

PODKOTLOVÝ SEPARÁTOR NEČISTOT S MAGMETEM



Popis

Filtry a magnetické odlučovače nečistot Barberi DR-3 zadržují nečistoty obsažené ve vodě (v hydraulickém okruhu) kombinovaným působením tří vnitřních složek: usazování nečistot v odlučovači nečistot, odstranění feromagnetických částic pomocí extrahovatelného magnetu, filtrace pomocí filtračního sítka. To chrání výměníky tepla a vysoce účinná čerpadla v kotli. Díky univerzálnosti připojení je lze instalovat svisle nebo vodorovně pod nástěnné kotle. Bílé technopolymerové tělo je ideální pro exponované instalace.

Produktová řada

V72.P Filtr a magnetický separátor nečistot pod kotel s tělem z technopolymeru. Kompletní s předřazeným uzavíracím ventilem a armaturou pro připojení ke kotli.

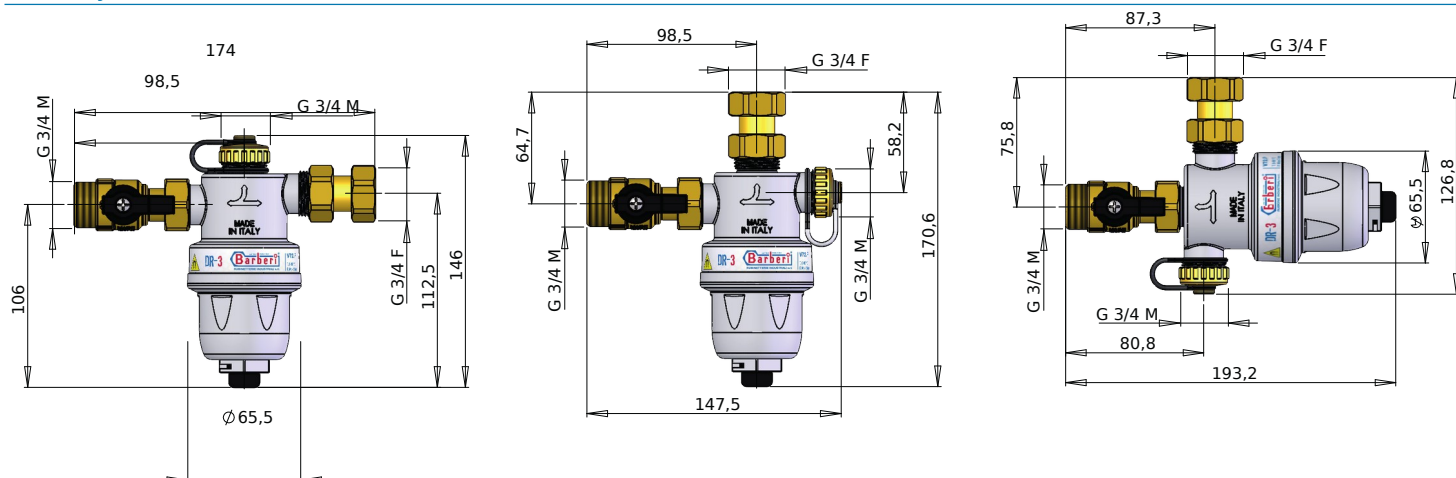
Technické vlastnosti

Rozsah pracovních teplot: 0-90 °C
Max. pracovní tlak: 3 bar
Magnetická indukce: 1,2 T
Max. doporučený průtok: 2,05 m³/h
Vhodné tekutiny: voda, roztoky glykolu (max. 50 %)
Závitové spoje: ISO 228-1
Utahovací moment usazovací komory (2): 10-12 Nm
Utahovací moment připojení kotle (4): 5-6 Nm
Utahovací moment vypouštěcí zátka (7): 6-8 Nm

