

**1) Termék: MÁGNESES SZŰRŐ DIRTSTOP XL**  
**- dupla mágnessel**

**2) Típus: IVAR.DIRTSTOP XL**



### 3) Felhasználási jellemzők:

- Az IVAR.DIRTSTOP® XL egy magas hatásfokú mágneses szűrő hármasszeperációs funkcióval a szennyeződések eltávolítására a fűtési vízből. A dupla mágnes működési elv szeparálja / elválasztja az összes mágneses szennyeződést, és a fűtési víz ciklonos átfolyása a nem mágneses szennyeződések is (mechanikus). És mindezt egyszerre a médium átfolyásával a mágneses szűrőn keresztül.
- A szennyeződés szeparáció / elválasztó funkció elengedhetetlen a kazánok, alternatív hőforrások, keringető szivattyúk, szabályozó elemek és hőmennyiségmérők élettartamának növelése szempontjából.
- Hőszivattyús rendszernél, mint hőforrás a nagy átfolyás ideális.
- Javítja a hőátadást, a fűtési rendszer hatásfokát és hosszú évekig védi azt a rendszeres karbantartás és tisztításnak köszönhetően.
- A fűtési rendszer fém elemei korrodálódhatnak és ezáltal vastartalmú szennyeződés jut a rendszerbe. A nem mágneses szennyeződések (ásványi) a rendszer olyan részeiben rakódhatnak le, ahol szűk az átfolyás, akadályt képeznek (ellenállás), növelik a zajszintet és további hibákat okoznak.
- A szabadalmaztatott ciklon betétnek köszönhetően a szennyeződések kezdeti ciklon szeparációjának elvégzése után a dupla, erős neodímium mágnesek hatására a mágneses szennyeződések eltávolítása történik. A szűrőbetét fejezi be a teljes szűrési folyamatot, aminek a szennyeződések eltávolítására szolgáló dekantációs edény nagy mérete is kedvez.
- IVAR.DIRTSTOP® XL ötvözi az állandó és hatékony védelmet a kompakt méretekkel és a nagyon egyszerű telepítéssel.
- A beépített golyóscsapok a rendszertől való leválasztásra szolgálnak, valamint annak tisztítására és karbantartására a fűtési rendszer leeresztése nélkül.
- A periodikus tisztítás könnyen és gyorsan elvégezhető, a rendszer leeresztése nélkül.

**4) Táblázat cikkszámokkal és alap adatokkal:**

| CIKKSZÁM | TÍPUS            | SPECIFIKÁCIÓ                            |
|----------|------------------|-----------------------------------------|
| 520135   | IVAR.DIRTSTOP XL | 3/4" F x 3/4" F; 3,00 m <sup>3</sup> /h |
| 520136   | IVAR.DIRTSTOP XL | 1" F x 1" F; 4,60 m <sup>3</sup> /h     |
| 520139   | IVAR.DIRTSTOP XL | 5/4" F x 5/4" F; 6,75 m <sup>3</sup> /h |
| 520315   | IVAR.DIRTSTOP XL | 1" M x 1" M; 2,75 m <sup>3</sup> /h     |

\*Cikkszám 520315 golyóscsap nélküli kivitel.

