

# Kompaktní magnetický separátor nečistot ADS 110

Kat. č. 77 110 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 kompaktní magnetický separátor nečistot ADS 110. 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](http://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

Kompaktní magnetický separátor nečistot ADS 110 je určen pro instalaci do systémů ústředního vytápění. Používá se pro nepřetržité odstraňování pevných nečistot, které mohou poškodit součásti systému. Lze jej použít v instalacích, kde je nepřetržitá cirkulace média a pracovním médiem je voda nebo směs voda-glykol s koncentrací glykolu nepřesahující 50 %.

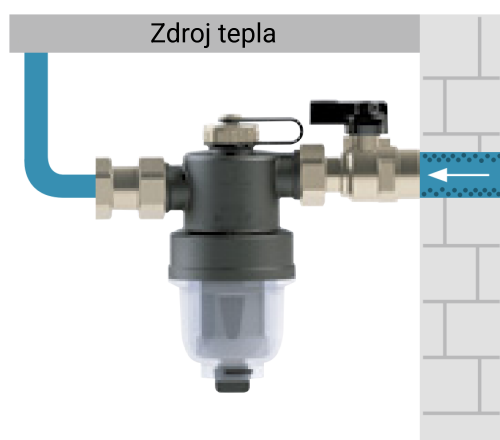


1. Filtrační sítko z nerezové oceli
2. Neodymový magnet
3. Nádobka
4. Polyamidové tělo
5. Uzavírací ventil, matice  $G\frac{3}{4}"$  x  $G\frac{3}{4}"$  (připojení na straně instalace)
6. Uzávěr GW  $G\frac{3}{4}"$
7. Šroubení 2x matice  $G\frac{3}{4}"$  (připojení na straně zdroje tepla)

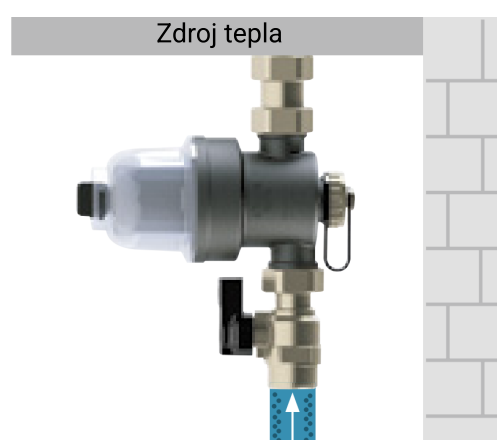
**Obr. 1** Kompaktní magnetický separátor nečistot ADS 110

## Montáž

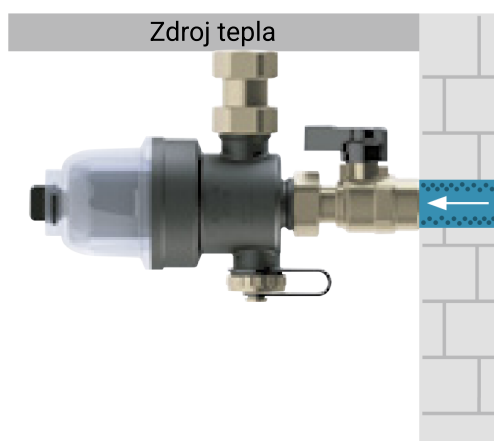
Separátor nečistot ADS 110 by měl být instalován na zpětném potrubí ke zdroji tepla tak, aby zachycoval pevné částice, které mohou poškodit zdroj tepla a oběhová čerpadla. Separátor lze namontovat vodorovně (**obr. 2**), svisle (**obr. 3**) i v úhlu (**obr. 4**). Uzavírací ventil  $G\frac{3}{4}"$  by měl být namontován na straně instalace, zatímco šroubení s maticí  $G\frac{3}{4}"$  na straně zdroje tepla. Pro usnadnění údržby se doporučuje instalovat přídatný uzavírací ventil také do potrubí od separátoru ke zdroji tepla.