Materiál

Tělo: PA66 GF30
Připojení kotle: mosaz EN12165 CW614N
Kulový kohout:
Tělo: mosaz EN12165 CW617N
Koule: mosaz EN12165 CW617N, chrom
Filtrační patrona (800 µm): nerezová ocel AISI 304
Magnet: neodym
Vypouštěcí zátka: EN12165 CW614N mosaz
Těsnění: EPDM

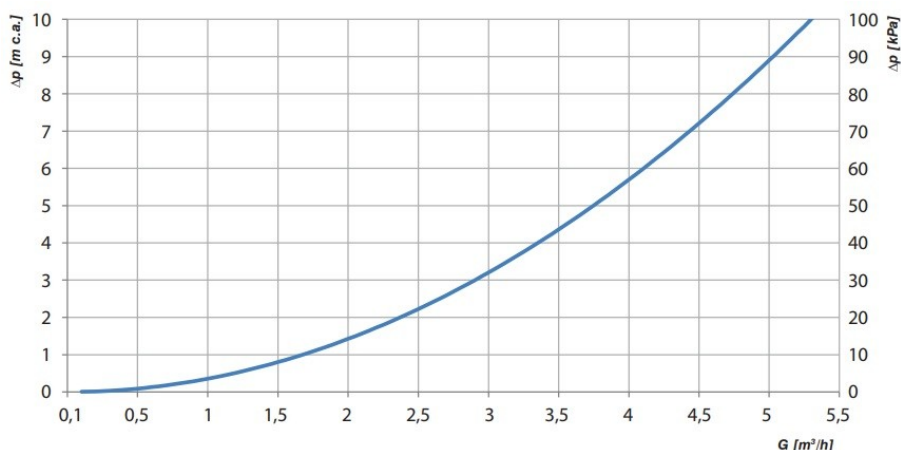
Rozměry



Kód	Kv [m³/h]	Filtrační síto [mm]	Hmotnost [kg]	N. P/S	N. P/C
V72P20020	5,3	0,8	0,516	1	6

N. P/B: počet ks v krabici - N. P/C: počet ks v kartónu

Hydraulické vlastnosti



Pracovní cyklus

Filtr a magnetický separátor nečistot pod kotel **Barberi DR-3** se skládá z: tělesa (1) a usazovací komory (2) odlučovače nečistot, kulového kohoutu (3), připojení ke kotli (4), magnetu (5), filtrační vložky (6), vypouštěcí zátky (7) (A).

Filtr a magnetický separátor nečistot nečistot pod kotel **Barberi DR-3** čistí vodu v hydraulickém okruhu kombinovaným způsobem pomocí: separátoru nečistot (1+2), filtru (6) a magnetu (5).

Fáze čištění jsou:

dekantace nečistot v odlučovači nečistot:

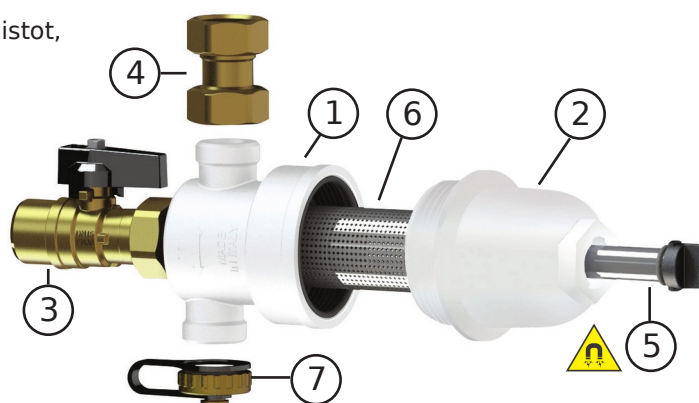
proud tekutiny vstupuje do dekantální komory (2), zpomaluje se a částice začnou vlivem gravitace padat ke dnu (B);

mechanická filtrace:

