

## MAGNETICKÉ FILTRY DIRTSTOP®



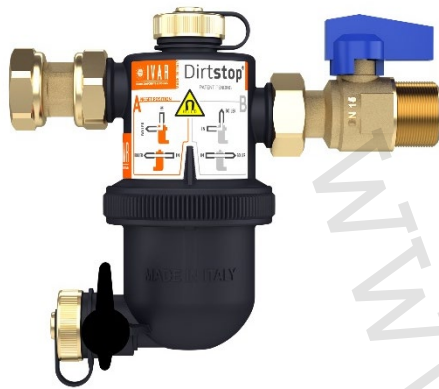
Voda, cirkulující v uzavřených okruzích otopných a chladicích systémů, obsahující nečistoty tvořené převážně pískem, částicemi rzi a šponami, může způsobit rychlé opotřebení nebo poškození instalovaných komponentů. Funkce odloučení / separace nečistot je nezbytná pro zvýšení životnosti kotlů, alternativních zdrojů, výměníků tepla, oběhových čerpadel, termostatických ventilů, regulačních šroubení, vyvažovacích ventilů nebo měřičů spotřeby tepla.

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 průchodem, způsobují překážky (odpor), zvyšují hlučnost a způsobují další poruchy funkčnosti.

Vzhledem ke zmíněné problematice a prevenci ochrany systémů jsou v nabídce společnosti **IVAR CS spol. s r.o.** kvalitní magnetické filtry (odlučovače nečistot) pod typovým označením **IVAR.DIRTSTOP®** s dvojitou separační funkcí a **IVAR.DIRTSTOP® XL** s trojitou separační funkcí, které zabezpečují fyzické odstranění všech nežádoucích magnetických a nemagnetických nečistot již při prvním průtoku média magnetickým filtrem. Zlepšují tepelnou výměnu, zvyšují celkovou účinnost otopného systému a chrání jej po mnoho let díky pravidelné údržbě a čištění. Mohou být instalovány v otopných systémech s různými zdroji vytápění, ať už se jedná o kotle, tepelná čerpadla nebo jiné zdroje tepla. Pokud se topné médium používá alternativně i pro chlazení v létě, musí být **IVAR.DIRTSTOP®** dostatečně tepelně izolován.

Nabízené magnetické filtry jsou vybaveny silným trvalým neodymovým magnetem s diametrální polarizací, který účinně separuje nečistoty železitého původu. Vyzkoušená a patentovaná technologie silného permanentního magnetu zaručuje prakticky 100% odstranění oxidu železnatého již při prvním průtoku otopné vody magnetickým filtrem. Filtrační sítko pak separuje i všechny nečistoty nemagnetického původu.

Typ	IVAR.DIRTSTOP®	IVAR.DIRTSTOP XL®
Maximální provozní tlak	PN 3	PN 3
Rozsah provozní teploty	0 až +90 °C	0 až +90 °C
Magnet	na bázi neodymu magnetická indukce B = 1,2 T (12.000 G)	na bázi neodymu magnetická indukce B = 1,4 T (14.000 G)
Filtrační sítko	porozita 800 µm	porozita 800 µm
Materiál filtračního sítka	nerezová ocel AISI 304	nerezová ocel AISI 304
Kompatibilní kapaliny	voda/koncentrace glykolu (max. 50 %)	voda/koncentrace glykolu (max. 50 %)
Maximální průtok	1,46 m <sup>3</sup> /h	2,13 m <sup>3</sup> /h
Připojovací závit	vnější/vnitřní 3/4" MF	vnitřní/vnitřní 3/4" FF ÷ 5/4" FF
Rozměry	66 x 143 x 70 mm	157,7 x 244,2 x 89 mm
Materiál	technopolymer IXEF®; mosaz CW617N, těsnění EPDM	plast PA66 + GF 30 %, mosaz CW617N, těsnění EPDM
Kapacita nádoby	výrobce neuvádí	362 ml



