

## MAGNETICKÉ FILTRE DIRTSTOP®



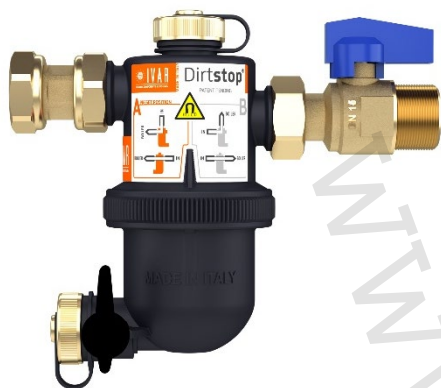
Voda, cirkulujúca v uzatvorených okruhoch vykurovacích a chladiacich systémov, obsahujúca nečistoty tvorené prevažne pieskom, častičkami hrdze a šponami, môže spôsobiť rýchle opotrebovanie alebo poškodenie inštalovaných komponentov. Funkcia odlúčenia / separácie nečistôt je nevyhnutná pre zvýšenie životnosti kotlov, alternatívnych zdrojov, výmenníkov tepla, obehových čerpadiel, termostatických ventilov, regulačných šróbení, vyvažovacích ventilov alebo meračov spotreby tepla.

Kovové časti vykurovacieho systému podliehajú koróziivným javom a uvoľňujú do vody nečistoty železitého pôvodu. Nečistoty neželezitého (minerálneho) pôvodu sa môžu usadzovať v miestach systému s malým priechodom, spôsobujú prekážky (odpor), zvyšujú hlučnosť a spôsobujú ďalšie poruchy funkčnosti.

Vzhľadom k spomínanej problematike a prevencii ochrany systémov, sú v ponuke spoločnosti **IVAR CS spol. s r.o.** kvalitné magnetické filtre (odlučovače nečistôt) pod typovým označením **IVAR.DIRTSTOP®** s dvojitou separačnou funkciou a **IVAR.DIRTSTOP® XL** s trojitou separačnou funkciou, ktoré zabezpečujú fyzické odstránenie všetkých nežiadúcich magnetických a nemagnetických nečistôt už pri prvom prietoku média magnetickým filtrom. Zlepšujú tepelnú výmenu, zvyšujú celkovú účinnosť vykurovacieho systému a chránia ho veľa rokov, vďaka pravidelnej údržbe a čisteniu. Môžu byť inštalované vo vykurovacích systémoch s rôznymi zdrojmi vykurovania, či už sa jedná o kotle, tepelné čerpadlá alebo iné zdroje tepla. Pokiaľ sa vykurovacie médium používa alternatívne i pre chladenie v lete, musí byť **IVAR.DIRTSTOP®** dostatočne tepelne izolovaný.

Ponúkané magnetické filtre sú vybavené silným trvalým neodymovým magnetom s diametrálnou polarizáciou, ktorý účinne separuje nečistoty železitého pôvodu. Vyskúšaná a patentovaná technológia silného permanentného magnetu zaručuje prakticky 100% odstránenie oxidu železnateho už pri prvom prietoku vykurovacej vody magnetickým filtrom. Filtračné sitko potom separuje i všetky nečistoty nemagnetického pôvodu.

Typ	IVAR.DIRTSTOP®	IVAR.DIRTSTOP XL®
Maximálny prevádz. tlak	PN 3	PN 3
Rozsah prevádz. teploty	0 až +90 °C	0 až +90 °C
Magnet	na báze neodymu magnetická indukcia B = 1,2 T (12.000 G)	na báze neodymu magnetická indukcia B = 1,4 T (14.000 G)
Filtračné sitko	porozita 800 µm	porozita 800 µm
Materiál filtračného sitka	nerezová oceľ AISI 304	nerezová oceľ AISI 304
Kompatibilné kvapaliny	voda/koncentrácia glykolu (max. 50 %)	voda/koncentrácia glykolu (max. 50 %)
Maximálny prietok	1,46 m <sup>3</sup> /h	2,13 m <sup>3</sup> /h
Pripojovací závit	vonkajší/vnútorý 3/4" MF	vnútorý/vnútorý 3/4" FF ÷ 5/4" FF
Rozmery	66 x 143 x 70 mm	157,7 x 244,2 x 89 mm
Materiál	technopolymér IXEF®; mosadz CW617N, tesnenie EPDM	plast PA66 + GF 30 %, mosadz CW617N, tesnenie EPDM
Kapacita nádoby	výrobca neuvádza	362 ml



