

Magnetický separátor nečistot ADS 160

Kat. č. 77 160 00



Afriso spol. s r.o.
Komerční 520
251 01 Nupaky
+420 272 953 636
info@afriso.cz



AFRISO

K tomuto návodu k instalaci a použití

Tento návod k obsluze popisuje magnetický separátor nečistot ADS 160. Tento návod k obsluze je součástí balení.

- Výrobek používejte pouze po přečtení a úplném porozumění návodu k obsluze.
- Ujistěte se, že návod k obsluze je vždy k dispozici při práci na výrobku a s výrobkem.
- Předajte návod k obsluze a všechny dokumenty patřící k výrobku všem uživatelům výrobku.
- V případě, že se domníváte, že návod k obsluze obsahuje chyby nebo nejasnosti, kontaktujte před uvedením výrobku do provozu výrobce.

Tento návod k obsluze je chráněn autorským právem a smí být používán pouze v rámci platných zákonů. Společnost Afriso spol. s r.o. si vyhrazuje právo na změny.

Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost ani záruku za škody nebo jejich následky vyplývající z nedodržení

tohoto návodu k obsluze a předpisů, podmínek a norem platných v místě použití výrobku.

Tento manuál je k dispozici na webových stránkách www.afriso.cz.

Varování

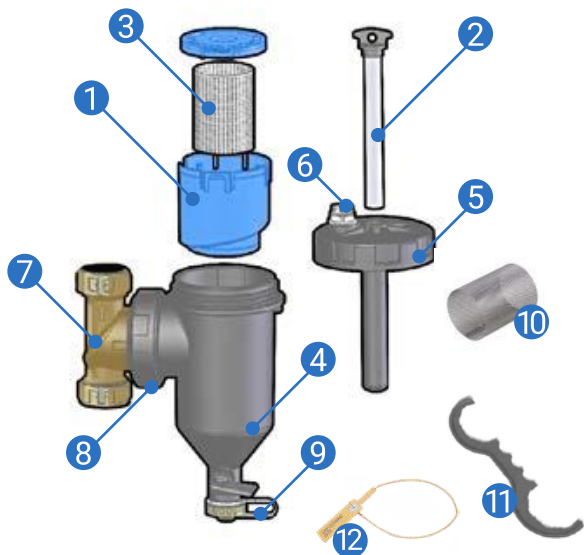


Bezpečnostní upozornění v tomto návodu k obsluze jsou zvýrazněna výstražnými symboly a výstražnými slovy. V závislosti na závažnosti nebezpečí jsou bezpečnostní zprávy klasifikovány podle různých kategorií nebezpečí.

Aplikace

Magnetický separátor nečistot ADS 160 je určen pro instalace v instalacích s konstantní cirkulací média. Používá se k odstranění pevných nečistot, které mohou poškodit součásti systému. Lze jej použít v instalacích, kde pracovním médiem je voda nebo směs vody a glykolu s koncentrací glykolu nepřesahující 50 %.

Konstrukce



1. Regulátor průtoku
2. Neodymový magnet (14 000 Gs)
3. Síťový filtr (500 μm)
4. Tělo separátoru
5. Uzávěr s krytem magnetu
6. Ruční odvzdušňovací ventil
7. Pohyblivé připojení 2x GW G1"
8. Montážní příruba
9. Vypouštěcí ventil
10. Vyměnný síťový filtr (800 μm)
11. Klíč
12. Bezpečnostní plomba

Obr. 1 Konstrukce magnetického separátoru nečistot ADS 160

Montáž

Pozor! Pro údržbu by měl být ponechán volný prostor alespoň 150 mm od horní hrany separátoru.

