



DEMIN-1500 HORDOZHATÓ SÓTALANÍTÓ EGYSÉG SZERELÉSI- ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



HEIZER HUNGARY KFT.

1151 Budapest, Harsányi Kálmán u. 83.

Tel.: +36 1 987 6447

E-mail: info@ergas.eu | web: ergas.eu

DEMIN-1500

hordozható sóatlanító egység

A DEMIN-1500 sóatlanító egység (demineralizáló) a fűtési és hűtési rendszerek töltővizének sóatlanítására szolgál. Az egység a rendszer egyszeri feltöltésére, vagy állandó beépítésre is használható a meghatározott műszaki paramétereken belül.

Az egység a fűtési rendszer sóatlanított vízzel való ellátására szolgál, nem állandó telepítésre.

A DEMIN-1500 megfelel a technika jelenlegi állásának és az európai szabványok előírásainak.

Jellemzők

- A fűtési és hűtési rendszerek töltővizének kezelésére tervezték.
- 1000 l víz kapacitás 15°nk bemeneti vízkeménység mellett.
- Lehetőség a sóatlanító gyantatöltet kimerülésének ellenőrzésére.

Megfelel az EN14868 szabványnak

Műszaki adatok

A DEMIN-1500 sóatlanító egység egy polipropilénből készült hengeres nyomástartó edény. Az edény tetején van egy elosztófej a víz be- és kivezetésének csatlakoztatására, amely külső menettel van ellátva. Az edény belsejében egy szűrőfúvókával ellátott vízelosztó rendszer található. A demineralizáló egység szűrőágya sóatlanító betétből - kevert ioncserélő gyantából - áll.

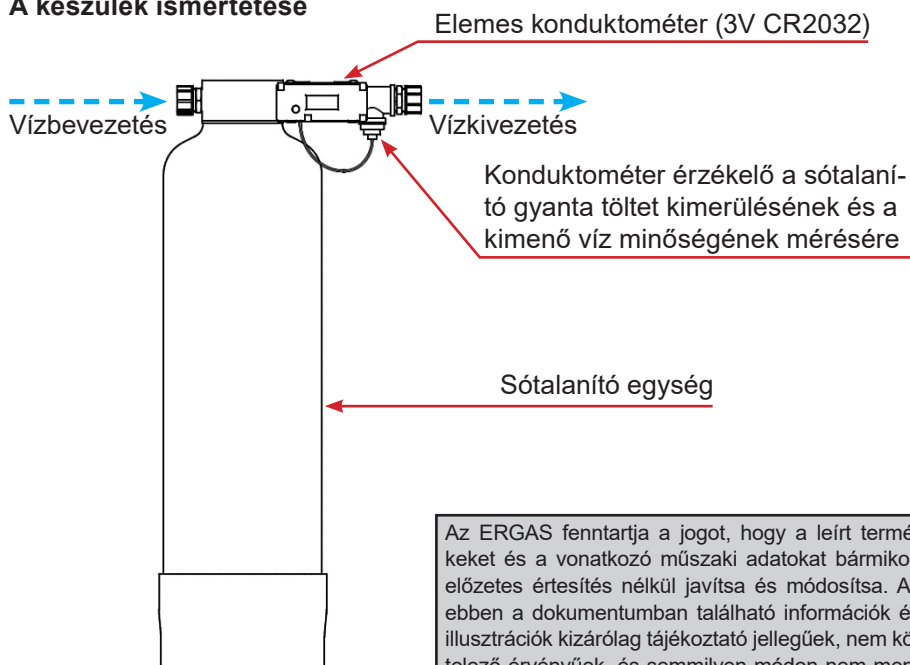
A víz keverőágyon történő kezelésével a sóatlanító egységben a kezelt víz vezetőképessége 1-5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ lehet a bemeneti víz minőségétől és az üzemi körülményektől függően.

Az egység tartalmaz egy vezetőképesség-mérőt és egy golyóscsapot a bypasson. Ajánlatos a sóatlanító egység előtt 100 μm finomságú védő előszűrőt felszerelni.



