

DirtOUT XL® HP

MULTIFUNKČNÍ MAGNETICKÝ ODLUČOVAČ NEČISTOT PRO TEPELNÁ ČERPADLA

Technický list



**Možnost instalace
automatického
odvzdušňovacího ventilu (AOV)**



- Minimální tlakové ztráty
- Maximální filtrační povrch
- Samočistící systém
- Prodlužuje životnost tepelného čerpadla
- Magnetická filtrace
- Mechanická filtrace
- Možnost instalace AOV



Kód	Model	Provedení	Připojení
DF00800100	DirtOUT® HP DF800	s magnetem, připojení pro odvzdušňovací ventil	1"
DF00800114	DirtOUT® HP DF800	s magnetem, připojení pro odvzdušňovací ventilální)	5/4"

Systémy tepelných čerpadel jsou stále sofistikovanější a choulostivější. Separátor nečistot DirtOUT® HP umožňuje ochranu součástí systému před přítomností částic, písku a rzi, které se zde tvoří v důsledku koroze a usazování vodního kamene během normálního provozu systému.

Tvar a materiály separátoru byly pečlivě vybrány, aby zajistily odpovídající výkon, odolnost a trvanlivost zařízení. Zařízení má vypouštěcí kohout a velkou sběrnou (sedimentační) komorou, která umožňuje snížit frekvenci vypouštění. Voda znečištěná nečistotami ze systému prochází v separátoru důležitou filtrační úpravou.

Před instalací nebo před prováděním údržby výrobku si pozorně přečtete nařízení uvedená v tomto návodu. Návod uschovejte pro budoucí použití. Firma HCE S.r.l. odmítá jakoukoli odpovědnost vyplývající z nevhodného použití výrobku.

UPOZORNĚNÍ: Magnetické pole. Nepřibližujte magnet ke kardiostimulátoru, elektrolékařským zařízením nebo přístrojům obecně, magnetickým kartám atd., protože by mohlo dojít k jejich poškození nebo narušení jejich funkce.

UPOZORNĚNÍ: Vysokoteplotní médium. Nebezpečí popálení. Před instalací zařízení nebo jeho údržbou zkontrolujte, jestli má voda v systému teplotu okolního prostředí.

Instalaci a údržbu zařízení musí vždy provádět odborně proškolená osoba.

Materiál:

- Usazovací komora, uzávěr filtru: PA66 + GF 30%
- Magnet: Neodymium
- Filtrační sítka: Stainless steel AISI 304
- Těsnění: peroxidem tvrzené EPDM
- Hlava filtru: EN 12165 CW 617 mosaz

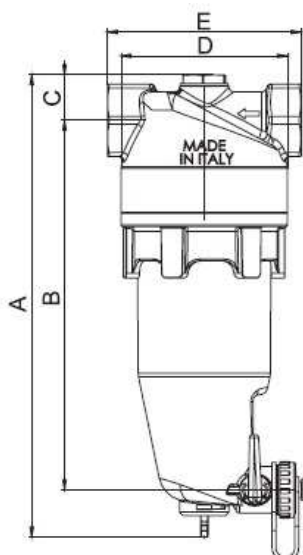


STEC0001HCE.EN.05



Rozměry:

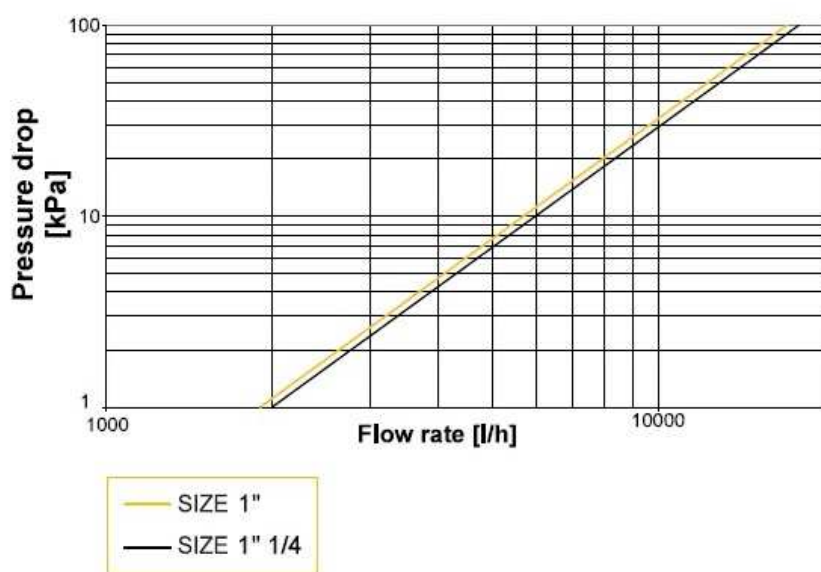
DF800		
	1"	5/4"
A	243,60	252,1
B	194,7	199,7
C	24	27,50
D	87,50	87,50
E	102	102



Technická data:

- neodymový magnet 14 000 G
- hustota filtračního síta 800 µm (k dispozici s jinými stupni filtrace až do 100 µm)
- médium voda, voda + glykol (max. 50%)
- provozní teplota 0 +90 °C
- provozní tlak 3 bar
- maximální tlak 6 bar

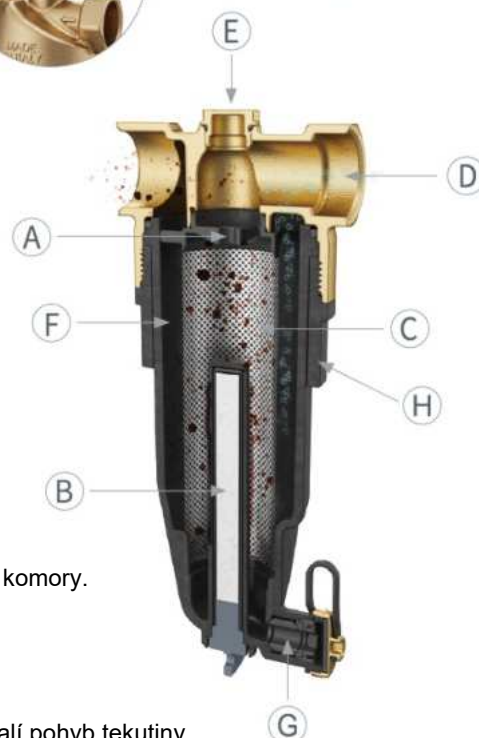
Hydraulické charakteristiky:



DirtOUT® HP DF800		
kód	připojení	K _v
DF00800100	1"	17,10 m³/h
DF00800114	5/4"	17,80 m³/h



1/2" připojení pro
odvzdušňovací ventil,
tlakoměr nebo teploměr



Popis:

- A) Filtrační sítko z nerezové oceli
- B) Magnet
- C) Filtrační komora
- D) Tělo
- E) Přípojka 1/2"
- F) Sedimentační komora
- G) Integrovaný vypouštěcí ventil
- H) Závit

Vynucenou cestou nutí **DirtOUT® HP** kapalinu procházet skrz filtrační sítko do filtrační komory.

Dokonalá filtrace díky této kombinaci:

- **filtrační vložka**
- **magnet**
- **konstrukční řešení průřezu usazovací komory**

Náhlá změna průřezu (vstupní kanál má menší průměr než usazovací komora) zpomalí pohyb tekutiny a následně i rychlost unášených částic. Částice narážejí do pletiva filtračního síta a dále zpomalují svůj pohyb.

Těžší částice jsou sráženy směrem dolů vlivem gravitační síly, která převažuje nad odporovou silou. Magnet uvnitř válce umístěného ve středu usazovací komory přitahuje všechny kovové nečistoty s magnetickými vlastnostmi. Tímto způsobem jsou odstraněny všechny magnetické (železné zbytky) a nemagnetické (sliz, písek, kal) nečistoty přítomné v systému.