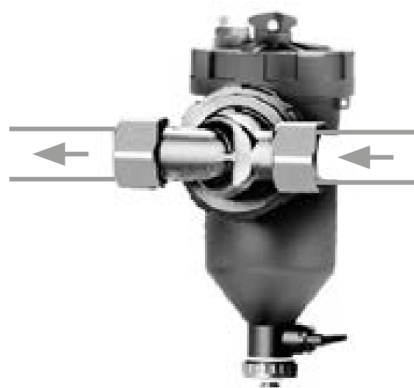
Separátor nečistot ADS 160 by měl být instalován na zpětném potrubí ke zdroji tepla tak, aby zachycoval pevné nečistoty, které mohou poškodit zdroj tepla a oběhová čerpadla. Separátor lze instalovat na svislé (**obr. 2**), vodorovné (**obr. 3**) potrubí, ale i na šikmé části (**obr. 4**). Vypouštěcí ventil separátoru by měl vždy směřovat dolů. Šipka na těle separátoru ukazuje směr proudění z instalace ke zdroji tepla. Pro změnu polohy připojení použijte klíč, který je součástí sady. Pro usnadnění údržby doporučujeme instalovat uzavírací ventil před i za separátorem. Po instalaci separátoru a otevření uzavíracích ventilů odšroubujte ruční odvzdušňovací otvor pomocí plochého šroubováku, abyste se zbavili zbývajících vzduchu.

Separátor je z výroby vybaven síťovým filtrem o velikosti ok 500 μm .

Tato přesnost filtru se doporučuje pro nové instalace. V dodatečných instalacích se doporučuje 2stupňová filtrace. Prvním krokem je filtrace instalace pomocí 500 μm sítě po dobu přibližně jednoho měsíce. Po uplynutí této doby odšroubujte kryt (pomocí klíče, který je součástí sady) a vyměňte stávající filtr za síťový filtr 800 μm , který je součástí sady.



Obr. 2 Instalace na vertikální potrubí



Obr. 3 Instalace na horizontální potrubí



Obr. 4 Instalace na šikmé potrubí

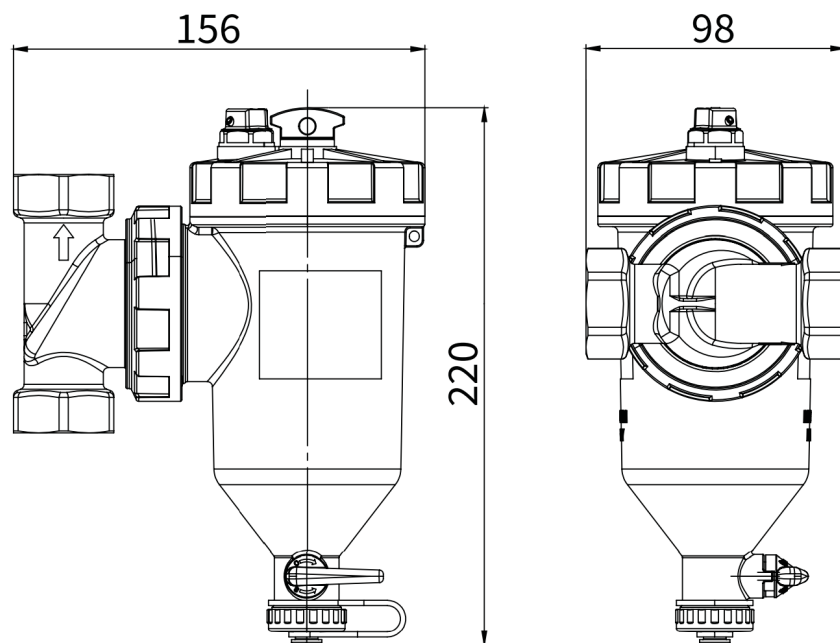
Bezpečnostní plomba

Plomba chrání instalaci před neoprávněným odsrtaněním magnetického filtru. Umožňuje také zaznamenat datum poslední údržby.

Obr. 5 Separátor ADS 160 s nainstalovanou bezpečnostní plombou



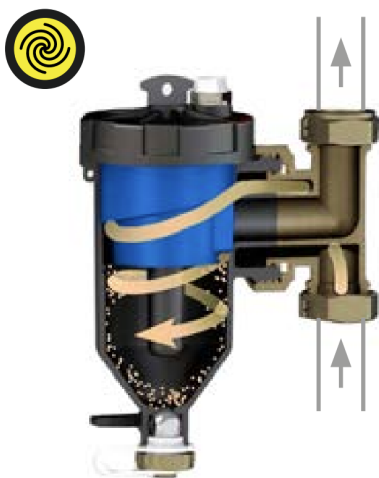
Rozměry [mm]