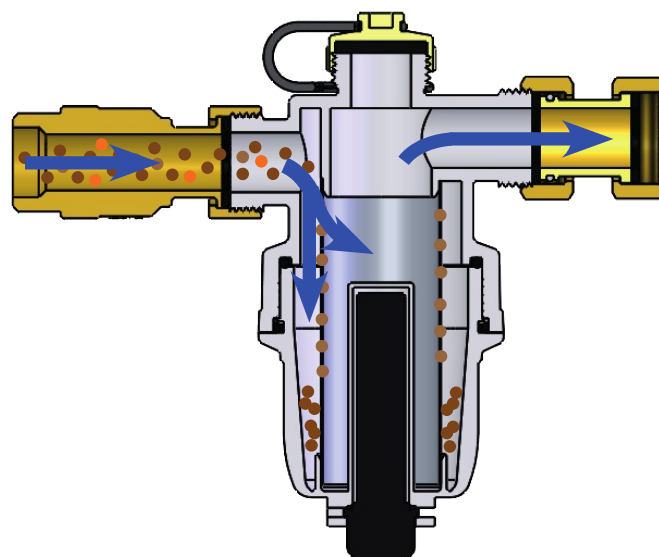
dosud nevysrážené částice jsou zadrženy sítkem filtru (6) (B);

magnetické působení:

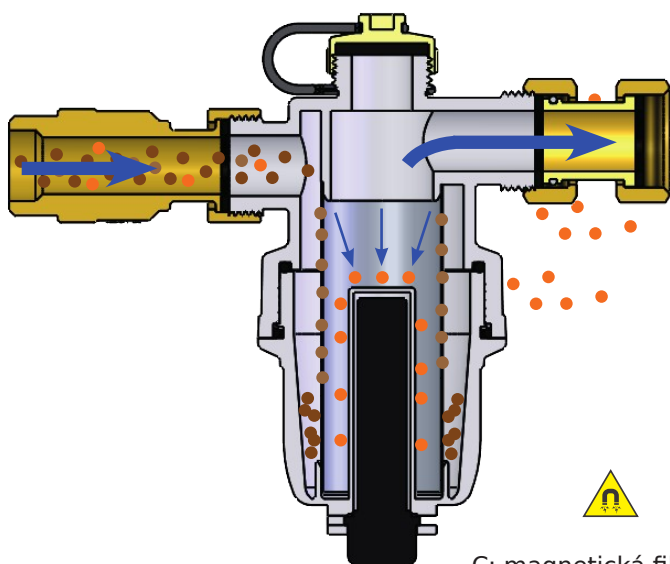
zadržení feromagnetických částic magnetem (5) (C).



A: komponenty filtru



B: usazování a mechanická filtrace



C: magnetická filtrace

Funkce

Výhody

Odlučovač nečistot + filtr + magnet

Čištění tekutiny je maximalizováno díky třem zařízením integrovaným v jediném produktu. Kapalina prochází nejprve odlučovačem nečistot a poté postupně filtrem, čímž se optimalizuje proces čištění a snižuje se zanášení filtru.

Všestranná instalace

Zařízení lze instalovat ve čtyřech polohách, aby se snadno přizpůsobilo dostupnému prostoru a konfiguraci připojení tepelného zdroje.

Estetika

Bílá povrchová úprava umožňuje kombinovat zařízení s jakýmkoli zdrojem tepla, zejména s nástěnnými kotli instalovanými přímo v domě.

Jednoduché čištění

Tělo lze snadno rozebrat pro důkladné čištění. Usazovací komora se odděluje od zbytku těla, aby se získal přístup k filtru.

Účinný magnet

Magnet se vyznačuje vysokou indukcí 1,2 T pro maximalizaci zadržení feromagnetických částic.

Specifický obal magnetu zabraňuje jeho oxidaci a činí magnet bezúdržbový.

Instalace

Filtr a magnetický separátor nečistot musí být instalován vždy na vratném potrubí co nejblíže ke kotli, aby se vyčistila kapalina před návratem do výměníku kotle. Zařízení má tři připojení: vyberte taková dvě připojení, která se mohou použít, vzhledem k vzdálenosti mezi vratným potrubím a připojením zpátečky na kotel.

