

1) Výrobek: MAGNETICKÝ FILTR DIRTSTOP XL
- otočný s cyklonovou vložkou

2) Typ: IVAR.DIRTSTOP XL



4) Instalace:



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

5) Charakteristika použití:

IVAR.DIRTSTOP® XL je vysoce účinný magnetický filtr s trojitou separační funkcí odloučení nečistot z otopné vody. Princip duálního magnetu separuje / odlučuje všechny nečistoty magnetické a cyklonový efekt průtoku otopné vody i nečistoty nemagnetické (mechanické). To vše při jednom průtoku média magnetickým filtrem. Funkce separace / odloučení nečistot je nezbytná pro zvýšení životnosti kotlů, alternativních zdrojů, oběhových čerpadel, regulačních prvků a měřičů spotřeby tepla. Vysoký průtok je ideální pro použití v systémech s tepelnými čerpadly, jako zdroje. Zlepšuje tepelnou výměnu, celkovou účinnost otopného systému a chrání jej po mnoho let díky pravidelné údržbě a čištění. Kovové části otopného systému podléhají korozivním jevům a uvolňují do vody nečistoty železitého původu. Nečistoty neželezitého (minerálního) původu se mohou usazovat v místech systému s malým průřehem, způsobují překážky (odpor), zvyšují hlučnost a způsobují další poruchy. Díky patentované cyklonové vložce je prováděna počáteční cyklonová separace nečistot a následně působením silného dvojitého neodymového magnetu dochází k odloučení železitých nečistot. Filtrační sítko pak dokončuje celou filtrační operaci, která je dále zvýhodněna o velký objem odkalovací sběrné komory pro dekantaci nečistot.

IVAR.DIRTSTOP® XL kombinuje trvalou a účinnou ochranu s kompaktními rozměry a velmi snadnou instalací. Integrované kulové uzávěry pro separaci od systému a možnost čištění a údržby bez nutnosti vypouštění otopný systém. Periodické čištění se provádí snadno a rychle, bez vypouštění systému.

6) Bezpečnostní instrukce:



VAROVÁNÍ

- Tento systém obsahuje silné trvalé magnetické materiály. Věnujte pozornost bezpečnostním předpisům, aby se zabránilo zranění osob nebo materiálním škodám.
- Osoby využívající kardiostimulátor srdce, nesmí přijít do vzdálenosti bližší než 1 m od zařízení.
- Datové nosiče, kreditní karty, počítačové disky apod. mohou být vymazány vlivem působení magnetického pole.



POZOR



Nebezpečí popálenin!

- Před provedením jakékoli kontroly, čištění nebo údržby vypněte zdroj, uzavřete kulové uzávěry před a za magnetickým filtrem a počkejte až komponenty vychladnou.
- Vysoká provozní teplota otopné vody může způsobit popáleniny. Vyčkejte do doby, kdy bude mít otopná voda teplotu okolního prostředí.

7) Instalační pozice:

Magnetický filtr lze instalovat v libovolné pozici vertikální, horizontální nebo pod úhlem 45°.



8) Pracovní režimy:

Funkce 1: Cyklonový průtok / hrubé odstranění nečistot

Speciální cyklonová vložka je navržena tak, aby byl do cyklonového průtoku uveden celý objem průtočné vody. To významně usnadňuje počáteční odstranění nečistot a úlomků před působením duálního magnetu a filtračního sítka. Nečistoty jsou separované z proudu vody a hromadí se v sběrné komoře.

Funkce 2: Duální magnet / odstranění jemných železitých nečistot

Kapalina se po průchodu cyklonovou vložkou dostává do kontaktu s duálním magnetem, který zabezpečuje odloučení všech železitých (magnetických) nečistot.

Funkce 3: Filtrační sítko / odstranění neželezitých nečistot

Po průchodu kapaliny duálním magnetem dochází k průtoku skrze speciálně navržené filtrační sítko ve tvaru „S“ s porozitou 800 µm, které dokončuje proces filtrace a zbavuje kapalinu neželezitých (mechanických) nečistot.