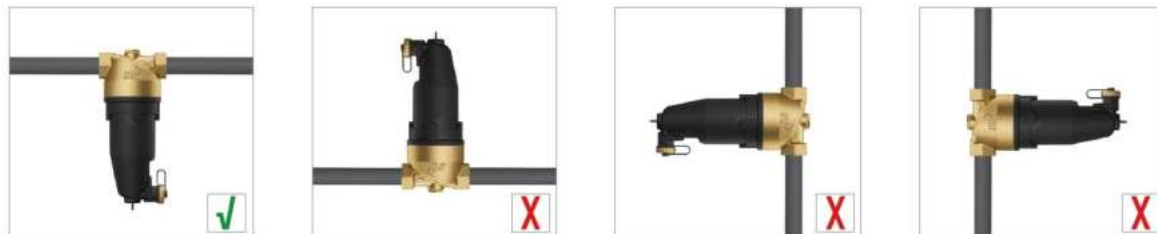


Filtrační sítko:

Čím větší je filtrační účinek magnetického separátoru nečistot, tím větší je záruka funkčnosti nových topných a chladicích systémů, zejména těch, které využívají sofistikovanou technologii tepelných čerpadel. Díky velké filtrační ploše 2310 mm² je možnost zanášení kalem snížena na minimum oproti nespecifickým filtrům.

Instalace:

DirtOUT® HP musí být instalován vždy s vypouštěcím ventilem **směrem dolů**. Je důležité respektovat směr toku media vyznačený šipkou na hlavě filtru, aby byl zajištěn maximální výkon separátoru.



Pokyny pro instalaci:

Separátor nečistot by měl být přednostně instalován na vratné potrubí před tepelný zdroj. Vzduch nashromážděný v zařízení může být vyloučen ze systému namontováním automatického vypouštěcího ventilu na horní přípojku.

Poznámka: Podrobné informace o montáži, použití a údržbě odlučovače nečistot DirtOUT® HP naleznete v příslušném návodu. V případě ztráty požádejte o zaslání kopie.



Zařízení musí být instalováno v souladu s platnými předpisy a musí být provedeno kvalifikovanou osobou.

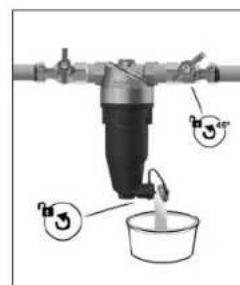
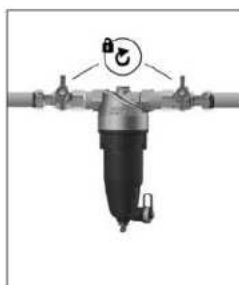
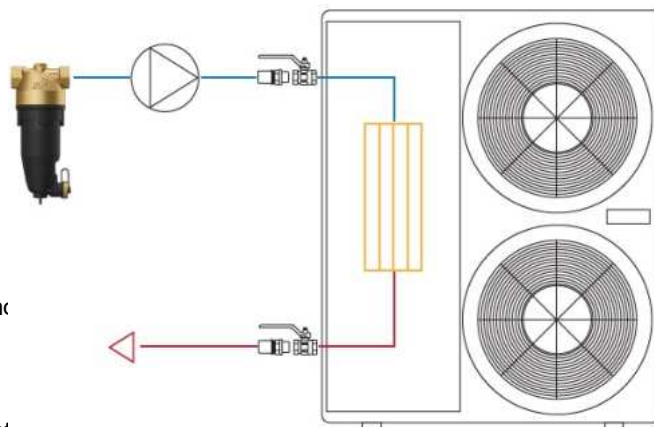
Doporučuje se nainstalovat DirtOUT® HP na vratný okruh na vstupu tepelného čerpadla, aby byl chráněn před všemi nečistotami přítomnými v systému, zejména ve fázi spouštění.

