



# QUADROMAG

Magnetický odlučovač nečistôt pre tepelného čerpadlá

## QUADROMAG HP

Návod na montáž obsluhu a údržbu

**Obsah balenia:** nádrž filtra, mosadzné guľové ventily 2 ks, sada gumových tesnení, návod

Ďakujeme že ste si zvolili náš výrobok Magnetický odlučovač nečistôt QUADROMAG . Pozorne si prosím prečítajte tento návod a postupujte podľa neho pre dosiahnutie najvyššej možnej účinnosti a teda najlepších výsledkov čistenia Vášho systému. Tento návod obsahuje informácie o bezpečnosti, prevádzke a údržbe. Odporúčame Vám ponechať si ho aj po inštalácii a uvedení do prevádzky.

**UPOZORNENIE!** Tento výrobok obsahuje silný magnet s intenzitou 12 000 Gauss a preto neumiestňujte do jeho blízkosti žiadne predmety, ktoré citlivo reagujú na magnetické pole (napr. mobilné telefóny). Magnet neumiestňujte na železné povrchy, alebo predmety. Ak máte v tele kardiostimulátor, postupujte opatrne, pretože vo filtri sa nachádza veľmi silný magnet!

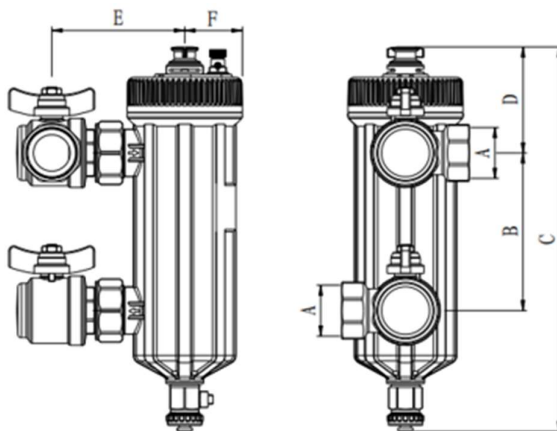
### Funkcia:

V uzavretých systémoch vykurovania a chladenia s tepelným čerpadlom systému, môžu nečistoty obsiahnuté v cirkulačnej médiu spôsobiť opotrebovanie alebo poškodenie komponentov systému, ako sú čerpadlá, ventily atď. Tieto nečistoty môžu tiež upchať výmenníky tepla, pripojenia radiátorov a potrubí, čím sa zníži tepelná účinnosť tj. celkový výkon systému. Filter zabudovaný v magnetickom odlučovači nečistôt ich odfiltruje zo systému, najmä častice pozostávajúce z piesku a hrdze (rozpuštený oxid železitý). Tieto nečistoty sa zbierajú do spodnej časti odkalovača, ktorý sa jednoducho vyčistí otvorením uzatváracieho ventilu v spodnej časti nádržky. Odlučovač nečistôt je vyrobený z technických plastov a je vhodný najmä pre vykurovacie a chladiace systémy, je ho možné inštalovať horizontálne alebo vertikálne do potrubia.

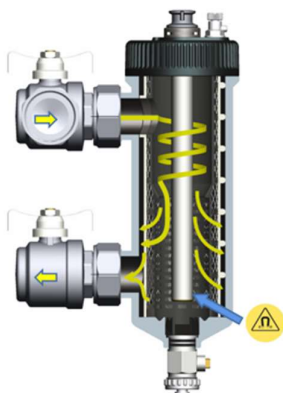
### Technické vlastnosti:

|                        |                                              |                              |               |      |     |     |    |     |    |   |
|------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|---------------|------|-----|-----|----|-----|----|---|
| Materiál               | Telo filtra                                  |                              | PA66G30P      |      |     |     |    |     |    |   |
|                        | Tesnenie                                     |                              | EPDM          |      |     |     |    |     |    |   |
|                        | Guľové ventily                               |                              | CW617N        |      |     |     |    |     |    |   |
|                        | Filtračná sieť                               |                              | Nerezová oceľ |      |     |     |    |     |    |   |
|                        | Rán filtračnej siete                         |                              | PA66 G30      |      |     |     |    |     |    |   |
| Prevádzkové vlastnosti | Médium                                       | Voda/roztok glykolu<br>≤25 % |               |      |     |     |    |     |    |   |
|                        | Prevádzkový tlak                             | Max. 5bar                    |               |      |     |     |    |     |    |   |
|                        | Prevádzková teplota                          | 0°C ~ 90°C                   |               |      |     |     |    |     |    |   |
|                        | Sila magnetu                                 | 12 000 Gauss                 |               |      |     |     |    |     |    |   |
|                        | Max. prietok                                 | 11,5m <sup>3</sup> /h        |               |      |     |     |    |     |    |   |
|                        | Hustota sitka                                | 700 μm                       |               |      |     |     |    |     |    |   |
| Priemer pripojení      | 1 ¼"Fn (5/4") alebo 1 ½"Fn (6/4") podľa typu |                              | ISO228-1      |      |     |     |    |     |    |   |
| Hmotnosť               |                                              |                              |               |      |     |     |    |     |    |   |
| Obj. č.                | 666554                                       |                              | Rozmery:      |      | A   | B   | C  | D   | E  | F |
|                        |                                              |                              |               | 5/4" | 130 | 317 | 88 | 109 | 47 |   |

The technical drawing illustrates the filter unit from two perspectives: a side view on the left and a front view on the right. The side view shows the cylindrical body with two side-mounted valves, each equipped with a handle. Dimension lines indicate the following measurements: E is the distance between the valve centers, F is the distance from the center of the top valve to the right edge of the unit, A is the diameter of the top valve, B is the height from the base to the top of the valve, and C is the total height. The front view shows the top of the unit with a central valve and two side ports. Dimension lines indicate: A is the diameter of the top valve, B is the height from the base to the top of the valve, and C is the total height.

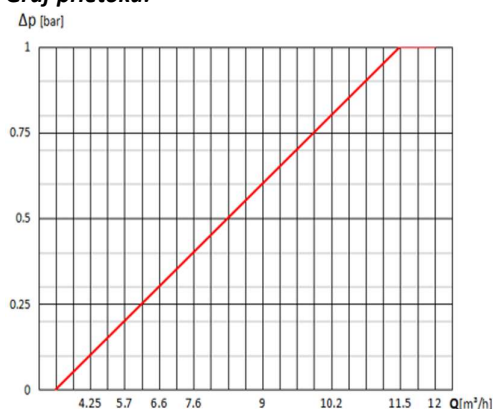


### Princíp fungovania:

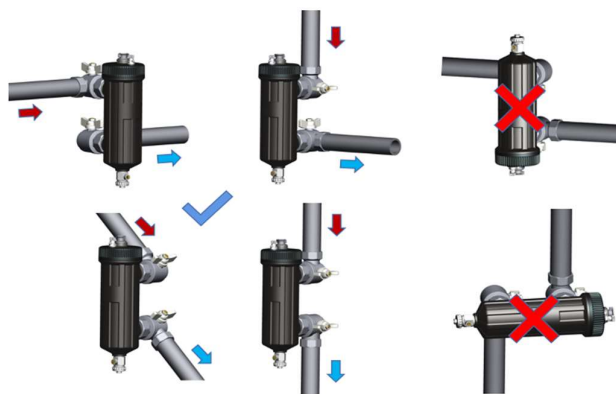


- Dva uzatváracie ventily sú navrhnuté tak, aby minimalizovali tlakový odpor pri vstupe a výstupe kvapaliny z nádrže filtra. Veľká kapacita komory účinne zdrží kvapalinu, aby sa táto mohla čo najúčinnnejšie odkaliť tj zbaviť sa magnetických a nemagnetických častíc.
- Extra dlhá železná magnetická tyč, zabezpečí pri prietoku kvapaliny magnetickým poľom, či kovové nečistoty sa nalepia na silný magnet. Účinnosť zachytávania sa stáva ešte efektívnejšou, lebo po celej hĺbke nádrže filtra je nerezové sitko s rámovou konštrukciou, ktoré odfiltruje z pretekajúcej kvapaliny aj nemagnetické častice.
- Vypúšťací ventil na spodnom konci nádrže je vhodný na vypúšťanie nečistôt a čistenie nádrže.
- Manuálny odvzdušňovací ventil na hornej strane umožní bezpečné odvzdušnenie alebo naopak vypustenie tlaku vo filtri.

### Graf prietoku:



### Možnosti polohy montáže:



### Pokyny pre montáž:

**DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE:** Výrobok musí byť inštalovaný odborne spôsobilou osobou. Pred inštaláciou preverte či je výrobok kompletný. V prípade, že chýbajú niektoré súčasti výrobku kontaktujte predajcu.

