

**1) Termék:** **MÁGNESES SZŰRŐ DIRTSTOP XL**  
- **forgatható, ciklon betéttel**

**2) Típus:** **IVAR.DIRTSTOP XL**



### 3) Installáció:



Az installációt és a beüzemelést csakis a megfelelő szakmai minősítéssel rendelkező személy végezheti összhangban az érvényes nemzeti szabványokkal és az adott ország előírásainak megfelelően. Az üzemeltető nem végezhet semmilyen beavatkozást, köteles az alábbiakban feltüntetett utasítások alapján eljárni és azokat betartani úgy, hogy a berendezés ne károsodjon, vagy az üzemeltetést végző személyzet ne sérüljön a munkavédelmi előírások betartása alapján.

### 4) Felhasználási jellemzők:

Az IVAR.DIRTSTOP® XL mágneses szűrő egy olyan szűrő mely háromszoros elválasztó funkcióval rendelkezik a szennyeződések kiválasztása, mágnesesen, szűréssel és ciklon effektussal történik a víz áramlásakor. Kiszűri / leszűri az összes mágneses és nem mágneses szennyeződést a szűrőn keresztül áramló médiumból. A szennyeződések kiszűrése elengedhetetlen a kazánok, alternatív hőforrások, keringető szivattyúk, szabályozó elemek és hőmennyiség mérők élettartamának növelése érdekében. Javítja a hőleadást, a fűtésrendszer összhatásfokát és éveken keresztül védi a rendszeres karbantartás és tisztításnak köszönhetően. A fűtés rendszer fém komponensei korrodálódhatnak és fémes szennyeződések juttathatnak a rendszerbe. A nem fémes szennyeződések (ásványi) a rendszer olyan részeit tömíthetik el, ahol kicsi az átfolyás, akadályokat (ellenállást) képezhetnek, zajhatást és további hibákat okozhatnak.

A szabadalmaztatott ciklon betétnek köszönhetően a kezdeti ciklon kiválasztással a nemkívánatos fémmentes szennyeződések szűrése történik, ezt követően az erős neodímium mágnes segítségével a vas szennyeződések kiszűrése megy végbe. Majd a szűrési folyamatot a szűrőbetét fejezi be, mely előnye szintén a nagy tartály a szennyeződések dekantálására. IVAR.DIRTSTOP® XL egyesíti a hosszútávú hatékony védelmet a kompakt méretekkal és az egyszerű telepítéssel. A periodikus tisztítás gyors és egyszerű, a rendszer leeresztése nélkül. Az IVAR.DIRTSTOP® XL szűrő különböző hőforrással rendelkező fűtésrendszerekbe telepíthető, legyen az kazán, hőszivattyú vagy más hőforrás.

## 5) Biztonsági utasítások:



### FIGYELMEZTETÉS

#### Életveszély és egészség veszélyeztetése a mágneses tér miatt!

Ez a rendszer erős, állandó mágneses anyagokat tartalmaz. Vegye figyelembe a biztonsági előírásokat, személyi sérülések vagy anyagi károk elkerülése érdekében.

**Szívritmus szabályozót használó személyek, legfeljebb 1 méterre lehetnek a készüléktől.**



### VIGYÁZAT

#### Égési sérülés veszély!

A fűtési víz üzemi hőmérséklete égési sérüléseket okozhat. Várjon addig míg a fűtési víz hőmérséklete a környezeti hőmérséklettel kiegyenlítődik.

## 6) Működési mód:

### 1 funkció: Szeparáció / vas szennyeződések eltávolítása

A fűtésrendszerek fém részei az üzemeltetés alatt korrodálódásnak vannak kitéve, olyan hatások, melyek által fém szennyeződések szabadulnak fel a fűtési vízbe. A hőforrásokban ezek a szennyeződések eltömíthetik a hőcserélőt vagy az új keringető szivattyúk permanens mágnes is magához vonzza, ami a blokkolásukhoz vezet. Az erős neodímium mágnes biztosítja ezen fém szennyeződések szeparációját és ezt követően eltávolításukat a karbantartás és tisztítás során.