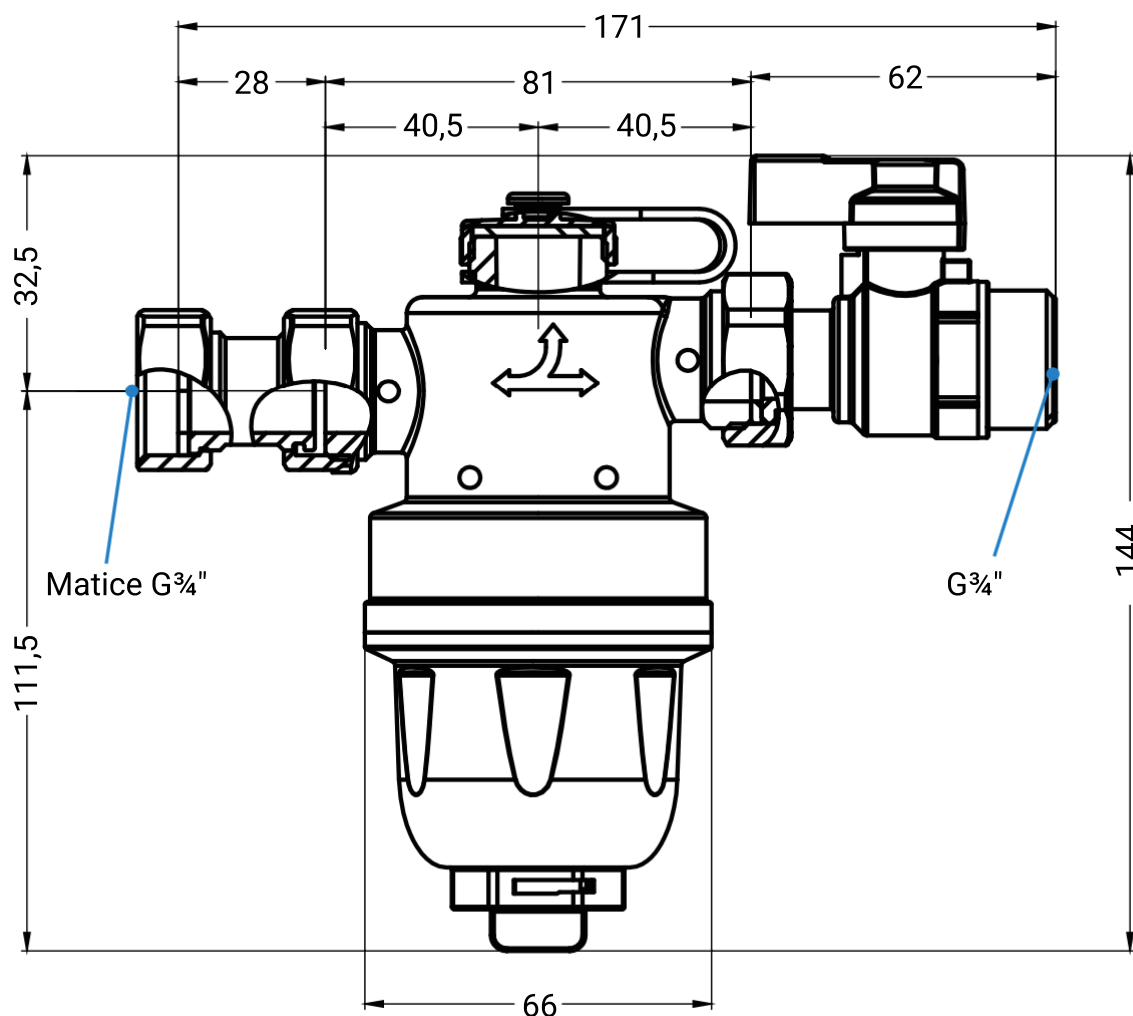
**Obr. 2** Instalace separátoru ADS 110 na vodorovné potrubí



**Obr. 3** Instalace separátoru ADS 110 na svislé potrubí



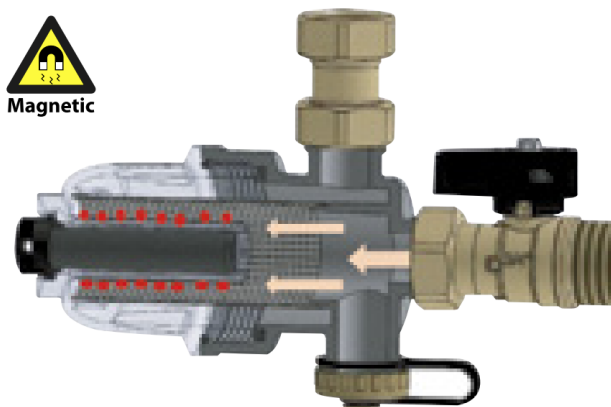
**Obr. 4** Úhlová montáž separátoru ADS 110



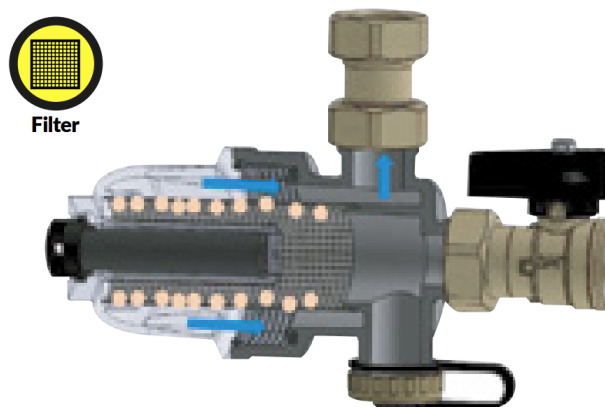
**Obr. 5** Rozměry kompaktního magnetického separátoru nečistot ADS 110

## Princip funkce

Médium vracející se z instalace proudí do separátoru. V první fázi jsou magnetem přitahovány kovové nečistoty (např. částice rzi, kovové piliny) ([obr. 6](#)). Na druhé straně se zbývající nečistoty usazují na filtračním sítu ([obr. 7](#)). Poté je vyčištěné médium směrováno do přípojky ze strany zdroje tepla.