Obr. 6 Rozměry separátoru ADS 160

Princip funkce

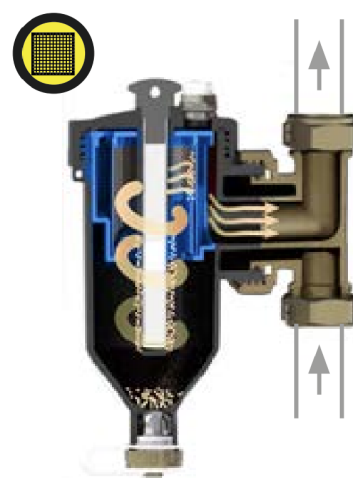
Médium vracející se z instalace, proudí do separátoru, kde je uváděno do vířivého pohybu. Díky tomu médium proudí v dráze podobné cyklonu, což usnadňuje separaci a usazování nečistot ve spodní části zařízení (**obr. 7**). Poté jsou kovové nečistoty (např. částičky rzi, kovové piliny) přitahovány integrovaným magnetem (**obr. 8**). Zbývající nekovové částice jsou účinně zadržovány síťovým filtrem (**obr. 9**). Vyčištěné médium je směřováno ke zdroji tepla.



Obr. 7 Uvedení média do vířivého pohybu



Obr. 8 Magnet přitahující nečistoty



Obr. 9 Usazování nečistot na síťovém filtru

Pozor! Údržbu provádějte až po úplném vychladnutí instalace. Pokud tak neučiníte, může dojít k opaření horkým médiem.

Frekvence rutinního odstraňování nečistot ze separátoru závisí na stupni znečištění média. Úplné vyčištění separátoru spolu s kontrolou těsnosti spojů však doporučujeme provést minimálně jednou za rok.

Postup rutinního odstranění nečistot



1. Vypněte zdroj tepla a poté zavřete uzavírací ventily před a za separátorem.
2. Vytáhněte magnet. V tomto okamžiku se nečistoty usadí na dně separátoru.
3. Připravte si nádobu na odtékající médium a otevřete vypouštěcí ventil.
4. Pomalým otevřením uzavíracího ventilu na straně systému propláchněte separátor.
5. Zavřete vypouštěcí ventil. Vložte magnet, otevřete uzavírací ventily před a za separátorem a zapněte zdroj tepla.

Kompletní vyčištění separátoru

Proved'te rutinní čištění separátoru kroky 1-4 (viz výše) a poté:

Po každém čištění separátoru použijte ruční odvzdušňovací ventil k odstranění zachyceného vzduchu.



1. Zavřete ventil na straně instalace a odšroubujte horní kryt.
2. Odšroubujte separátor z instalace odšroubováním montážního kroužku.
3. Opláchněte všechny části pod tekoucí vodou.
4. Sestavte separátor, přišroubujte jej k instalaci, našroubujte kryt, vložte magnet, otevřete uzavírací ventily před a za separátorem a pusťte zdroj tepla.

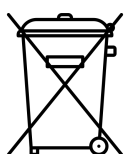
Technické specifikace

Parametr	Hodnota
Provozní teplota	Max. 90 °C
Provozní tlak	Max. 3 bary
Obsah glykolu v instalaci	Max. 50 %
Kvs	6,9 m ³ /h
Síla magnetu	1,4 T (14 000 Gs)
Materiál těla	PA66 (polyamid)
Materiál filtračního síta	Nerezová ocel AISI 304
Materiál těsnění	EPDM
Velikost ok síťového filtru	500 µm a 800 µm

Prohlášení a certifikáty

Výrobek podléhá směrnici o tlakových zařízeních 2014/68/EU a podle čl. 4.3 (uznávaná inženýrská praxe) nemá označení CE.

Vyřezení z provozu a likvidace



1. Demontujte zařízení.
2. V zájmu ochrany přírodního prostředí není dovoleno vyřazovat zařízení z provozu spolu s netříděným domovním odpadem. Zařízení musí být doručeno na příslušné sběrné místo.

Magnetický separátor nečistot ADS 160 je vyroben z materiálů, které lze recyklovat.

Záruka

Informace o záruce najdete v podmínkách na www.afriso.cz nebo v kupní smlouvě.

Spokojenost zákazníka

Pro AFRISO je spokojenost zákazníků na prvním místě. Máte-li jakékoli dotazy, návrhy nebo problémy s výrobkem, kontaktujte nás přes e-mail: info@afriso.cz nebo telefonicky: 272 953 636.