



ZDENĚK NOVÁK
VODO TOPO

PLYN

Odkalovač 3/4" DIRTMAG s filtrem

Extra filtr je osazen na topném systému, odstraňuje všechny nečistoty v topení. Snadná aplikace filtru do těla odlučovače.

Separuje nečistoty tvořené převážně pískem a částicemi rzi, které obíhají v topných systémech. Nečistoty se shromažďují ve velké odkalovací komoře, která vyžaduje malou frekvenci čištění.

Komoru lze jednoduše odstavit a vyčistit i za provozu topného systému.

Odlučovač je dále vybaven odnímatelným magnetickým prstencem pro separaci železitých nečistot.

Odlučovač je vyroben z kompozitního materiálu speciálně navržen pro použití v mnoha provozech.

Lze jej instalovat svisle i vodorovně

Technická specifikace:

Provozní teplota: 0 - 90°C

Maximální provozní tlak: 3 bar

Připojení: 3/4" vnitřní závit

Kapaliny: pitná voda + nemrzoucí směsi v topných systémech

Vhodné pro otopné soustavy v kombinaci s kotli na tuhá paliva nebo plyn

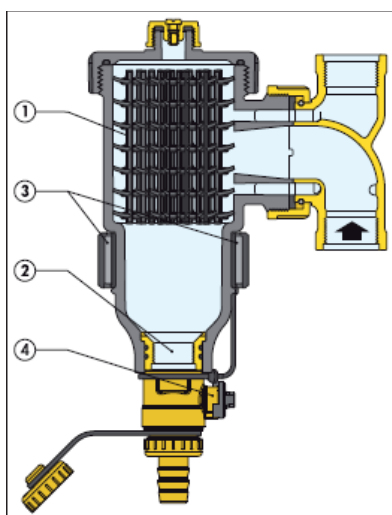


Princip fungování

Princip fungování separátoru nečistot s magnetem je založen na kombinovaném účinku několika fyzikálních jevů.

Vnitřní člen (1) je tvořen sadou kruhových sítěk. Když nečistoty ve vodě narazí do těchto sítěk, oddělí se a klesnou na dno těla (2), kde se shromažďují.

Železité nečistoty jsou také zachyceny v těle separátoru, a to díky působení dvou magnetů (3) vložených do speciálního snímatelného vnějšího kroužku. Velký vnitřní objem separátoru umožní zpomalit rychlost proudění média, čímž se pomocí gravitace oddělí zachycené částičky. Nashromážděné nečistoty je možno vypustit i během provozu systému otevřením vypouštěcího ventilu (4).



Detaily konstrukce

Separátor nečistot je vyroben z polymeru speciálně určeného pro otopné a chladicí systémy. Důležitými vlastnostmi tohoto polymeru jsou:

- Vysoká odolnost vůči namáhání a současně zachování dobré pevnosti v tahu
- Dobrá odolnost vůči šíření trhlin
- Velmi nízká absorpce vlhkosti pro konzistentní mechanické vlastnosti
- Vysoká odolnost vůči otěru způsobenému nepřetržitým prouděním média
- Fungování zachováno i při výkyvech teplot
- Slučitelnost s glykoly a aditivy používanými v systémech.

Tyto základní materiálové charakteristiky, kombinované s vhodným tvarem nejvíce namáhaných míst, dovolují srovnání s kovy běžně používanými při konstrukci separátorů nečistot.



Nízká tlaková ztráta a vysoký výkon po dlouhou dobu

Vysoký výkon separátoru nečistot je umožněn použitím vnitřního členu se síťovaným povrchem. Princip srážení a zachytávání částic umožňuje mnohem účinnější separaci nečistot oproti běžným sítkům. Tento výkon se v průběhu času nemění, na rozdíl od běžných filtrů, které se zachyceným kalem ucpávají, a tím se mění jejich funkční schopnosti.

Konstrukční řešení a velká komora pro zachytávání nečistot

Komora pro zachytávání nečistot má následující vlastnosti:

- je umístěna ve spodní části zařízení, dostatečně daleko od přípojních míst, aby shromážděné nečistoty nebyly vířeny prouděním kapaliny skrz sítku;
- je dostatečně velká, aby se do ní vešel nadprůměrný objem nečistot, což znamená méně časté vypouštění (na rozdíl od filtrů/sítek, které se musí často čistit);
- umožňuje snadnou kontrolu/servis vnitřního členu v případě ucpání vláknou nebo velkými nečistotami, a to pouhým vyšroubováním z těla separátoru.

Oddělení železitých nečistot

Tato řada separátorů nečistot je vybavena magnetem a nabízí vyšší účinnost v separaci a shromažďování železitých nečistot. Nečistoty zachytí v těle separátoru silné magnetické pole, vytvořené magnety, které jsou vloženy ve speciálním venkovním kroužku.

Tento venkovní kroužek je také možno sejmout, když je potřeba nečistoty vypustit za provozu systému.

Jelikož je kroužek umístěn zvenčí na těle separátoru, jeho sejmutím se hydraulické vlastnosti zařízení nemění.