### 2 funkció: Szeparáció / fémmentes szennyeződések eltávolítása

A vízre a szűrőn keresztül való áramlásakor a szabadalmaztatott ciklon betét által centrifugál erők hatnak, ezek biztosítják a szeparációt / a fémmentes szennyeződés (ásványi, mechanikus) eltávolítását.

## 3 funkció: Szeparáció / finom fémmentes szennyeződések eltávolítása

A fűtés rendszerekben egyéb nem mágneses szennyeződések is előfordulhatnak, ásványi eredetű, melyek a fűtésrendszer legszűkebb részeiben gyülemlelnék fel és eltömítik, akadályokat képeznek, növelik a hang hatást és további meghibásodást eredményeznek. A szeparáció / ezen fémmentes finom szennyeződések eltávolítása (ásványi, mechanikus) a fűtési médium szűrőn való áramlásakor történik a szűrőbetétén keresztül.

Az IVAR.DIRTSTOP® XL mágneses szűrő egyes komponenseinek formája és anyaga gondos kiválasztáson esett át a lehető legjobb működési feltételek biztosítása érdekében, mint például a maximális teljesítmény, ellenállóság és az időtállóság. A kompakt méretek és a forgatható csatlakoztatási lehetőség a csőrendszerre, alkalmassá teszi bármilyen rendszer konfigurációban történő telepítéshez. A szűrő el van látva kézi légtelenítővel, leeresztő golyóscsappal és nagy gyűjtő edénnyel 362 ml térfogattal a szennyeződések dekantálásához, mely a leeresztések intervallumát csökkenti. Rendszeres karbantartás és tisztítás gyorsan és könnyen elvégezhető a fűtésrendszer leeresztése nélkül.

## 7) Termék leírása:



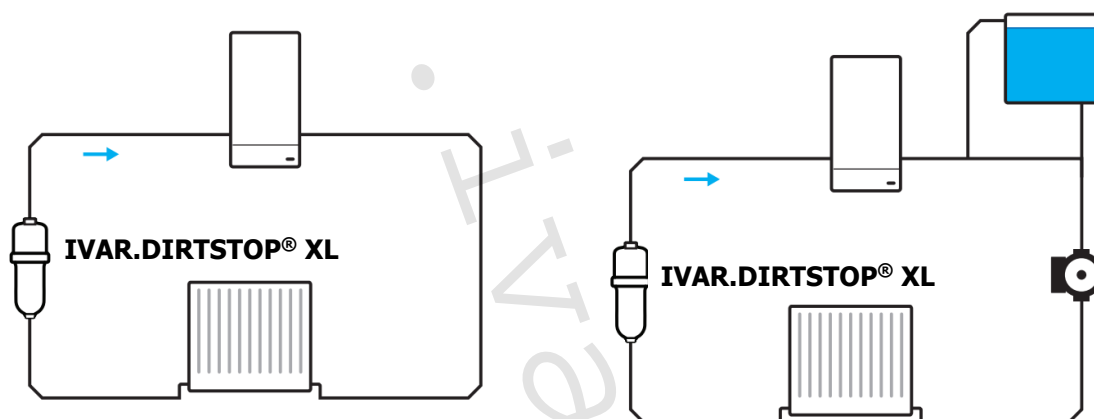
- A. Szűrőtest felső borítása
- B. Szűrőtest
- C. Szabadalmaztatott ciklonbetét
- D. Leeresztő golyóscsap
- E. Mágnes
- F. Légtelenítő szelep
- G. Szűrőszita tartó
- H. Szűrőszita
- I. T-idom be és kimenetei csatlakozása
- J. T-idom hollandianya
- K. Golyóscsap fűtésrendszer csatlakoztatására
- L. Golyóscsap hőforrás csatlakoztatására
- M. Leeresztő golyóscsap kupak

## 8) Szerelési eljárás és installáció:

Az installáció kizárólag a gyártó használati útmutatója vagy képviselőjének utasítása alapján történhet, kizárólag a műszaki adatlapban feltüntetett üzemi paraméterek és műszaki határértékek betartásával.

