



**Magnetický odlučovač kalu s
mechanickým filtrom**

DEFENDER

INŠTALAČNÝ A UŽIVATEĽSKÝ NÁVOD

UPOZORNENIE:

Toto zariadenie vyžaduje pravidelnú údržbu, aby sa zabezpečila kvalita upravenej vody a stálosť výsledkov úpravy v súlade s údajmi výrobcu.

Určené použitie a účel aplikácie

Magnetický odlučovač nečistôt DEFENDER rieši problémy systému spôsobené znečistením častí-cami (najmä hrdzou a pieskom), ktoré vznikajú v dôsledku korózie a tvorby usadenín počas bežnej prevádzky vykurovacieho systému. Tento magnetický filter zaručuje nepretržitú ochranu kotla, keďže zachytáva všetky nečistoty prítomné v systéme a bráni ich ďalšej cirkulácii, čím predchádza opotrebovaniu a poškodeniu ostatných komponentov systému (napríklad obehových čerpadiel a výmenníkov tepla). Vďaka kombinácii filtra a magnetu zariadenie DEFENDER odstraňuje magnetické aj nemagnetické častice, ktoré by mohli počas prevádzky poškodiť vykurovací okruh. DEFENDER sa inštaluje na vratné potrubie pred vstupom do kotla; vďaka kompaktným rozmerom a dodávaným pripojovacím prvkom ho možno ľahko namontovať priamo pod kotol v domácych vykurovacích systémoch. Zariadenie DEFENDER nie je určené na iné než domáce použitie.

Princíp činnosti

Činnosť magnetického filtra nečistôt je založená na dvoch princípoch:

- mechanická filtrácia pomocou ocelevej sieťky, ktorá zachytáva nečistoty;
- magnetické pole na separáciu častíc železa;

Prevádzka

V magnetickom odlučovači nečistôt DEFENDER prichádza kvapalina prechádzajúca cez filtračnú vložku do kontaktu s magnetom; železitý kal je zachytávaný vďaka dvojitému mechanickému filtračnému účinku filtračných sít s veľkosťou ok 300 a 800 µm a pôsobeniu magnetického poľa. V telese filtra sa tak zachytávajú všetky pevné magnetické nečistoty (zvyšky železa) aj nemagnetické nečistoty (riasy, kal, piesok atď.) prítomné v systéme.

Technické špecifikácie

Magnetický odlučovač nečistôt z nylonu vystuženého sklenými vláknami, vybavený filtračnou vložkou z nehrdzavejúcej ocele a zapuzdreným magnetom s vysokou príťažlivou silou (12 900 Gaussov). Konštrukcia puzdra umožňuje vybratie magnetu bez nutnosti otvárania samotného odlučovača, vďaka čomu možno zariadenie vyčistiť a prepláchnuť aj v uzavretom stave.

- Dvojstupňové filtračné vrečko (300 – 800 µm). Vratane vypúšťacieho guľového ventilu.
- Možnosť čistenia pri súprúde aj protiprúde.
- Poniklované mosadzné armatúry a ventil.
- Vstup s guľovým ventilom a výstup s nátrubkami a otočným krúžkom: 3/4"; max. prietok: 1300 l/h.
- Mosadzný adaptér 3/4" (vnútorný závit) x 3/8" (vonkajší závit).
- Vypúšťací ventil 3/8" (vnútorný závit).
- 2ks nátrubkov 3/4" (dĺžky 2 a 4 cm).

Filter na zachytávanie nečistôt DEFENDER možno pripojiť priamo ku kotlu vo vertikálnej aj horizontálnej polohe.

Dodávané prípojky s pohyblivým uzáverom, ktoré sú k dispozícii v dvoch výškach, umožňujú jednoduché pripojenie ku kotlom bez ohľadu na tvar ich spodnej časti.

Podmienky používania

- Kompatibilné kvapaliny: voda, voda s glykolom.
- Max. prevádzkový tlak: 6 bar.
- Prevádzková teplota: 4 – 90 °C.

UPOZORNENIE: Pred vykonaním akejkoľvek inštalácie alebo údržby sa uistite, že je vykurovací systém odpojený. Zariadenie DEFENDER sa odporúča inštalovať na vratné potrubie, na vstup do kotla, aby sa kotol chránil pred všetkými nečistotami prítomnými v systéme, a to najmä vo fáze uvádzania do prevádzky. Zabezpečte dostatočný prístup pre prípadné opravy a údržbu.

Montáž a inštalácia

Magnetický odlučovač nečistôt DEFENDER možno inštalovať vo vodorovnej aj zvislej polohe.

Pred inštaláciou skontrolujte, či bol rozvodný systém zrealizovaný v súlade s odbornými pravidlami a zásadami správnej technickej praxe. Predovšetkým:

- Ak tlak prekročí prevádzkové limity, chráňte filter na zachytávanie nečistôt pomocou redukčného ventilu.
- Zariadenie chráňte pred hydraulickými rázmi pomocou systému na ich tlmenie.

Odporúčaná inštalácia: HORIZONTÁLNA

Maximálna účinnosť magnetického filtra na zachytávanie nečistôt sa dosahuje, keď vypúšťací ventil smeruje nadol.

Alternatívna inštalácia: VERTIKÁLNA

Pri tomto spôsobe sa mení smer prúdenia vo vnútri filtra a vypúšťací ventil sa nachádza vo vodorovnej polohe. V takom prípade odporúčame namontovať dodanú krytku.

Preto odporúčame inštaláciu s použitím 90° kolien vo vodorovnej polohe, čo šetrí priestor a uľahčuje čistenie.

Filter na zachytávanie nečistôt je vybavený tromi závitovými otvormi s rozmerom 3/4", ktoré umožňujú inštaláciu dvoma spôsobmi:

- vstup/výstup pod uhlom 90° s horizontálnym umiestnením filtra;
- vstup/výstup pod uhlom 90° s vertikálnym umiestnením filtra.

Stačí teda zvoliť najvhodnejšiu konfiguráciu inštalácie filtra pre daný systém.

Pravidelá bežná údržba

Odporúča sa vykonávať pravidelné čistenie filtračnej sieťky:

Pred čistením filtra sa uistite, že je kotol vypnutý a že filter vychladol na izbovú teplotu, skôr než pristúpíte k akejkoľvek údržbe.

Zatvorte guľový ventil na privode a vyberte magnet z púzdra.

Otvorte vypúšťací kohút alebo odskrutkujte vypúšťaciu zátku (v závislosti od spôsobu inštalácie filtra) a opätovným otvorením prírodného ventilu nechajte vodu pretekať, kým nezačne vytekať čistá voda.

Môže byť potrebné skontrolovať stav O-krúžku a v prípade potreby ho vymeniť za nový.

UPOZORNENIE: Mimoriadne čistenie možno vykonať pri vypnutom kotle. Zatvorte prírodný ventil, vyberte magnet, otvorte ventil na dopúšťanie vykurovacieho systému a otvorte vypúšťací ventil odlučovača nečistôt, kým nezačne vytekať čistá voda.

ROZMERY