**Obr. 6** Magnet přitahující nečistoty v ADS 110



**Obr. 7** Usazování nečistot na filtračním sítu

## Technické specifikace

| Parametr                    | Hodnota                |
|-----------------------------|------------------------|
| Provozní teplota            | Max. 90 °C             |
| Provozní tlak               | Max. 3 bary            |
| Obsah glykolu v instalaci   | Max. 50 %              |
| Kvs                         | 5,2 m³/h               |
| Síla magnetu                | 1,2 T (12 000 Gs)      |
| Materiál těla               | PA66 (polyamid)        |
| Materiál filtračního síta   | Nerezová ocel AISI 304 |
| Materiál těsnění            | EPDM                   |
| Velikost ok síťového filtru | 800 µm                 |

## Údržba

**UPOZORNĚNÍ!** Údržbu lze provádět až po úplném vychladnutí systému. V opačném případě může dojít k opaření horkým médiem.

Kompaktní magnetický separátor nečistot ADS 110 vyžaduje pravidelnou údržbu. Pravidelně (nejméně jednou ročně) kontrolujte těsnost spojů, přičemž frekvence čištění separátoru závisí na stupni znečištění média. K odstranění zbytkových nečistot:

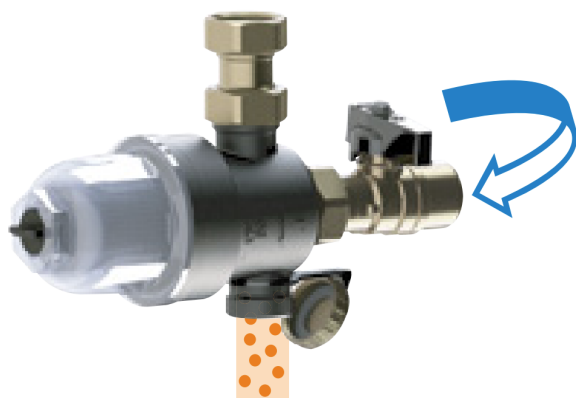
1. Uzavřete uzavírací ventily před a za separátorem.



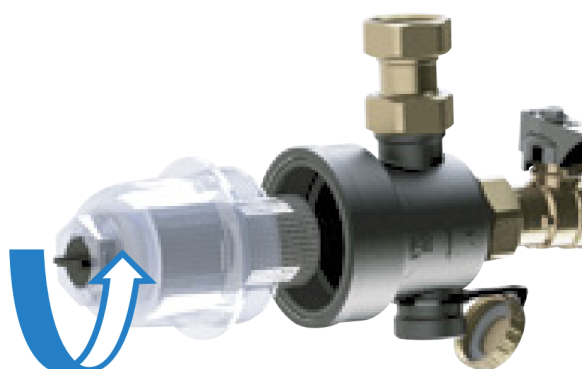
**Obr. 8** Separátor nečistot ADS 110 s uzavřeným uzavíracím ventilem

2. Odšroubujte uzávěr a vyprázdněte separátor.

3. Pomocí klíče 29 mm odšroubujte nádobu na sediment separátoru a vyprázdněte zbývající zbytky pracovního média.



**Obr. 9** Uzavřený uzavírací ventil s otevřeným uzávěrem



**Obr. 10** Vyprázdněné médium a odšroubovaná nádoba na sediment



## Údržba

4. Odšroubujte magnet (otočte o 90° proti směru hodinových ručiček) a opláchněte filtrační síto a nádobu na sediment separátoru pod tekoucí vodou, odstraňte nečistoty.



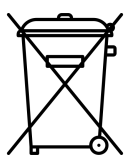
**Obr. 11** Nádobu na sediment, magnet a filtrační síto separátoru ADS 110

5. Zkontrolujte stav těsnění a v případě poškození jej vyměňte.
6. Zašroubujte magnet zpět, vložte sítko, našroubujte nádobu na sediment, otevřete ventily před a za separátorem.

## Prohlášení a certifikáty

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

## Vyřazení 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.

Kompaktní magnetický separátor nečistot ADS 110 je vyroben z materiálů, které lze recyklovat.

## Záruka

Informace o záruce najdete v podmínkách na [www.afriso.cz](http://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](mailto:info@afriso.cz) nebo telefonicky: 272 953 636.