**5) Műszaki és üzemi paraméterek**

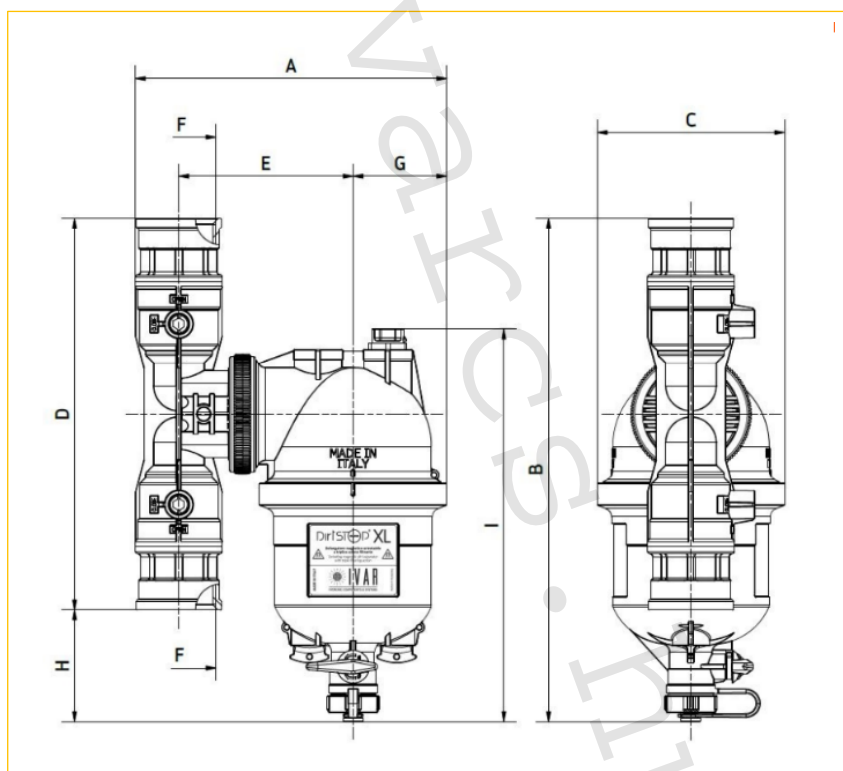
|                                                               |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximális üzemi nyomás                                        | PN 3                                                                                                                                                                          |
| Üzemi hőmérséklet tartomány                                   | 0 +90 °C                                                                                                                                                                      |
| Átfolyási koefficiens (Kv)                                    | 13,9                                                                                                                                                                          |
| Mágnes                                                        | neodímium bázisú; mágneses indukció 2 x 12.000 G<br>diametrikus polarizáció a maximális megkötéshez;<br>maximális meghúzási nyomaték 1,4 Nm                                   |
| Szűrőbetét                                                    | porozitás 500 µm; anyag rozsdamentes acél AISI 304<br>a rendszer első öblítéséhez<br>porozitás 800 µm; anyag rozsdamentes acél AISI 304<br>mágneses szűrő üzemi használatához |
| Kompatibilis folyadékok                                       | víz vagy glikol koncentrátum (max. 50 %)                                                                                                                                      |
| Maximális átfolyás<br>(orientációs)                           | 3/4" FF; 3,00 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                               |
|                                                               | 1" FF; 4,60 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                 |
|                                                               | 1" MM; 2,75 m <sup>3</sup> /h (golyóscsapok nélkül)                                                                                                                           |
|                                                               | 5/4" FF; 6,75 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                               |
| Csatlakozási méretek                                          | 3/4" FF; 1" FF; 1" MM; 5/4" FF                                                                                                                                                |
| Anyag                                                         | test és a csatlakozási T idom<br>műanyag PA66 + 30% üvegszál                                                                                                                  |
|                                                               | csatlakozási elemek sárgaréz CW617N                                                                                                                                           |
|                                                               | tömítő O-gyűrű NBR                                                                                                                                                            |
|                                                               | hőszigetelés ARPRO 4135 FR                                                                                                                                                    |
| Gyűjtőkamra kapacitása<br>a szennyeződések<br>dekantációjához | 450 ml                                                                                                                                                                        |
| Telepítési pozíció                                            | vertikális; horizontális vagy 45° szögben                                                                                                                                     |