Patentovaná otočná vložka magnetického filtru **IVAR.DIRTSTOP®** zajišťuje, aby otopná voda prošla vždy filtračním sítkem v jakékoli ze čtyř variabilních instalačních pozic a zabezpečila tak maximální filtrační účinek. Instalace do rozvodu je možná ve čtyřech variabilních pozicích přestavením patentované otočné vložky. Díky dvojité filtrační funkci je zabezpečeno odloučení / separace většiny magnetických a nemagnetických nečistot již při prvním průtoku média magnetickým filtrem. Silný neodymový magnet s diametrální polarizací vyvíjí silné homogenní magnetické pole, čímž maximalizuje zachycování magnetických nečistot. Extrémně kompaktní tělo magnetického filtru zajišťuje

snadnou instalaci pod kotel s nízkými nároky na prostor a disponuje velkou odkalovací komorou otočnou o 360 stupňů s integrovaným kulovým uzávěrem pro odvod nečistot snadné a rychlé čištění. **IVAR.DIRTSTOP®** je dodáván ve variabilním bílém nebo šedém barevném provedení.

Patentovaná cyklonová vložka magnetického filtru **IVAR.DIRTSTOP® XL** zabezpečuje počátečním průtokem vody cyklónovým efektem maximální odloučení / separaci neželezitých nečistot a následně působením silného neodymového magnetu s diametrální polarizací dochází k odloučení i nečistot magnetických. Filtrační sítko pak dokončuje celou filtrační akci, která je dále zvýhodněna o velký objem odkalovací komory pro dekantaci nečistot. Instalace magnetického filtru **IVAR.DIRTSTOP® XL** je nezbytná ve středně velkých systémech vytápění pro zlepšení tepelné výměny, zvýšení účinnosti a ochranu otopného systému v průběhu času díky své trojitě funkci. Instalace do rozvodu je možná v jakékoli poloze, horizontální, vertikální i šikmé.



Oba typy magnetických filtrů řady **DIRTSTOP®** kombinují trvalou a účinnou ochranu s kompaktními rozměry a velmi snadnou instalací, údržbu a čištění bez potřeby vypouštění systému.





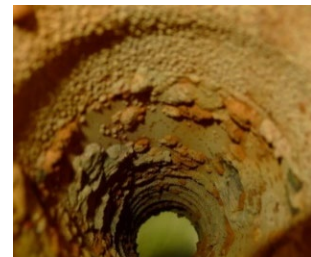
Instalace magnetických filtrů **DIRTSTOP®** se realizuje na vratné potrubí otopného systému, před zdroj tepla, aby mohlo dojít k odloučení / separaci železitých a neželezitých nečistot z obvodu dřívě, než dosáhnou samotného zdroje tepla.

#### **SHRNUTÍ VÝHOD MAGNETICKÝCH FILTRŮ DIRTSTOP®**

- Fyzická separace všech magnetických a nemagnetických nečistot
- Patentovaná magnetická technologie
- Variabilní instalační pozice
- Velká odkalovací komora
- Malé rozměry umožňující instalaci i v omezeném instalačním prostoru
- Rychlá a snadná údržba v provozním režimu otopného systému
- Volitelné barevné provedení (pouze IVAR.DIRTSTOP®)
- Sety včetně připojovacích armatur

#### **INSTALACÍ MAGNETICKÝCH FILTRŮ ELIMINUJETE DOPOSUD ZNÁMÉ PROBLÉMY**

- Poškození oběhových čerpadel a měřičů spotřeby tepla
- Zanesení a ucpání regulačních prvků
- Snížení nominálního průtoku v rozvodech
- Zanášení výměníků tepla
- Snížení tepelného výkonu a přenosu tepla
- Nárůst ve spotřebě energií



V případě zájmu o uvedený sortiment magnetických filtrů nás kontaktujte na e-mailové adrese [info@ivarcs.cz](mailto:info@ivarcs.cz). Podrobné technické informace včetně návodu k použití naleznete na odkazu <https://www.ivarcs.cz/katalog/vytapeni-ivartrio/filtr-ball-zavitove-filtry-a-odlucovace-necistot-c902/>

Zpracoval: Miroslav Kotrouš  
Dne: 17. 9. 2019