Respektujte směr průtoku vyznačený šipkami na těle ventilu:

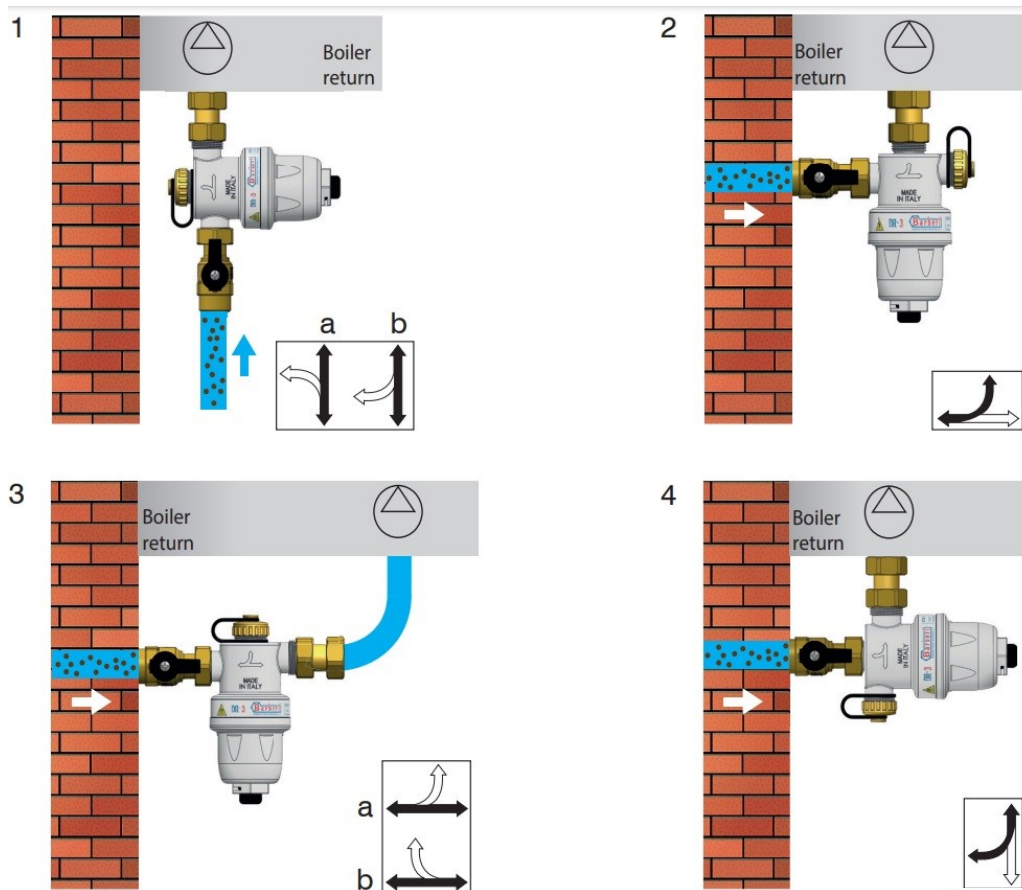
1) připojení lineární: směr proudění lhostejný

2) připojení pod úhlem 90°: věnujte zvýšenou pozornost šipkám, protože je povolen pouze jeden směr průtoku.

Možné montážní polohy jsou znázorněny na následujících obrázcích: pozice 1a, 2 a 3a jsou nejvhodnější, protože kapalina nejprve prochází odlučovačem nečistot a poté filtrem, čímž se omezuje zanášení filtru.