A DEMIN-1500 műszaki adatai		
Csatlakozás mérete	3/4"	
Kezelt víz vezetőképessége	1-5 µs/cm	
Max. térfogatáram	1 m³/óra	
Maximális üzemi nyomás	6 bar	
Max. üzemi hőmérséklet	45°C	
Sótalanítási teljesítmény literben a víz keménységi fokától függően	6°nk / 3,36°TH	2540 l
	10°nk / 5,61°TH	1530 l
	15°nk / 8,41°TH	1020 l
	20°nk / 11,22°TH	760 l
	25°nk / 14,02°TH	610 l
A sóatlanító töltet térfogata	10 l	
Az egység magassága	660 mm	
Az egység átmérője	190 mm	

A készülék ismertetése



Az ERGAS fenntartja a jogot, hogy a leírt termékeket és a vonatkozó műszaki adatokat bármikor, előzetes értesítés nélkül javítsa és módosítsa. Az ebben a dokumentumban található információk és illusztrációk kizárólag tájékoztató jellegűek, nem kötelező érvényűek, és semmilyen módon nem mentesítik a felhasználót azon kötelezettség alól, hogy szigorúan betartsák a vonatkozó előírásokat és a helyes gyakorlat szabványait.

A készülék telepítése

A készülék használatba vétele előtt fel kell tölteni az egységet sótalánító gyanta töltettel. Az eljárás részletesen: *A szűrőbetét cseréjének eljárása*

Az egységet olyan vízszintes alapra kell építeni, amely annak súlyát elbírja.

A készülék csatlakozórészén a víz be- és kimenetét nyilakkal jelölték. Az egység a működési paraméterek betartása mellett állandó telepítésre is használható.

A táblázat az egyes sótalánító egységek maximum térfogatáramát mutatja, amelyet úgy kell beállítani, hogy azt ne lépje túl.

A kezelt víz vezetőképességi értéke megjelenik a konduktométer kijelzőjén. Ez az érték a gyantatöltet kimerülését is mutatja. Az ajánlott határértékek (nyomás, térfogatáram) túllépése esetén a sótalánítási folyamat nem megfelelő minőségű, és a víz elégtelen kezelését eredményezheti.

A szűrőbetét cseréjének eljárása

Ha a sótalánító egység kimenetén a vezetőképesség értéke (az "OUT" konduktométeren lévő érték) 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ fölé emelkedik, akkor a sótalánító gyanta töltet kezd kimerülni, ekkor ki kell cserélni egy újra.

Az sótalánító egység kék nyomástartó edényének felső része 2 1/2"-os mérettel van ellátva, amelybe az elosztófej becsavarható. A töltet cseréjekor az elosztófejet le kell csavarni a nyomástartó edényről. Az elosztófej alatt egy alsó fúvókával ellátott központi cső van behelyezve az ásványtalánító egység nyomástartó edényébe.

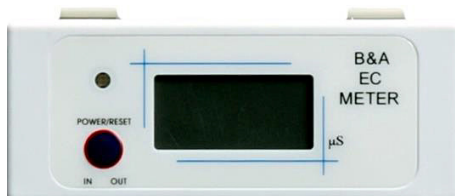
A gyanta töltet cseréjekor a következő lépéseket kell követni:

1. Csavarja le az elosztófejet a szűrő felső fúvókájával együtt, és vegye ki a szűrőt az alsó fúvókát tartalmazó középső csővel együtt.
2. Üritse ki az elhasznált szűrőbetétet (keverékágyat) a nyomástartó edényből.
3. Helyezze a középső csövet az üres nyomástartó edénybe. Illessze a töltőkészletből származó dugót a középső csőre. FIGYELMEZTETÉS - a középső csőbe nem kerülhet szűrőanyag, különben a szűrő nem fog működni! A csövet a nyomástartó edény legmélyebb pontján kell elhelyezni úgy, hogy a cső vége egy szintben legyen az edény tetejével, nem állhat ki az edényből.
4. Ha a cső kiáll a tartályból, az elosztófejet nem lehet visszacsavarni. A középső csőnek az edény közepén kell elhelyezkednie - a szűrőbetét feltöltése után a cső elhelyezkedése nem korrigálható.
5. A töltőkészletből származó tölcser segítségével kezdje meg a nyomástartó edény feltöltését az új szűrőbetéttel - kevert gyantával. FIGYELEM - a középső csövet mindig pontosan a töltőnyílás közepén kell tartani, különben az elosztófej nem illeszkedik!
6. Távolítsa el a dugót a középső csőből.
7. Tisztítsa meg a tartály felületét a szűrőanyag maradékától, helyezze a szűrőkosarat az elosztófejjel a központi csőre és csavarja rá a nyomástartó edényre. A fejnek könnyel kell elfordulnia tartályon. Ezután húzza meg az elosztófejet. Ne használjon szerszámot a meghúzáshoz, elegendő a kézi erő.

