

R - MAG

Kompaktní magnetický separační filtr řady ULTIMA LINE na ochranu komponent kotle před poškozením nečistotami, které se vytvoří během provozu systému nebo před tvorbou nežádoucích usazenin z nekvalitní provozní kapaliny.

V těle filtru je umístěna filtrační nerezová vložka, v jejímž středu je vestavěný magnet. Provozní kapalina vtéká nejdříve do filtrační vložky, kde dochází k primárnímu zachycení magnetických nečistot na magnet, nemagnetické nečistoty pak zůstávají zachyceny uvnitř filtrační vložky. Tímto způsobem je zajištěno zachycení všech typů nečistot – magnetických i nemagnetických.

Filtr by měl být nainstalován na zpětné potrubí do kotle, nejlépe před oběhové čerpadlo. Tato instalace zajistí zachycení všech nečistot, které se uvolnily do vody z radiátorů a potrubí. Všechny nečistoty jsou zachyceny ve filtru. Tím je ochráněno oběhové čerpadlo, kterému hrozí poškození z důvodu nekumulování magnetických nečistot, a výměník kotle, ve kterém by mohlo dojít k tvorbě nežádoucích inkrustů.

Filtr R - MAG odstraňuje magnetické i nemagnetické nečistoty z provozní kapaliny. Kontinuální čištění provozní kapaliny během běžného provozu zajišťuje nepřetržitou ochranu rizikových míst (oběhová čerpadla, výměník kotle) od nečistot, které se objeví v systému.



Materiálová specifikace

Materiál:	Mosaz CW617N UNI EN 12165
Filtrační vložka:	nerez AISI 304
Těsnění:	EPDM, NBR
Magnet:	Neodymium, B = 9.000 Gauss

Technické parametry

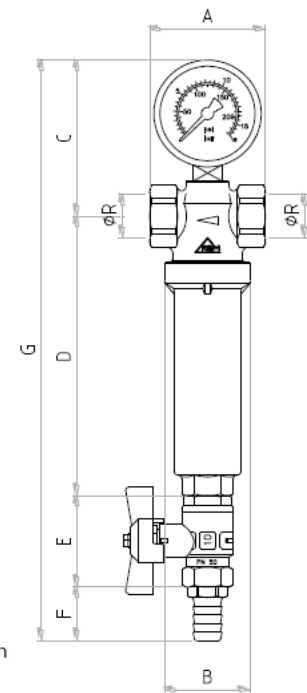
Provozní kapalina:	voda, voda + glykol (30%)
Připojení:	závitové; 1 ¼", 1 ½", 2" F UNI-EN-ISO-228
Max. provozní tlak:	16 Bar
Max. provozní teplota:	100°C

Ultima line

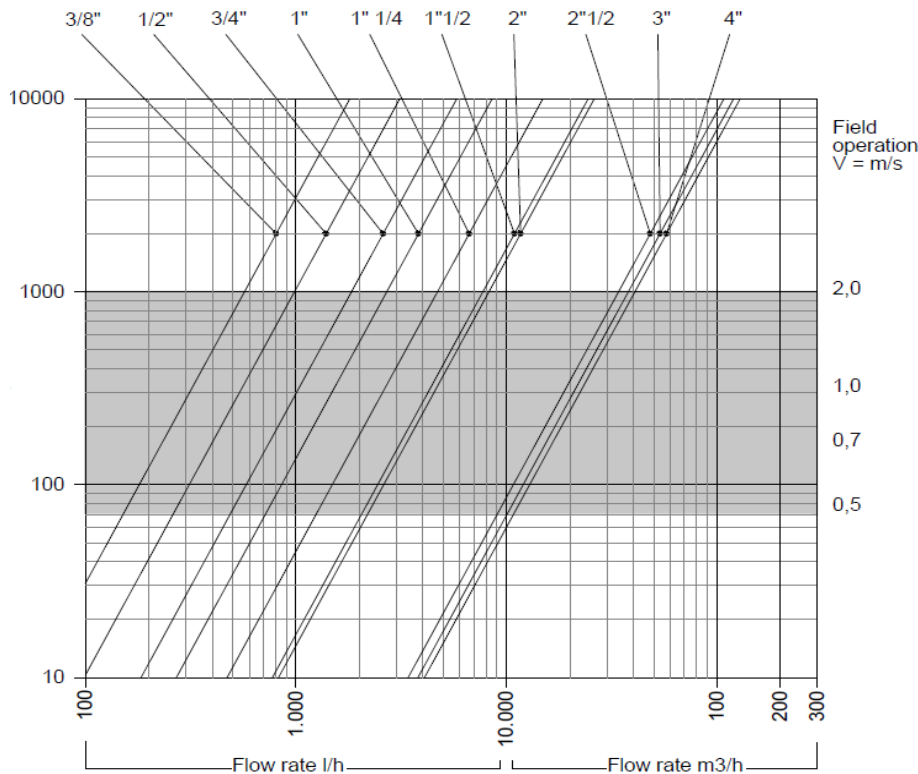


Rozměry filtru

Ø R	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
1"1/4	92	68,5	93	169	52	29	343
1"1/2	110	79	96	179	52	29	356
2"	110	79	102	179	52	29	362



Tlakové ztráty



Velikost	1"1/4	1"1/2	2"
Kv (m ³ /h)	14,90	24,40	26,00

Ultima line



Schéma funkčnosti filtru

Provozní medium vtéká do separační komory, která slouží k oddělení nečistot, které jsou v provozní kapalině.

Ty jsou zachyceny do akumulační záchytné komory, která brání jejich další cirkulaci systémem.