Patentovaná otočná vložka magnetického filtru **IVAR.DIRTSTOP®** zaisťuje, aby vykurovacia voda prešla vždy filtračným sítkom v akejkoľvek zo štyroch variabilných inštalčných pozícií a zabezpečila tak maximálny filtračný účinok. Inštalácia do rozvodu je možná v štyroch variabilných pozíciách pre nastavením patentovanej otočnej vložky. Vďaka dvojitej filtračnej funkcii je zabezpečené odlúčenie / separácia väčšiny magnetických a nemagnetických nečistôt už pri prvom prietoku média magnetickým filtrom. Silný neodymový magnet s diametrálnou polarizáciou vyvíja silné homogénne magnetické pole, čím maximalizuje zachytávanie magnetických nečistôt.

Extrémne kompaktné telo magnetického filtru zaisťuje jednoduchú inštaláciu pod kotol s nízkymi nárokmi na priestor a disponuje veľkou odkal'ovacou komorou otočnou o 360 stupňov s integrovaným guľovým uzáverom pre odvod nečistôt s ľahkým a rýchlym čistením. **IVAR.DIRTSTOP®** je dodávaný vo variabilnom bielom alebo šedom farebnom vyhotovení.

Patentovaná cyklónová vložka magnetického filtru **IVAR.DIRTSTOP® XL** zabezpečuje počiatočným prietokom vody cyklónovým efektom maximálne odlúčenie / separáciu neželezitých nečistôt a následne pôsobením silného neodymového magnetu s diametrálnou polarizáciou dochádza k odlúčeniu i magnetických nečistôt. Filtračné sítko potom dokončuje celú filtračnú akciu, ktorá je ďalej zvýhodnená o veľký objem odkal'ovacej komory pre dekantáciu nečistôt. Inštalácia magnetického filtra **IVAR.DIRTSTOP® XL** je nevyhnutná v stredne veľkých systémoch vykurovania pre zlepšenie tepelnej výmeny, zvýšenie účinnosti a ochranu vykurovacieho systému v priebehu času vďaka svojej trojitej funkcii. Inštalácia do rozvodu je možná v akejkoľvek polohe, horizontálnej, vertikálnej i šikmej.



Oba typy magnetických filtrov rady **DIRTSTOP®** kombinujú trvalú a účinnú ochranu s kompaktnými rozmermi a veľmi jednoduchou inštaláciou, údržbou a čistením bez potreby vypúšťania systému.





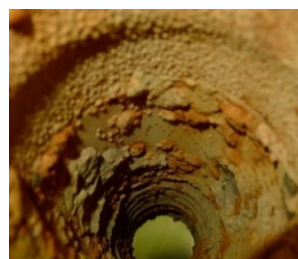
Inštalácia magnetických filtrov **DIRTSTOP®** sa realizuje na vratnom potrubí vykurovacieho systému, pred zdroj tepla, aby mohlo dôjsť k odlúčeniu / separácii železitých a neželezitých nečistôt z obvodu skôr, ako sa dostanú k samotnému zdroju tepla.

#### ZHRNUTIE VÝHOD MAGNETICKÝCH FILTROV DIRTSTOP®

- Fyzická separácia všetkých magnetických a nemagnetických nečistôt
- Patentovaná magnetická technológia
- Variabilná inštalačná pozícia
- Veľká odkaľovacia komora
- Malé rozmery umožňujúce inštaláciu i v obmedzenom inštalačnom priestore
- Rýchla a ľahká údržba v prevádzkovom režime vykurovacieho systému
- Voliteľné farebné vyhotovenie (iba IVAR.DIRTSTOP®)
- Sady vrátane pripojovacích armatúr

#### INŠTALÁCIU MAGNETICKÝCH FILTROV ELIMINUJETE ZATIAĽ ZNÁME PROBLÉMY

- Poškodenie obehových čerpadiel a meračov spotreby tepla
- Zanesenie a upchanie regulačných prvkov
- Zníženie nominálneho prietoku v rozvodoch
- Zanášanie výmenníkov tepla
- Zníženie tepelného výkonu a prenosu tepla
- Nárast v spotrebe energií



V prípade záujmu o uvedený sortiment magnetických filtrov nás kontaktujte na e-mailovej adrese [ivar@stonline.sk](mailto:ivar@stonline.sk). Podrobné technické informácie vrátane návodu na použitie nájdete v odkaze <https://www.ivarsk.sk/katalog/vykurovanie-ivartrio/filter-ball-zavitove-filtre-a-odlucovace-necistot-c902/>

Spracoval: Miroslav Kotrouš  
Dňa: 17. 9. 2019