## 6) Választható kiegészítők:

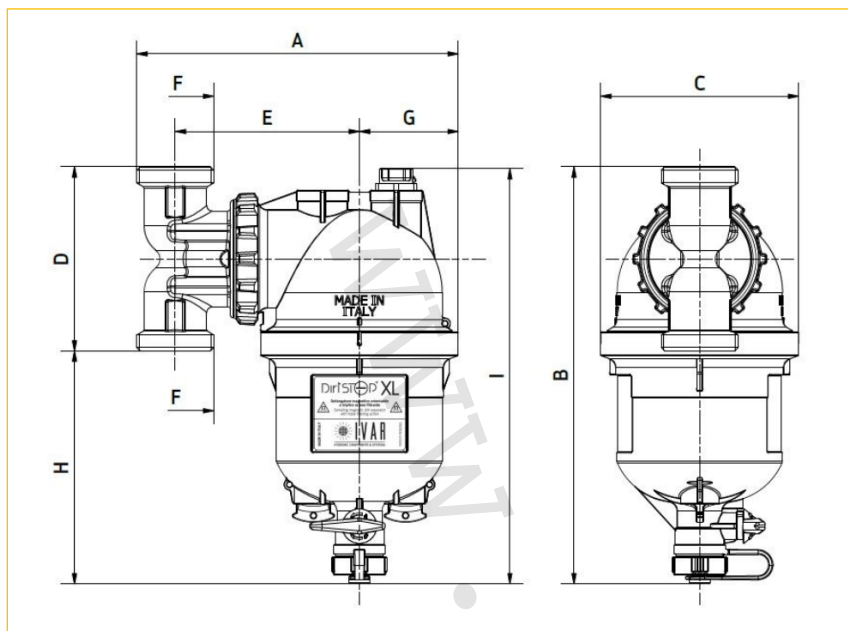
Az IVAR.DIRTSTOP XL mágneses szűrőhöz rendelhető hőszigetelés 520320 cikkszámom.



## 7) Műszaki rajz méretekkel (mm) és rendelési cikkszámokkal:



| Cikkszám | A  | B   | C   | D   | E   | F      | G  | H  | I   |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|----|-----|
| 520135   | 18 | 289 | 110 | 225 | 100 | 3/4" F | 55 | 64 | 225 |
| 520136   | 18 | 289 | 110 | 225 | 100 | 1" F   | 55 | 64 | 225 |
| 520139   | 18 | 289 | 110 | 225 | 100 | 5/4" F | 55 | 64 | 225 |



| Cikkszám | A  | B     | C   | D   | E   | F     | G  | H     | I   |
|----------|----|-------|-----|-----|-----|-------|----|-------|-----|
| 520135   | 17 | 226,5 | 110 | 100 | 100 | G1" M | 55 | 126,5 | 225 |