**UPOZORNENIE:** Pred inštaláciou filtra skontrolujte prevádzkové podmienky systému, napríklad tlak a teplotu, aby ste sa uistili, že sú v prevádzkovom rozsahu.

Filter je vybavený magnetmi, vytvorené magnetické pole môže poškodiť blízke elektronické zariadenia (vrátane kardiostimulátorov) 5<sup>A</sup> a iné presné prístroje.

Filter inštalujte vo zvislej polohe na spätnú vetvu systému pokiaľ možno pred zdroj tepla alebo chladenia a čo najbližšie k nemu a zároveň dbajte na to, aby ostalo dostatok miesta pod a nad filtrom pre prípad čistenia a údržby. Neinštalujte v priestoroch pod 0°C

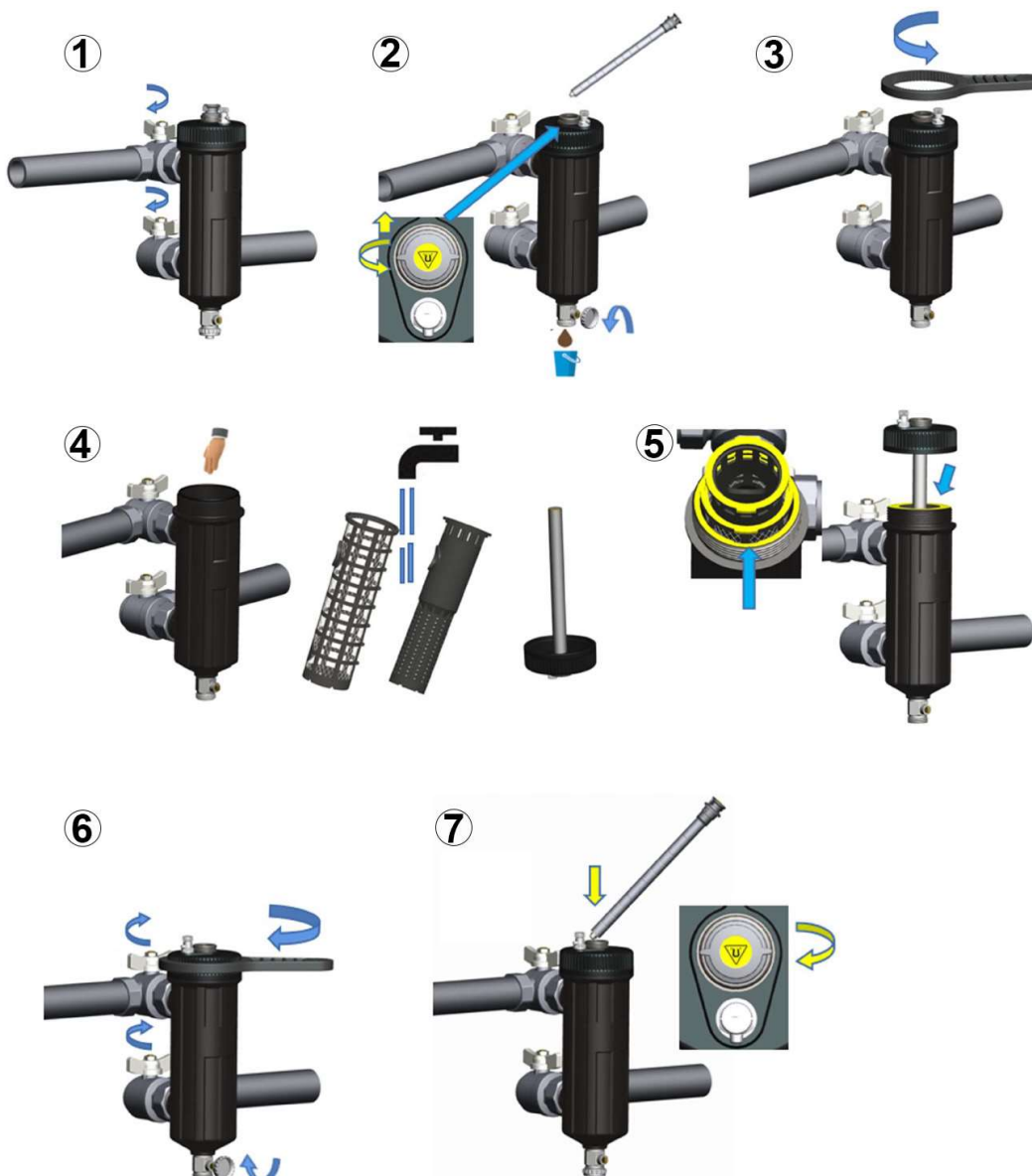
1. Vypnite systém vykurovania (chladenia) a odtlakujte celý systém. Vyrežte vhodný kus pre správnu montáž filtra.
2. Namontujte uzatváracie ventily na vstupnom aj výstupnom potrubí.
3. Na stranu prevlečnej matice ventilov vložte tesnenie a naskrutkujte samotný filter a to vo zvislej polohe. Prevlečnú maticu dotahujte ručne a to tak, aby ste nestrhli závit. Poloha filtra musí zostať vždy zvislá, je možné meniť len polohu uzatváracích ventilov voči filtru! Pri montáži dodržujte smer prietoku označeného šípkou.
4. Otvorte vstupný a výstupný ventil a natlakujte systém.
5. Odvzdušnite filter pomocou odvzdušňovacieho ventilu.
6. Opäť uveďte systém do prevádzky.