Kontrola, čištění a údržba:

Před prováděním jakékoli kontroly, čištění nebo údržby vypněte tepelné čerpadlo, uzavřete uzavírací ventily před odlučovačem nečistot a počkejte, až systém vychladne.

Při čištění zařízení postupujte následovně:

- 1) Uzavřete uzavírací ventily před a za filtrem
- 2) Vytáhněte magnet: nečistoty se uvolní a shromáždí se na dně komory
- 3) Odšroubujte zátku vypouštěcího ventilu na spodní straně
- 4) Připojte hadici k ventilu nebo umístěte nádobu pod separátor
- 5) Otevřete vypouštěcí ventil
- 6) Mírně otevřete uzavírací ventil před zařízením, aby mohla voda téci z filtru
- 7) Po dokončení vypouštění uzavřete předřazený uzavírací ventil a vypouštěcí ventil, odstraňte hadici nebo nádobu a uzavřete vypouštěcí ventil
- 8) Vložte magnetickou vložku zpět do správného pouzdra. Znovu otevřete uzavírací ventily



**BEZ
DEMONTÁŽE
FILTRU**



Kontrola, čištění a údržba:

Pro kompletní kontrolu odlučovače nečistot nebo pro vyčištění či výměnu filtrační vložky je možné usazovací komoru zcela odšroubovat pomocí běžného klíče.

- 1) Uzavřete uzavírací ventil před a za odlučovačem nečistot
- 2) Otevřete vypouštěcí ventil, abyste odtlakovali systém a vyprázdníte vodu obsaženou ve filtru. Odpadní vodu zachytíte do sběrné nádoby o objemu minimálně 1 l
- 3) Povolte kruhovou matici. Uvolněte tělo. Vyjměte magnet a umístěte jej na čisté místo. Vyjměte FILTRAČNÍ SÍTKO. Umyjte tělo a filtrační sítko pod tekoucí vodou
- 4) Namontujte zpět těleso a utáhněte kruhovou matici. Namontujte magnet zpět. Otevřete uzavírací ventily. Spusťte čerpadlo. Vypusťte vzduch ze systému pomocí automatického odvzdušňovacího ventilu

Doporučujeme čistit s následující frekvencí:

- 1. měsíc po prvním spuštění systému
- poté alespoň jednou ročně

V každém případě musí být frekvence čištění přiměřená vlastnostem a stáří systému.

Obsah balení:

- Magnetický odlučovač nečistot DirtOUT® HP
- Standardní filtrační patrona 800 µm

Specifikace produktu:

Samočistící magnetický odlučovač nečistot pro tepelná čerpadla, model DirtOUT® HP. Mosazná hlava a plastová polymerová sedimentační komora. Zesílená filtrační vložka z nerezové oceli AISI 304. Elastomerová hydraulická těsnění. FF UNI-EN-ISO-228 závitové spoje. Max. provozní tlak 6 bar. Pracovní teplota 0-90 °C. Neodymový magnet B = 14 000 Gauss. Stupeň filtrace 800 µm. Odstraňuje všechny nečistoty; vynikající hydraulické vlastnosti; prodlužuje životnost tepelných čerpadel; bojuje proti korozi; zaručuje účinnost systému; kompletní s integrovaným uzavíracím zařízením a vypouštěcím kulovým ventilem. Dostupné velikosti 1" a 5/4".



HCE S.r.l. si vyhrazuje právo provádět vylepšení a změny popsaných produktů a souvisejících technických údajů kdykoli a bez upozornění: vždy se řiďte pokyny přiloženými k dodaným součástem, tento list je pomůckou, pokud jsou příliš schematické. Naše technická kancelář je vždy k dispozici v případě jakýchkoli pochybností, problémů nebo upřesnění.