## 8) Termék leírása:

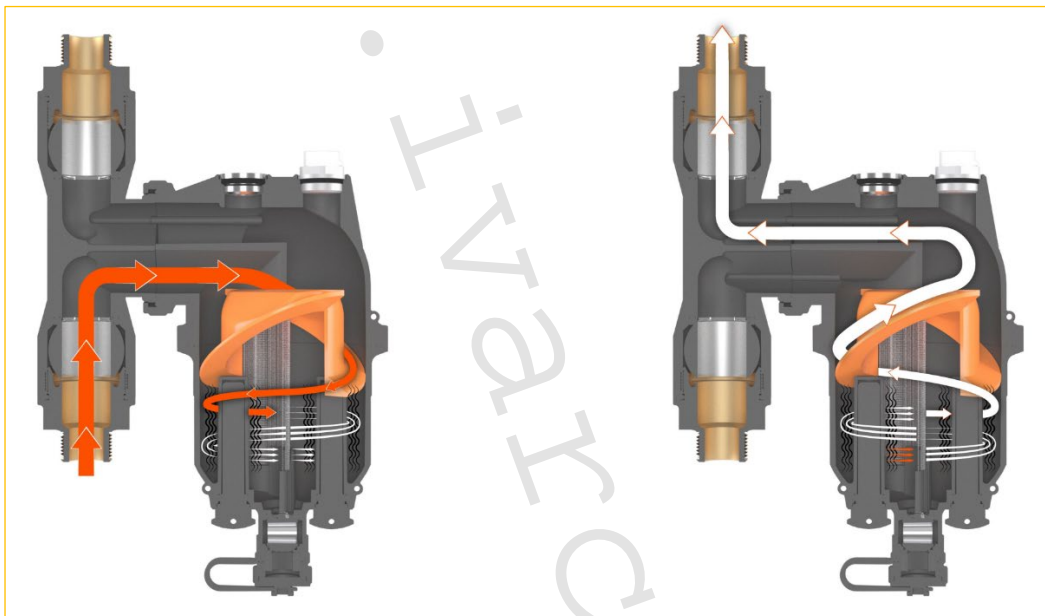


**9) Működési üzemmód:**

Az IVAR.DIRTSTOP XL mágneses szűrő a víz ciklon átfolyásával két hatékony működési elvet kombinál a szennyeződés eltávolítására, vas szennyeződések szűrése a duális mágnesek segítségével és a mechanikus szennyeződések szűrése a szűrőbetét segítségével 800 µm porozitással. A speciális ciklonbetét úgy van kifejlesztve, hogy a ciklon átfolyásban az összes víztérfogat áthaladjon. Ez lényegesen megkönnyíti az előzetes szennyeződések és törmelékek eltávolítását a duális mágnes és a szűrőbetét üzembelépése előtt. A szennyeződések a vízáramlatból vannak eltávolítva és a gyűjtőkamrában halmozódnak fel.

A mágneses szűrő formája és anyaga gondosan volt kifejlesztve úgy, hogy biztosítsák a működés magas színvonalát, szilárdságot és állóképességet.

A mágneses szűrő kézi légtelenítő szeleppel van ellátva, leeresztő golyóscsappal és nagy gyűjtő kamrával 450 ml a szennyeződések dekantációjára. A nagy mérete csökkenti a szennyeződések öblítés és tisztítás gyakoriságát.

**Szűrés működési elve**

A szennyeződések szűrésének hatékonysága IVAR.DIRTSTOP XL mágneses szűrővel a kombinált hatékonyságon alapul:

- Speciálisan kialakított belső ciklonbetét, ciklonos mozgásba hozza a folyadékot, mely rajta keresztül folyik. Így elérjük a felhajtóerő általi hatást a szennyeződés részecskéire, melyek nehezebbek, mint a folyadék részecskéi. A felhajtó erővel a szennyeződés részecskéi szeparálódnak a folyadékból, a mágneses szűrő belső oldalához csapódnak és a gyűjtőkamra alján ülepednek le.
- A két neodímium mágnes 12 000 Gauss mágneses indukcióval, biztosítják a vas szennyeződések erősebb szeparálását a folyadékból. A mágnesek könnyen eltávolíthatók, hogy a vas szennyeződések leülepedhessenek a gyűjtőkamra aljára. Ezzel a beavatkozással a mágnesek is könnyen tisztíthatók.
- Az „S” alakú szűrőbetét 800 µm porozitással speciálisan van tervezve a szűrő felület hatékony növelésére. A klasszikus henger alakú szűrőbetéttel összehasonlítva és ekvivalens áramlással a cirkuláló folyadékkal, magasabb hatásfokú a szűrés és szennyeződés eltávolításában.

