissza a zárókupakot (I).
8. Helyezze vissza a mágneset (E), és nyissa ki a golyóscsapot.
9. Indítsa el újból a rendszert.

KARBANTARTÁS - ALAPOS SZÜRÖTISZTÍTÁS

► Ezt a műveletet javasolt évente legalább egyszer elvégezni.

A karbantartás folyamata:

1. Kapcsolja ki a kazánt, és győződjön meg róla, hogy a rendszerben lévő víz hőmérséklete megegyezik -e a környezeti hőmérséklettel. *
2. Írja fel, hogy a rendszer milyen nyomáson üzemelt. *
3. Zárja el a mágneses iszapleválasztó előtt és után található golyóscsapokat, hogy kizárhassa a szűrőt a rendszerből.
4. Húzza ki a szűrő alján található, E-jelű mágneset.
5. Engedje le a szűrőben lévő nyomást az ürítőcsap (H) segítségével, majd csavarja le a szűrő alsó testét (G) szerszám segítségével.
6. Vegye ki a szűrőbetétet (D).
7. Folyóvíz alatt öblítse el a szűrőbetétet és a többi alkatrészt.
8. Illessze vissza a betétet (D) a szűrő felső testébe.
9. Csavarja vissza az alsó testet szerszám segítségével.
10. Helyezze vissza a mágneset (E).
11. Ellenőrizze, hogy a leeresztő (H) zárt állapotban van-e, és azt, hogy a zárókupak (I) a helyén van -e.
12. Nyissa ki a golyóscsapokat.
13. Indítsa el újból a rendszert és állítsa be a nyomást a 2. lépésnél feljegyzett értékre. *

* Amennyiben szükséges, az ezzel kapcsolatos információkért olvassa el a gázkészülék Használati és karbantartási útmutatóját.



A CSOMAGOLÁS TARTALMA

► POWER CLEAN® mágneses iszapleválasztó

MŰSZAKI ÖSSZEFOGLALÓ

POWER CLEAN® típusú mágneses iszapleválasztó fűtési rendszerek számára sárgaréz szűrőházzal. A mágnesstartó hüvely rézből készül. A szűrőbetét anyaga: AISI 304 rozsdamentes acél. Tömítések: EPDM PEROX. Menetes csatlakozások UNI-EN-ISO 228 szerint vagy roppantgyűrűs csatlakozás a rézcsövekhez. Max. üzemi nyomás: 10 bar. Üzemi hőmérséklet: 0-100 °C. Max. üzemi hőmérséklet: 110 °C.

Mágnes: neodímium, $B = 14000$ gauss. $B (T \text{ max}) / B (T \text{ amb})^* < 1\%$ ahol $* T \text{ max} = 130^\circ\text{C} - T \text{ amb} = 21^\circ\text{C}$. Meggátolja a szennyeződést; visszamosható; kiváló hidraulikai jellemzővel bír; függőleges, vízszintes és átlós csövekhez csatlakoztatható; meghosszabbítja a kazán élettartamát; küzd a korrózió ellen; garantálja a rendszer hatékonyságát. Elérhető változatok 3/4", 1", Ø22 mm, Ø28 mm.

A HCE Srl fenntartja a jogot arra, hogy bármikor, előzetes értesítés nélkül hajtson végre módosításokat a termékeken, valamint a hozzájuk kapcsolódó műszaki információkon: mindig olvassa el a termék csomagolásában található Telepítési és használati utasítást. Jelen dokumentum abban az esetben szolgál útmutatóként, ha a Telepítési és használati utasítás nem elég részletes. Műszaki kollégáink mindig készséggel állnak rendelkezésre a felmerülő kérdések tisztázására.