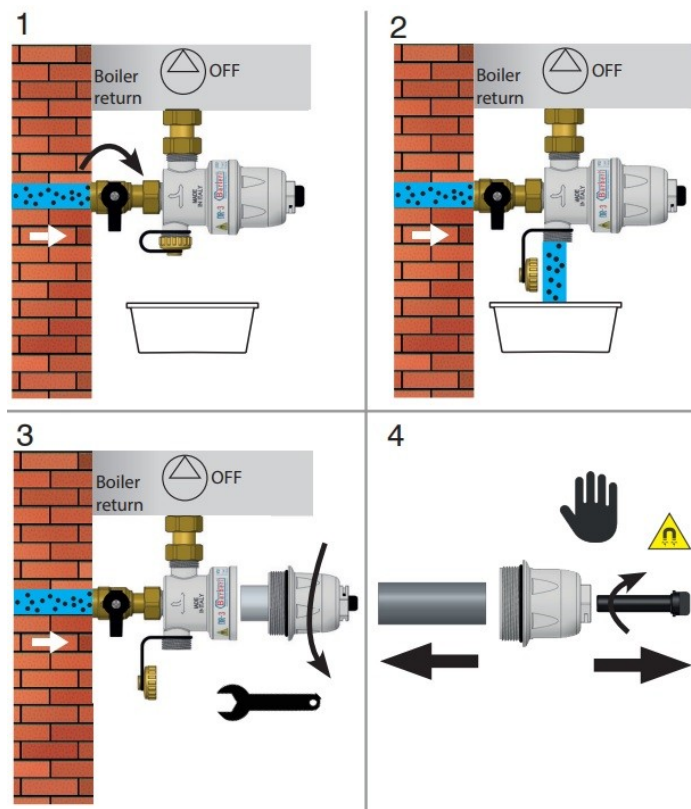
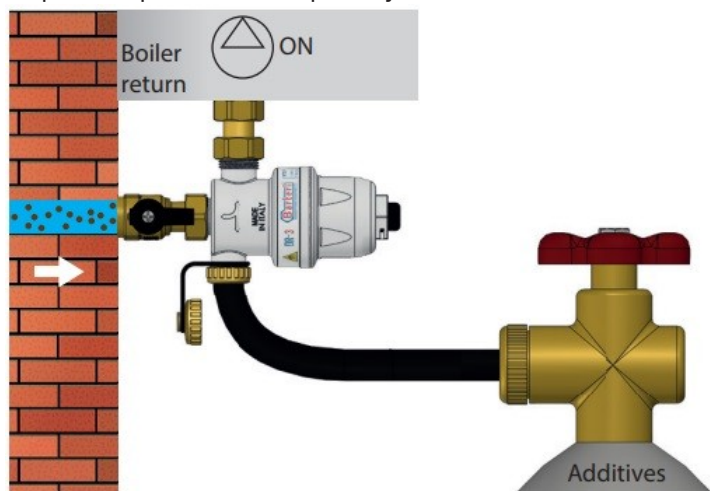
POZOR: MAGNETICKÉ POLE! Symbol na zařízení označuje přítomnost silného magnetického pole. Neumisťujte magnet do blízkosti elektronických nebo elektro lékařských zařízení (kardiostimulátory, magnetické karty atd.). Mohlo by dojít k jejich poškození nebo poruše.



Údržba

Množství kalu a nečistot usazených v zařízení závisí na podmínkách a materiálech systému. Magnet nevyžaduje žádnou údržbu, protože je chráněn speciální ochrannou vrstvou. Čištění filtru s magnetem se doporučuje měsíc po první instalaci, poté jednou ročně na začátku sezóny používání. Čištění se musí provádět při vypnutém kotli a studeném systému. Postup spočívá v odšroubování usazovací komory pro přístup k filtrační vložce.

Po vyjmutí magnetu z magnetové šachty lze odstranit i feromagnetické nečistoty. Po umytí vyjmutých součástí v tekoucí vodě pokračujte v opětovné montáži. Čištění je podrobně popsáno v návodu k použití a údržbě. Vypouštěcí šroubový spoj lze použít jako vstupní bod pro chemické přísady.



Aplikace