## 7. Pravidelná údržba:

**Variant 1:** Pod filter si pripravte prázdnu nádobu potrebného objemu. Uzavrite uzatvárací ventil na výstupe z filtra. Vyberte magnet. Otvorte odkaľovací ventil pomocou priloženého kľúča a filter prepláchnite. Následne uzavrite odkaľovací ventil a vložte naspäť magnet. Dotlačujte systém.

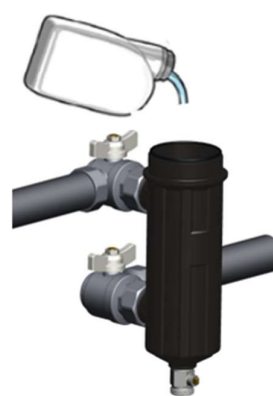
**Variant 2:** Pod filter si pripravte prázdnu nádobu potrebného objemu. Vypnite systém. Uzavrite vstupný a výstupný ventil. Vyberte magnet. Otvorte odvzdušňovací a odkaľovací ventil. Vypustite do pripravenej nádoby špinavú vodu. Odskrutkujte telo filtra, vyberte sitko - separátor a prepláchnite ho čistou vodou, potom ho vložte späť a naskrutkujte čisté telo filtra. Uzavrite odkaľovací a odvzdušňovací ventil, vložte magnet na svoje miesto a otvorte vstupný a výstupný ventil. Odvzdušnite filter. Po úplnom odvzdušení spustite systém.

Postupujte podľa dolu uvedených krokov 1-7.



**Dávkovanie chémie:**

1. Vypnite systém. Uzavrite ventil na vstupe a výstupe.
2. Otvorte odvzdušňovací ventil. Odskrutkujte veko odvzdušňovacieho ventilu a filter odkaľte otvorením odkaľovacieho ventilu pomocou priloženého kľúča.
3. Cez odvzdušňovací ventil dolejte potrebné množstvo chemického roztoku.
4. Otvorte vstupný a výstupný ventil a filter odvzdušnite. Spustite systém.

**Riešenie možných problémov:**

1. Uniká voda z filtra - Vypnite systém a uzavrite ventily. Skontrolujte všetky tesnenia a tesnosť všetkých pohyblivých súčastí.
2. Nízky prietok vody - Vyčistite filter.

**Záručná doba:**

Výrobok je dodávaný s 24 mesačnou záručnou dobou od predaja. Záruka na magnet je až 5 rokov od predaja. Pokiaľ by nastala závada v tejto lehote, kontaktujte predajcu u ktorého ste výrobok zakúpili.

**Záruka zaniká z dôvodov:**

- mechanické poškodenie výrobku
- nesprávnou manipuláciou
- zanedbaním bežnej údržby, alebo nesprávnou údržbou
- nedodržaním pokynov na montáž
- použitím filtra na iný účel, ako je určený

**VÝROBCA:**

QUADROFLEX spol s.r.o., Nová Osada 11, 929 01 Dunajská Streda, Slovakia  
info@quadromag.eu, www.quadromag.eu