

1) Výrobek: **MAGNETICKÝ FILTR BOILERMAG XL**

2) Typ: **IVAR.BOILERMAG 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:

Cirkulace vody obsahující nečistoty může způsobit v otopných a chladicích systémech rychlé opotřebení a poškození komponentů, jako jsou čerpadla a regulační ventily. Magnetický filtr nečistot IVAR.BOILERMAG XL navazuje na domovní filtr IVAR.BOILERMAG se všemi výhodami. Byl zkonstruován tak, aby vyhovoval použití ve větších kotelnách a otopných systémech. Je vybavený silným trvalým magnetem, který separuje nečistoty tvořené převážně pískem, částicemi rzi a šponami, které obíhají v systémech jak s uzavřeným, tak i s otevřeným okruhem otopné vody. Tento produkt obsahuje velmi silné magnety, věnujte jim proto pozornost během instalace a údržby. Nepokládejte magnetické jádro filtru na kovové povrchy. Vyzkoušená a patentovaná magnetická technologie zaručuje prakticky 100% odstranění oxidu železnatého při prvním průtoku otopné vody filtrem, odstraňuje magnetické i nemagnetické částice. Instalace, rychlá údržba a čištění, chrání po mnoho let otopný systém díky technologii Dual Flow, která filtruje otopnou vodu dvakrát při jednom průtoku filtrem.

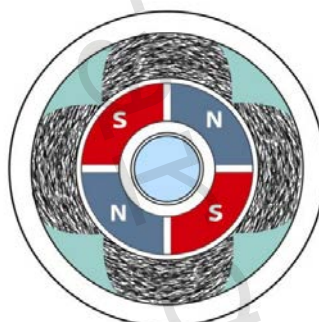
Filtr je určen pro instalaci do tlakových potrubí pracujících s maximálním tlakem do 6 bar. Všechna závitová spojení musí být instalována pečlivě a utěsněna tak, aby se zabránilo ztrátě tlaku na spojení filtru s rozvodem systému. Těsnění víka musí být udržováno v dobrém stavu. Aby byla zajištěna vysoká úroveň výkonu dodaných magnetů, je potřeba věnovat pozornost následujících podmínkám:

- a) Nesmí být překročena maximální provozní teplota
- b) Filtr nesmí být vystaven vibracím
- c) Filtr nesmí být vystaven vnějšímu zatížení nebo úderům
- d) Na filtr nesmí působit žádná vnější silová pole
- e) Věnujte pozornost údržbě a čištění systému

6) Popis funkce:

Magnetická kazeta je integrována do těla filtru z nerezové oceli a společně s ním tvoří jednotný celek namontovaný do obvodu otopného nebo chladicího systému. Průtok otopné vody je zabezpečen takovým způsobem, že nečistoty, které mají být z otopné vody separovány, přicházejí do intenzivního kontaktu s magnetickým jádrem, kde dochází k jejich separaci.

Detail magnetického obvodu jádra zobrazující volnou dráhu pro proudění otopné vody okolo magnetického jádra i přesto, že je již znečištěno separovanými nečistotami (Obr. 1).



Obr. 1



Filtr



Tělo filtru



Kazeta s magnetickým jádrem

7) Popis výrobku:



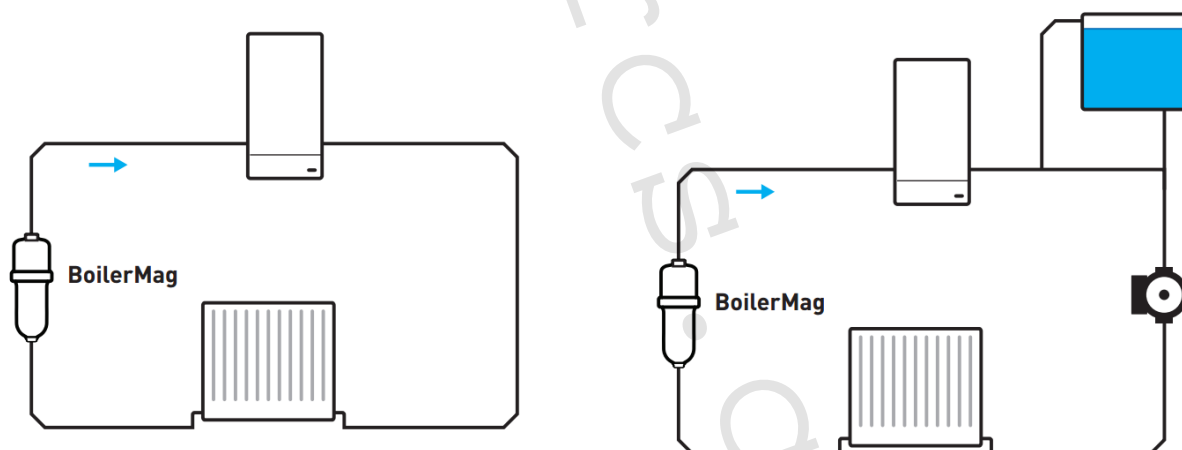
8) Montážní postup a instalace:

Instalace musí být provedena výhradně dle návodu výrobce nebo jeho zástupce s podmínkou dodržení všech provozních parametrů a technických limitů uváděných výrobcem nebo jeho zástupcem např. v technickém listě. Při instalaci je nutné používat takové těsnicí prvky na závitech, které splňují požadavky na provozní podmínky teplotní, tlakové a typ média. Instalace musí být provedena bez jakéhokoliv namáhání, napětí a přídavných 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.

Instalace filtru IVAR.BOILERMAG XL musí být provedena po oddělení otopného systému kulovými uzavěři vertikálně s tělem filtru směřujícím směrem dolů a v souladu se směrem proudění vyznačeným na víku filtru. To umožňuje vypuštění nečistot a kapaliny z těla filtru do odpadní kanalizace. Pro dosažení co nejlepšího filtračního efektu doporučujeme nainstalovat IVAR.BOILERMAG XL za posledním radiátorovým tělesem na vratnou větev do kotle na straně před čerpadlem (Obr. 2). Má-li být filtr připojen pomocí flexibilní hadice, zkontrolujte, zda je vhodně a pevně ukotven. Správná funkce magnetického jádra je zajištěna pouze v případě správného směru proudění otopné vody. Při instalaci zkontrolujte segment talířového sítky, který má být na výstupní straně filtru. Pokud systém podléhá tlakovým výkyvům nainstalujte regulátor tlaku s nastavenou hodnotou na 6 bar před IVAR.BOILERMAG XL. V místě instalace umístěte varování před permanentními silnými magnety ve vztahu ke kardiostimulátorům a nebezpečím otevření víka filtru je-li systém v provozu.

Při provozování filtru IVAR.BOILERMAG XL není potřeba žádného externího zdroje ani provozního nastavení.

Schéma instalace:



9) Čištění:

Má-li být filtr IVAR.BOILERMAG XL bezproblémově provozován musí být správně udržován a čištěn a to bez potřeby dalších spotřebních dílů potřebných k filtraci. Filtr odstraní i ty nejmenší částice vzhledem k jeho silnému magnetickému poli. Čištění netrvá déle než několik minut.

- Vypněte otopný systém
- Oddělte filtr od systému uzavřením kulových uzávěrů
- Šroubovákem otevřete odvětrávací ventil (zátku) v horní části filtru
- Odstraňte vypouštěcí zátku v dolní části těla filtru pomocí speciálního klíče
- Zcela vypusťte obsah filtru do vhodné nádoby nebo odpadní kanalizace
- Speciálním klíčem povolte upevňovací šrouby M8 s podložkami ve víku filtru
- Vyjměte kazetu s magnetickým jádrem ven z těla filtru a přesuňte ji do čistícího prostoru
- Nemagnetická znečištění zůstanou na dně těla filtru, které vyžaduje vyčištění
- Z vyjmuté kazety demontujte odnímatelné talířové sítko povolením proti směru hodinových ručiček a odstraňte nashromážděné nemagnetické nečistoty opláchnutím čistou vodou
- Odstraňte z jádra magnetu nashromážděné magnetické nečistoty druhou stranou speciálního klíče seškrábnutím do vhodné nádoby - není nezbytně nutné odstranit všechny shromážděné kontaminace
- Do kazety s magnetickým jádrem namontujte zpět odnímatelné talířové sítko na výstupní stranu potrubí
- Namontujte zpět kazetu s magnetickým jádrem a odnímatelným sítkem do těla filtru
- Utáhněte upevňovací šrouby M8 s podložkami
- Namontujte vypouštěcí zátku
- Uzavřete odvětrávací ventil (zátku)
- Otevřete kulové uzávěry
- Opatrně otevřete odvětrávací ventil (zátku), aby se uvolnil zachycený vzduch
- Uzavřete odvětrávací ventil (zátku)
- Zapněte otopný systém
- K čištění zařízení nepoužívejte žravé nebo agresivní látky