Elektronikus konduktométer

A készülék leírása

1. POWER - bekapcsológomb automatikus kikapcsolással
2. AFTER mező - a kezelt víz vezetőképességének értéke (vezetőképességmérő érzékelő a kifolyó víz mérésére)



Használat módja

1. Az üzembe helyezéshez kapcsolja be a „POWER” gombot.
2. A "AFTER" mezőben a kimenő/sótalanított víz vezetőképességi értéke jelenik meg.
3. A kijelző körülbelül 30 másodperc után automatikusan kikapcsol.

Megjegyzés: A LED-jelző funkció nem használható az ilyen típusú sóatlanító egységeknél. A LED-kijelző színének megváltoztatása nem befolyásolja a vízkezelést és annak működését.

Az elem cseréje

1. Távolítsa el az elemtartó fedelét, és vegye ki a régi elemet.
2. Helyezzen be egy új 3 V-os CR2032 elemet, és győződjön meg róla, hogy az elem helyesen van elhelyezve, a pozitív "+" pólussal felfelé.
3. Zárja le az elemtartó fedelét. Nyomja meg a gombot a mérőegység teszteléséhez. Az „BEFORE” és „AFTER” feliratnak mindkét mezőben meg kell jelennie az LCD-n. Ha nem világít, ellenőrizze az elem helyét és feszültségét. Ezután ismételje meg a bekapcsolási ellenőrzést.
4. Cserélje ki az elemet, ha az LCD kijelző halvány, és a számok nem jól olvashatók.

A berendezés alkatrészeinek újrahasznosítása

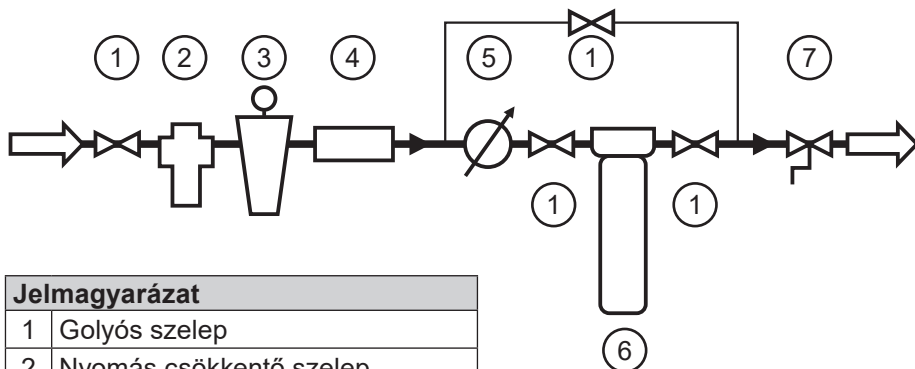
Az elektronikai és elektromos termékeket nem szabad a háztartási hulladék közé dobni. A hulladékot a készülék hasznos élettartamának végén a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően ártalmatlanítsa. A használt és kimerült gyanta töltetet vissza lehet küldeni a szállítónak.

A csomag a következőket tartalmazza

- a) DEMIN-1500 sóatlanító egység (egységtest, elosztófej, középső cső)
- b) töltőkészlet
- c) gyanta töltet

Állandó telepítési séma

A telepítési séma csak egy példa. Az összeszerelést az érvényes szabványok és megfelelő gépészeti terv szerint kell elvégezni.



Jelmagyarázat	
1	Golyós szelep
2	Nyomás csökkentő szelep
3	Mechanikus szűrő manométerrel
4	Visszacsapó szelep
5	Vízmérő
6	DEMIN-1500 egység
7	Mintavevő szelep