9) Popis výrobku:



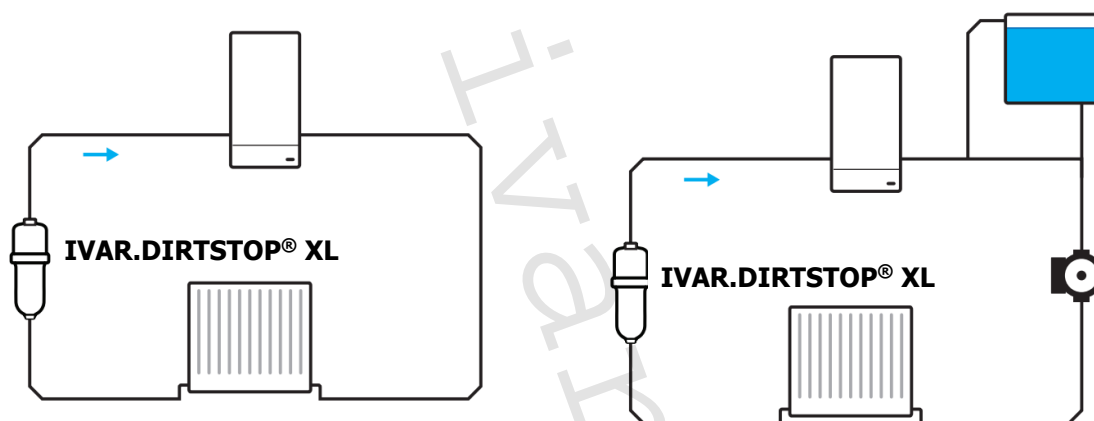
- 1) Horní díl těla filtru
- 2) Dolní díl těla filtru
- 3) Cyklonová vložka
- 4) Vypouštěcí kulový uzávěr
(pro běžné čištění)
- 5) Magnety
- 6) Ruční odvzdušňovací ventil
- 7) Filtrační sítko
- 8) Vstupní / výstupní T kus
- 9) Převlečná matice T kusu
- 10) Integrovaný vstupní kulový uzávěr
(připojení na straně systému)
- 11) Integrovaný výstupní kulový uzávěr
(připojení na straně zdroje)
- 12) Kryt vypouštěcího kulového uzávěru
- 13) Víčko otvoru pro aplikaci inhibitorů

10) Montážní postup a instalace:

Instalace musí být provedena výhradně dle návodu výrobce nebo jeho zástupce s podmínkou dodržení všech provozních parametrů a technických limitů uváděných v technickém listě.

Před instalací magnetického filtru IVAR.DIRTSTOP® XL do nového otopného systému proveďte preventivní proplach systému, aby byl potrubní rozvod zbaven možných nečistot. Při instalaci do stávajícího otopného systému doporučujeme provést čištění systému pomocí inhibitoru GEL.LONG LIFE 800 a následně provést filmotvorné ošetření otopného systému použitím inhibitoru GEL.LONG LIFE 100.

Instalace magnetického filtru IVAR.DIRTSTOP® XL se realizuje na zpětné potrubí otopného systému, před zdroj tepla, aby mohlo dojít k separaci / odloučení nečistot z obvodu dříve, než dosáhnou samotného zdroje tepla.



1. Při instalaci magnetického filtru IVAR.DIRTSTOP® XL zabezpečte, aby byl vypouštěcí kulový uzávěr **(4)** otočen směrem dolů.
2. Přívodní a výstupní potrubí musí být instalováno horizontálně, vertikálně nebo pod úhlem 45°. Pokud potřebujete upravit sklon přívodního / výstupního potrubí povolte převlečnou matici **(9)**, nastavte T kus **(8)** s přípojkami **(10, 11)** do požadované pozice a převlečnou matici **(9)** opětovně utáhněte.
3. Pokud potřebujete zařízení odvzdušnit, povolte ruční odvzdušňovací ventil **(6)**.

Při instalaci je nutné používat takové těsnící prvky na závitech, které splňují požadavky na provozní podmínky teplotní, tlakové a typ média. Instalace musí být provedena bez jakéhokoliv namáhání, napětí a přidavných sil, nadměrný krouticí moment může poškodit tělo výrobku. Při instalaci je nutné zohledňovat délkovou dilataci potrubí v závislosti na typu materiálu a v případě potřeby ji řešit vhodnou kompenzační armaturou.

11) Údržba a čištění:

Množství nečistot separovaných ve velké odkalovací sběrné komoře magnetického filtru IVAR.DIRTSTOP® XL je závislé na podmínkách a stavu otopného systému. Provádí se BĚŽNÁ a MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA v předepsaných časových intervalech. První mimořádné čištění proveďte jeden měsíc po instalaci s kompletní demontáží magnetického filtru.