Instrukce k demontáži



Povolte vypouštěcí zátku za použití klíče



Vyšroubujte vypouštěcí zátku



Povolte šrouby M8 ve víku filtru a vyjměte kazetu s magnetickým jádrem z těla filtru

Instrukce k čištění



Odstaňte talířové sítko před čištěním magnetu



Pro demontáž otočte talířové sítko proti směru hodinových ručiček



Očistěte magnetické jádro dle instrukcí druhou stranou speciálního klíče

10) Údržba:

- Udržujte systém čistý, zejména magnetické jádro a talířové sítka
- Provádějte pravidelnou kontrolu těsnosti závitů na připojení k systému
- Provádějte pravidelnou kontrola těla filtru a připojovacího potrubí
- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky!
- Nemyjte magnetické jádro vodou!

Působení vlhkosti na magnetické jádro vede ke korozi a možnému poškození zařízení. V případě odstavení filtru z provozu se důrazně doporučuje provádět pravidelné kontroly vlhkosti a přijmout taková opatření, aby magnetické jádro bylo důkladně suché.

11) Obecná preventivní opatření:

Hřídel je konstruována se silnými trvalými magnety. Manipulace s železnými nástroji spojenými např. s údržbou je spojena s rizikem úrazu obsluhujícího personálu v důsledku magnetické přitažlivosti. Zvláštní opatření týkající se přítomnosti železných předmětů musí být bráno v úvahu vždy při manipulaci s magnetickým materiálem. Použití tohoto zařízení nepovoleným způsobem může představovat bezpečnostní riziko.

VAROVÁNÍ!

Tento systém obsahuje silné trvalé magnetické materiály. Věnujte pozornost bezpečnostním předpisům, aby se zabránilo zranění osob nebo materiálními škodám.

- **Osoby využívající kardiostimulátorem srdce, nesmí přijít do vzdálenosti bližší než 1m od zařízení.**
- Protipóly magnetů se přitahují navzájem vysokými upínacími silami.
- Nepoužívat ocel, železné nástroje nebo jiné barevné kovy v oblasti průtoku otopné vody filtrem.
- Datové nosiče, kreditní karty, počítačové disky apod. mohou být vymazány vlivem působení magnetického pole.
- Udržujte elektronická a citlivá mechanická zařízení (např. hodinky) od magnetického jádra.
- V případě svařovacích nebo vrtacích prací v blízkosti filtru se prosím obraťte na naše servisní oddělení.

Poznámky o dalších rizicích

- Použití tohoto zařízení nepovoleným způsobem může představovat bezpečnostní riziko.
- Před jakoukoli údržbou filtru proveďte jeho oddělení od systému kulovými uzávěry a jeho odvodušněním eliminujte nashromážděný tlak.
- Jakýkoliv neodborný zásah nebo oprava vede ke ztrátě práva pro uplatnění záruky výrobce.
- Používejte pouze originální díly, které mají být použity pro případné uplatnění záruky výrobce.
- Zařízení nesmí být vystaveno vysokému vnějšímu zatížení a vyvolaným vibracím.

12) Těsnění na závitech:

- Při použití doporučených těsnicích materiálů je nutné postupovat podle návodu výrobce nebo jeho zástupce.
- K těsnění na závitech se nedoporučuje používat jako těsnicí materiál konopné vlákno z důvodu rizika přepakování a následného roztržení těla armatury.

13) Doporučené těsnicí materiály:

- Těsnicí teflonové pásky PTFE
- Těsnicí teflonové šňůry
- Těsnicí teflonové nitě
- Těsnicí pasty
- Těsnicí gely

14) Poznámka:



- **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.**

15) 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.