Az IVAR.DIRTSTOP® XL mágneses szűrő installációja előtt új fűtési rendszerbe, végezzen preventív öblítést a rendszeren, hogy a csőrendszer szennyeződésektől mentes legyen. Meglévő fűtési rendszerbe való telepítéskor ajánlott a rendszer tisztítása GEL.LONG LIFE 800 tisztító készítménnyel és ezek után ajánlott GEL.LONG LIFE 100 inhibitorral ellátni a rendszert.

Az IVAR.DIRTSTOP® XL mágnesesszűrő telepítése a visszatérő csőrendszerbe történik, a hőforrás elé, hogy a szeparáció/kiválasztás megakadályozza, hogy a szennyeződés bejusson a hőforrásba.



1. Az IVAR.DIRTSTOP® XL szerelésekor biztosítsa, hogy a leeresztő golyóscsap **(D)** lefelé legyen fordítva.
2. Az előremenő és visszatérő csővezeték telepítése horizontálisan, vertikálisan vagy 45°-ban kell, hogy legyen. Amennyiben az előremenő/visszatérő csővezeték dőlésszögén szeretne állítani lazítsa fel a hollandianyát **(J)** a duplakulcs felhasználásával, mely a csomag része, állítsa be a T-idomot a csatlakozókkal **(I)** a kívánt pozícióba és a hollandianyával **(J)** ismét rögzítse.
3. Ha légteleníteni szeretné a szűrőt, lazítsa fel a kézi légtelenítőszelepen a légtelenítő csavart **(F)** kulccsal vagy csavarhúzóval.
4. Az IVAR.DIRTSTOP® XL előszerelt szűrőszitával van szállítva 500 µm porozitással. Ez a szita alkalmas a rendszer öblítésére és az üzemeltetésre az első hónapban. Szükség esetén cserélhető egy 800 µm porozitású szűrőszitára, mely szintén a csomagolás része.

A telepítés során olyan tömítőelemeket kell használni, amelyek megfelelnek az üzemeltetési feltételeknek, a hőmérsékletnek, a nyomásnak és a médiatípusnak. A telepítést minden erőltetés, terhelés, feszítés és további erők kifejtése nélkül kell elvégezni, a túlzott nyomaték károsíthatja a terméket.

Telepítéskor figyelembe kell venni a csőrendszer dilatációját is a felhasznált anyagtípushoz mérten, ilyen esetben a szükséges kompenzációs szerelvény alkalmazása ajánlott.

## 9) Karbantartás és tisztítás:

A szeparált szennyeződések mennyisége az IVAR.DIRTSTOP® XL mágneses szűrő nagy ülepítő kamrájában a fűtésrendszer állapotától függ. Előírt időközönként RUTIN és RENDKÍVÜLI KARBANTARTÁST kell végezni.

### RUTIN KARBANTARTÁS

A rutin karbantartást **háromhavonta** végezzük a fűtésszezon alatt.

#### Eljárás:

1. Bármilyen ellenőrzés elvégzése előtt, tisztítás vagy karbantartás kapcsolja ki a kazánt (hőforrás), várja meg míg az egyes alkatrészek lehűlnek a környezeti hőmérsékletre.
2. Jegyezze fel a rendszer üzemi nyomását a hőforrás nyomásmérőjéről\*.
3. Húzza ki a mágnest **(E)** a szűrőtest felső borításából **(A)**.
4. Zárja el a golyóscsapot a rendszer előremenő csővezetékén **(K)**.
5. Csavarja le a leeresztő golyóscsap kupakját **(M)** és helyezzen egy edényt a szűrő alá.
6. Nyissa meg a leeresztő golyóscsapot **(D)** a nagy ülepítőkamra dekantálásához 2-3 másodpercre és utána zárja el. Pár másodperc után ezt a folyamatot ismételje meg.
7. Csavarozza vissza a leeresztő golyóscsap kupakját **(M)**.
8. Helyezze vissza a mágnest **(E)** a szűrőtest felső borításába **(A)**.
9. Nyissa meg a golyóscsapot a rendszer előremenő csővezetékén **(K)**.
10. Üzemelje be és állítsa helyre a rendszer nyomását, melyet a 2\* fázisban feljegyzett.

### RENDKÍVÜLI KARBANTARTÁS

A rendkívüli karbantartást legalább **évente egyszer végezzük**.