Filtrační vložka je o jemnosti 100 mikronů.

Tím je zajištěna maximální efektivnost filtrace, kdy je minimalizováno riziko rychlého zanesení filtru a zároveň tak zvyšuje využití filtrační kapacity.

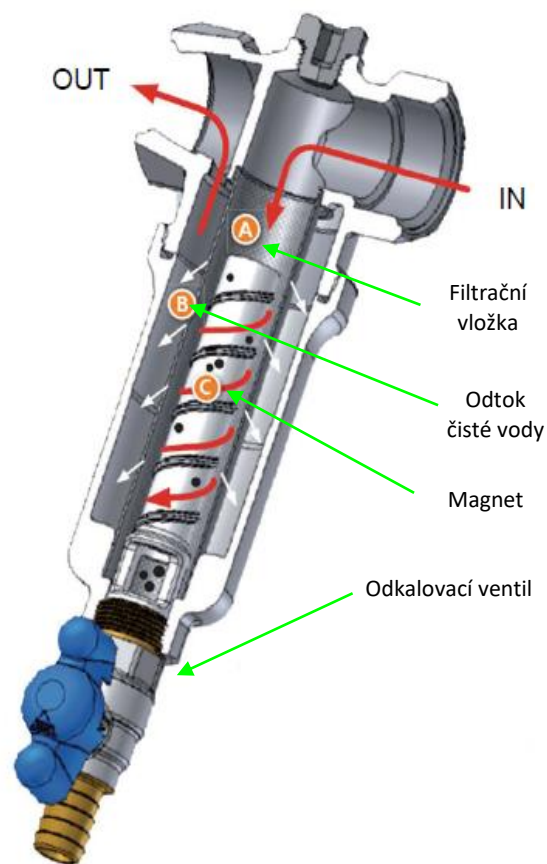
Filtrační vložka je snadno omyvatelná, čímž je zajištěna jednoduchá údržba a dlouhodobá funkčnost.

Neodymový magnet je o síle 9 000 Gauss.

Filtrované medium se vrací po vnějších okrajích filtrační nádoby zpět do systému.

Pokud je filtr nainstalován do dříve provozovaného systému, je nutné filtr čistit z důvodu přítomnosti nečistot častěji. Po odfiltrování nečistot frekvence čištění klesá. V případě nevyčištění filtru od nečistot může dojít k celkovému zanesení vložky, zablokování a nepropustnosti filtru. V takovém případě může dojít k velkému tlakovému rozdílu systému a vyvolání poruchy na zdroji tepla (kotle).

Pro odstranění poruchy je v případě zanesení filtru postačující vyčištění filtru a následné opětovné uvedení provozu kotle.

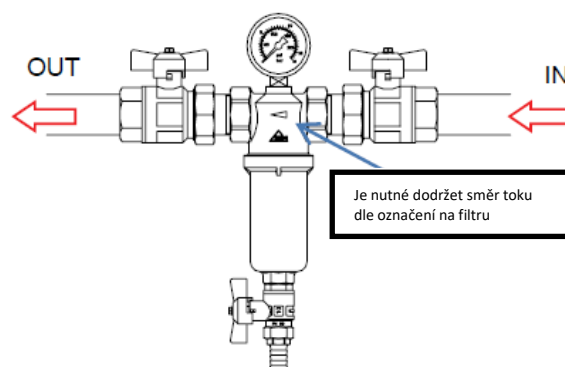


Instalace filtru

Filtr R MAG doporučujeme umístit na zpětné potrubí, přivádějící vodu z topení do kotle. Tímto bude zajištěno, že veškeré nečistoty ze systému budou zachyceny ve filtru před vstupem vody do kotle. Pro zajištění snadného čištění filtru a provádění údržby je doporučeno nainstalovat před a za filtr uzavírací ventily.

Filtr je nutné instalovat ve **vertikální poloze** s odkalovacím ventilem tak, aby bylo možné odkalení zachycených nečistot. Pod filtrem zajistěte dostatečný prostor pro zajištění snadného odkalení nečistot z filtru.

Po instalaci zkontrolujte těsnost všech komponent



Vyčištění filtru, údržba:

Pro zajištění správné funkčnosti filtru je nutná pravidelná kontrola a čištění filtru.

Před vyčištěním filtru R MAG, zkontrolujte, že je čištění bezpečné.

Doporučujeme vypnout kotel a nechat ochladit provozní vodu na bezpečnou teplotu, aby nedošlo k úrazu při čištění.

1. Uzavřete kulové ventily na vstupu a výstupu filtru.
2. Vypusťte z filtru odkalovacím ventilem vodu.
3. Odmontujte dolní část těla filtru, vyjměte filtrační vložku.
4. Omyjte filtrační vložku a pouzdro magnetu.
5. Zkompletujte filtr – vložte filtrační vložku v horní části těla filtru, nasuňte pouzdro na magnet v dolní části těla filtru, našroubujte dolní část na horní část těla filtru.
6. Uzavřete odkalovací ventil.
7. Otevřete výstupní a vstupní kulový ventil pro obnovení provozu.

Pro správnou funkčnost filtru doporučujeme kontrolu a vyčištění filtru alespoň jednou ročně. V případě instalace do nového systému je nutné kontrola nejpozději po jednom měsíci provozu. V případě instalace filtru do již provozovaného systému může být nutnost čištění častější, a to v závislosti na znečištění systému.



UPOZORNĚNÍ: Součástí filtru DIRTERM MAG je silný magnet vytvářející rozsáhlé magnetické pole.

Vytvořené magnetické pole může být ohrožující pro elektronické přístroje v okolí magnetu.