

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 hármas szeparációs 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 ³ /h
520136	IVAR.DIRTSTOP XL	1" F x 1" F; 4,60 m ³ /h
520139	IVAR.DIRTSTOP XL	5/4" F x 5/4" F; 6,75 m ³ /h

5) Műszaki és üzemi paraméterek

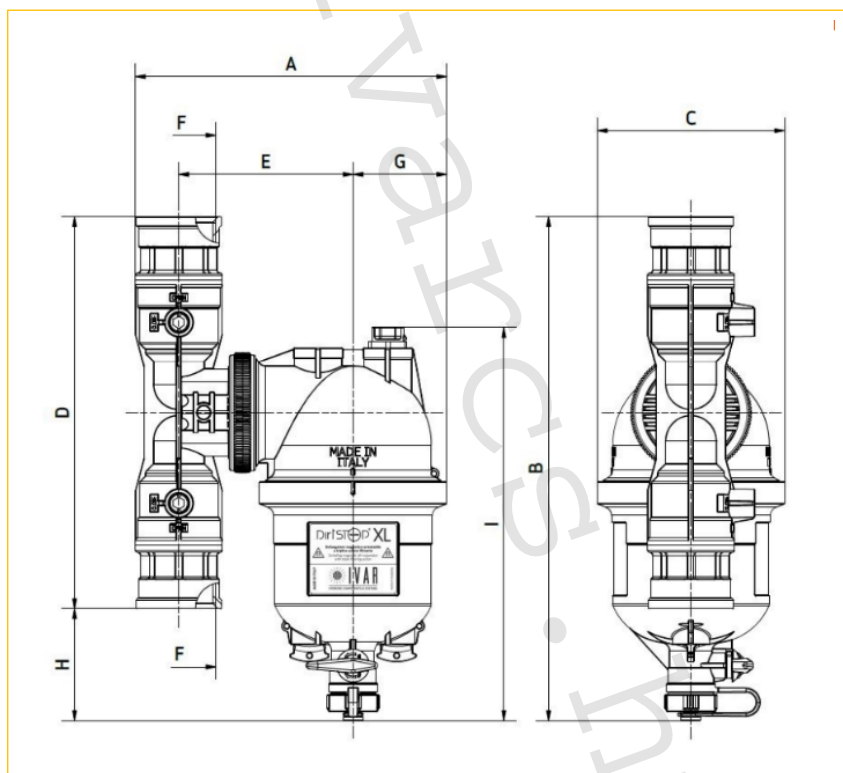
Maximális üzemi nyomás	PN 3
Üzemi hőmérséklet tartomány	0 +90 °C
Átfolyási koefficiens (Kv)	13,9
Mágnes	neodímium bázisú; mágneses indukció 2 x 12.000 G diametrikus polarizáció a maximális megkötéshez; maximális meghúzási nyomaték 1,4 Nm
Szűrőbetét	porozitás 500 µm; anyag rozsdamentes acél AISI 304 a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

8) Termék leírása:

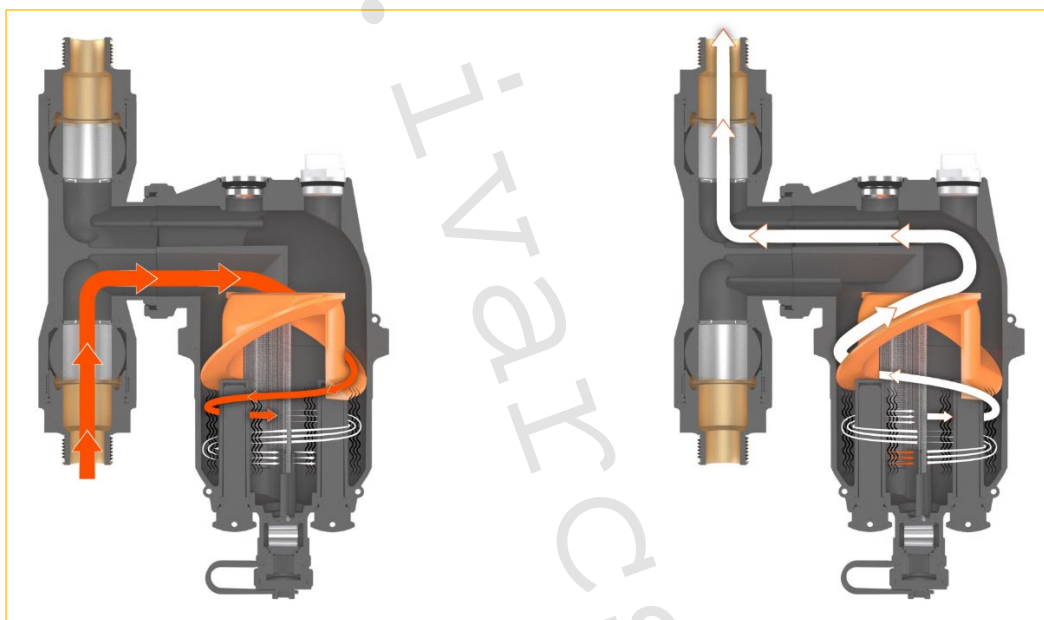


9) Működési üzemmód:

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 üzembe lépése 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.

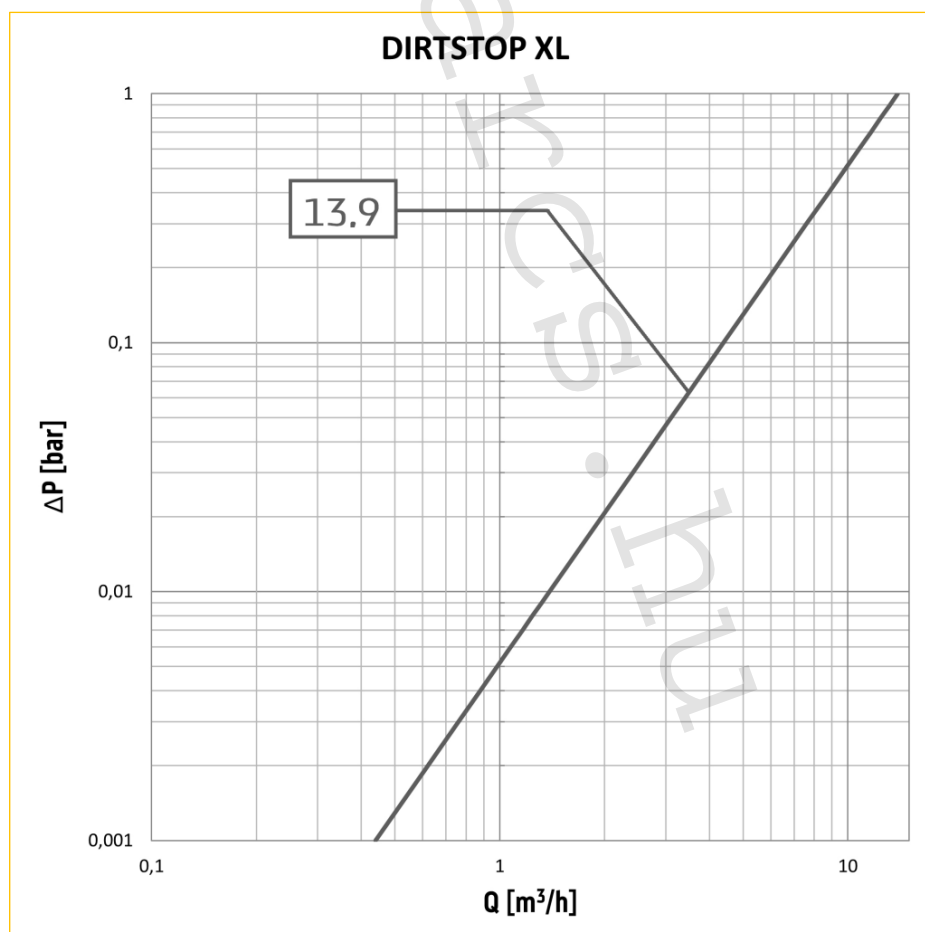
Anyagok

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 hódilatáció 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.