#### Eljárás:

1. Bármilyen ellenőrzés elvégzése előtt, tisztítás vagy karbantartás kapcsolja ki a kazánt (hőforrás), várja meg míg az egyes alkatrészek lehűlnek a környezeti hőmérsékletre.
2. Jegyezze fel a rendszer üzemi nyomását a hőforrás nyomásmérőjéről\*.
3. Zárja el a golyóscsapot az előremenő **(K)** és a kilépő csővezetékén **(L)** a szakasz kizárásához, amelybe az IVAR.DIRTSTOP® XL telepítve van, a légtelenítő dugó fellazításával **(F)** csökkentse a nyomást a szűrőben.
4. Húzza ki a mágnest **(E)** a szűrőtest felső burkolatából **(A)**.
5. A duplakulcs segítségével, mely a csomag része, lazítsa meg és csavarozza le a szűrőtest felső burkolatát **(A)**.
6. A dupla kulccsal lazítsa meg a hollandianyt **(J)** és az IVAR.DIRTSTOP® XL-t szerelje le a T-idomról **(I)** és a rendszerről.
7. Tiszta, folyóvíz alatt öblítse le a szűrőszitát **(H)**, és a szűrő többi komponensét is.
8. Helyezze vissza a szűrőtestbe **(B)** a ciklonbetétet **(C)**, a kért szűrőszitát **(H)** és a szűrőszita tartót **(G)**.
9. Csavarozza vissza és húzza meg a szűrőtest felső borítását **(A)**, IVAR.DIRTSTOP® XL-t csatlakoztassa a T-idomhoz **(I)** és húzza meg a hollandianyt **(J)**.
10. Helyezze vissza a mágnest **(E)** a szűrőtest felső burkolatába **(A)**.
11. Ellenőrizze, hogy a leeresztő golyóscsap **(D)** zárt állapotban van-e.
12. Ismételten nyissa meg a golyóscsapot az előremenő **(K)** és a kimenő csővezetékén **(L)**.
13. Üzemelje be és állítsa helyre a rendszer nyomását, melyet a 2\* fázisban feljegyzett.

\*Megjegyzés: Szükség esetén vegye igénybe a hőforrás használati útmutatóját.

## 10) Működési feltételek:

Maximális üzemi nyomás PN 3

Maximális üzemi hőmérséklet +90 °C

## 11) Megjegyzés:



- **A fűtésrendszer minden egyes üzembehelyezése előtt, főleg padlófűtés és radiátoros fűtés kombinációjánál, nyomatékosan felhívjuk a figyelmet az egész rendszer átöblítésére a gyártó utasítása szerint. Ajánljuk, hogy a rendszerbe GEL.LONG LIFE 100 készítményt használjon. A forgalmazó nem vállal felelőséget a rendszerben lévő szennyeződések által okozott működési hibákért.**
- Biztosítson kellő hozzáférést az IVAR.DIRTSTOP® XL szervizhez és a karbantartáshoz. Ne telepítse olyan helyre, ahol a hőmérséklet +5 °C alá eshet, a fagykár elkerülése érdekében.
- Az IVAR.DIRTSTOP® XL szűrő üzemeltetéséhez sem külső energiaforrás, sem üzemi beállítás nem szükséges.

## 12) Figyelmeztetés:

- Az IVAR CS spol. s r.o. fenntartja jogát a műszaki és üzleti jellegű változtatásokra ebben a használati útmutatóban szereplő termékekre bármikor figyelmeztetés nélkül.
- A termékek további fejlesztésére való tekintettel, fenntartjuk a jogot a műszaki változtatásokra, bővítésekre bejelentés nélkül, az illusztrált termékek közt eltérések lehetségesek.
- Ebben a műszaki értesítésben feltüntetett információk, nem mentesítik a felhasználót az érvényes normatívák és az érvényes műszaki előírások betartása alól.
- A dokumentum szerzői joggal védett. Az így megalkotott jogok, különösen a fordítási jogok, közzététel, fényképes reprodukció, vagy hasonló, tárolás adatfeldolgozó berendezéseken adatfeldolgozás céljából, maradnak fenntartva.
- A nyomtatási és hibás adatokért nem vállalunk semmilyen felelőséget.