BĚŽNÁ ÚDRŽBA

Běžná údržba se provádí **každé tři měsíce** v průběhu otopné sezóny.

Postup:

1. Před provedením jakékoli kontroly, čištění nebo údržby vypněte kotel (zdroj tepla), počkejte až se jednotlivé díly ochladí na teplotu okolního prostředí.
2. Poznamenejte si provozní tlak systému zobrazený na manometru zdroje*.
3. Vyjměte magnety **(5)** z dolního dílu těla filtru **(2)**.
4. Uzavřete integrované kulové uzávěry na přívodní a výstupním potrubí systému **(10, 11)**.
5. Odšroubujte kryt **(12)** vypouštěcího kulového uzávěru **(4)** a pod filtr umístěte nádobu.
6. Otevřete vypouštěcí kulový uzávěr **(4)** velké odkalovací sběrné komoře pro dekantaci nečistot na 2 až 3 sekundy a poté ho uzavřete. Po několika sekundách tento úkon odkalení zopakujte.
7. Vypouštěcí kulový uzávěr **(4)** uzavřete a nainstalujte zpět víčko vypouštěcího kulového uzávěru **(12)**.
8. Nainstalujte zpět magnety **(5)** do dolního dílu těla filtru **(2)**.
9. Otevřete integrované kulové uzávěry na přívodním a výstupním potrubí systému **(10, 11)**.
10. Zprovozněte systém a obnovte tlak, který jste si poznamenali ve fázi 2*.

MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA

Mimořádná údržba se provádí alespoň **jednou za rok**.

Postup:

1. Před provedením jakékoli kontroly, čištění nebo údržby vypněte kotel (zdroj tepla), počkejte až se jednotlivé díly ochladí na teplotu okolního prostředí.
2. Poznamenejte si provozní tlak systému zobrazený na manometru zdroje*.
3. Uzavřete integrované kulové uzávěry na přívodní a výstupním potrubí systému **(10, 11)** pro odpojení úseku, v kterém je instalován IVAR.DIRTSTOP® XL.
4. Povolním ručního odvzdušňovacího ventilu **(6)** snižte tlak v těle filtru.
5. Vyjměte magnety **(5)** z dolního dílu těla filtru **(2)**.
6. Povolte převlečnou matici **(9)** a IVAR.DIRTSTOP® XL odpojte od T kusu **(8)** s přípojkami systému.
7. Povolte a odšroubujte dolní díl těla filtru **(2)**.
8. Vyjměte cyklonovou vložku **(3)** a filtrační sítko **(7)** a pod čistou tekoucí vodou je opláchněte.
9. Nasad'te zpět do dolního dílu těla filtru **(2)** filtrační sítko **(7)** a cyklonovou vložku **(3)**.
10. Dolní díl těla filtru **(2)** našroubujte zpět a vzájemně utáhněte horní díl těla filtru **(1)** a dolní díl těla filtru **(2)**.
11. IVAR.DIRTSTOP® XL připojte na T kus **(8)** s přípojkami a utáhněte převlečnou matici **(9)**.
12. Nainstalujte zpět magnety **(5)** do dolního dílu těla filtru **(2)**.
13. Zkontrolujte, zda je vypouštěcí kulový uzávěr **(4)** uzavřený.
14. Opětovně otevřete integrované kulové uzávěry na přívodním a výstupním potrubí **(10, 11)**.
15. Zprovozněte systém a obnovte tlak, který jste si poznamenali ve fázi 2*.

*Poznámka: V případě potřeby použijte návod k použití a údržbě zdroje.



UPOZORNĚNÍ

- Prvotní proplach systému proveďte s nainstalovaným filtračním sítkem o porozitě 500 µm.
- Po proplachu nainstalujte provozní filtrační sítko o porozitě 800 µm.

12) Provozní podmínky:

Maximální provozní tlak PN 3
Maximální provozní teplota +90 °C

13) Poznámka:



POZOR

- **Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.**
- Zajistěte dostatečný přístup k IVAR.DIRTSTOP® XL pro servis a údržbu. Neinstalujte v místech, kde může klesnout teplota pod +5 °C, aby nedošlo k poškození mrazem.
- Při provozování filtru IVAR.DIRTSTOP® XL není potřeba žádného externího zdroje ani provozního nastavení.

14) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.