**Gyűjtőkamra a szennyeződések dekantációjához**

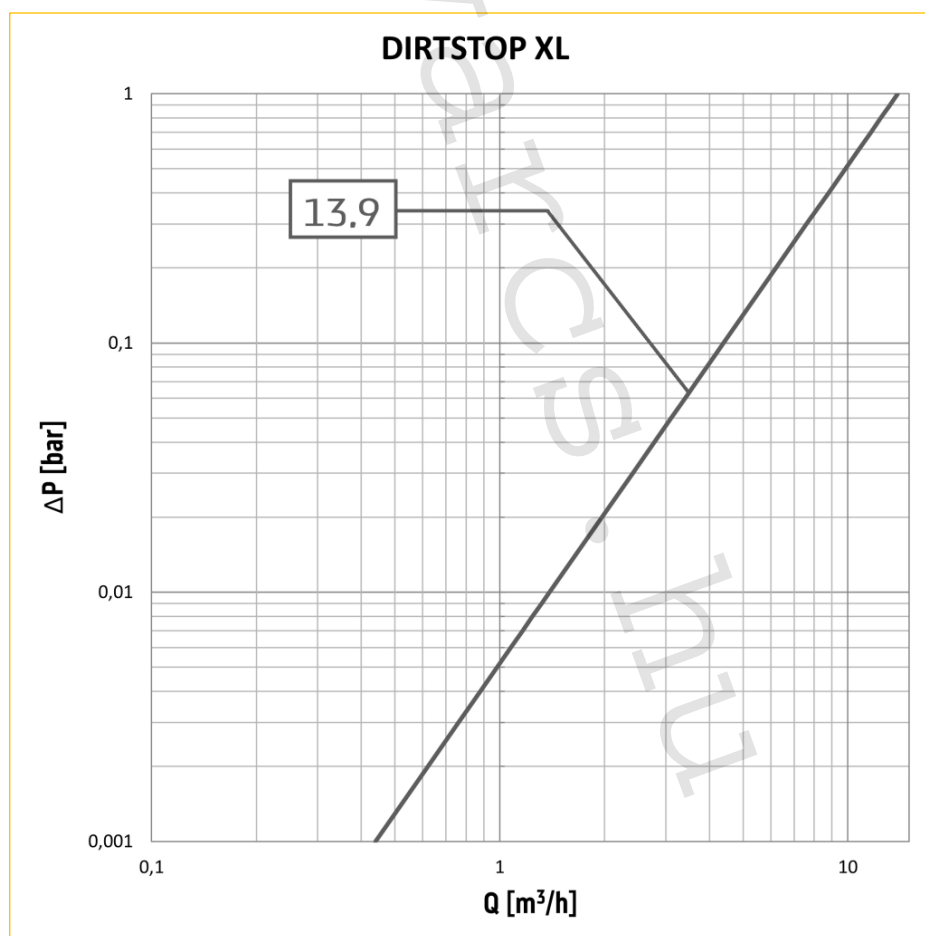
Az IVAR.DIRTSTOP XL gyűjtőkamra kapacitása azért kulcsfontosságú, hogy minél több szennyeződés gyűlhessen össze, mielőtt szükséges lenne a karbantartásra. Megakadályozza, hogy a szennyeződések a szűrő felső részébe emelkedjenek a folyadék turbulenciájával. Szükség esetén az IVAR.DIRTSTOP XL szűrő alsó része könnyen eltávolítható, ellenőrizhető és tisztítható.

**Anyagok**

Technopolimer felhasználása az IVAR.DIRTSTOP XL mágneses szűrő fő testének gyártásánál és az átkötő T-idomnál, fűtés és hűtés rendszerekhez ajánlott az összes hőforrás típussal kombinálva, főleg hőszivattyúkkal.

Az IVAR.DIRTSTOP XL mágneses szűrőtest gyártásánál használt technopolimer fő karakterisztikái a következők:

- ellenállás a műanyag deformáció, mikró repedések és kopás ellen;
- hőállóság, hogy megakadályozzuk a teljesítmény csökkenést a hőváltozások miatt;
- kiváló hődilatació tűrés és az ebből származó meghibásodási veszélyek;
- kompatibilitás a glikolos keverékekkel, professzionális inhibitorokkal és további adalékokkal.

**10) Hidraulikus karakterisztikák:**

**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.

**FONTOS FIGYELMEZTETÉS**

- **Ez a rendszer állandó, erős mágneses anyagokat tartalmaz. Ügyeljen a biztonsági előírásokra a személyi sérülések és az anyagi károk elkerülése érdekében.**
- **A szívritmus-szabályozót használó személyek nem jöhetnek 1 m-nél közelebb a készülékhez.**
- **Adathordozók, hitelkártyák, számítógépes lemezek stb. mágneses tér hatására törlődhetnek.**

**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.