

# Ultima SafeCleaner 1

## Magnetický mechanický filtr

Kompaktní magnetický mechanický filtr pro 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 a v jejímž středu je vestavěný magnet. Voda 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.

Objem filtru 0,5 litru umožňuje dávkování chemických přípravků do systému.

### Vlastnosti filtru Ultima SafeCleaner 1

<b>Varianty velikostí připojení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3/4"</li> <li>• 1"</li> <li>• 5/4"</li> <li>• 22 mm</li> <li>• 28 mm</li> </ul>
<b>Materiál připojení</b>	mosaz
<b>Materiál těla a víčka filtru</b>	Polyamide
<b>Materiál filtrační vložky</b>	nerez, 100 mikronů
<b>Náhradní filtrační vložka z nerez</b>	<b>C - černý filtr</b> – 800 mikronů <b>W - bílý filtr</b> - 300 mikronů
<b>Hydraulická těsnění</b>	EPDM
<b>Síla magnetu</b>	11.000 Gauss
<b>Materiál magnetu</b>	neodym
<b>Max. prac. teplota</b>	90 °C
<b>Max. pracovní tlak</b>	3 bar
<b>Provozní kapalina</b>	voda, voda s glykolem
<b>Splňuje ČSN 14868</b>	



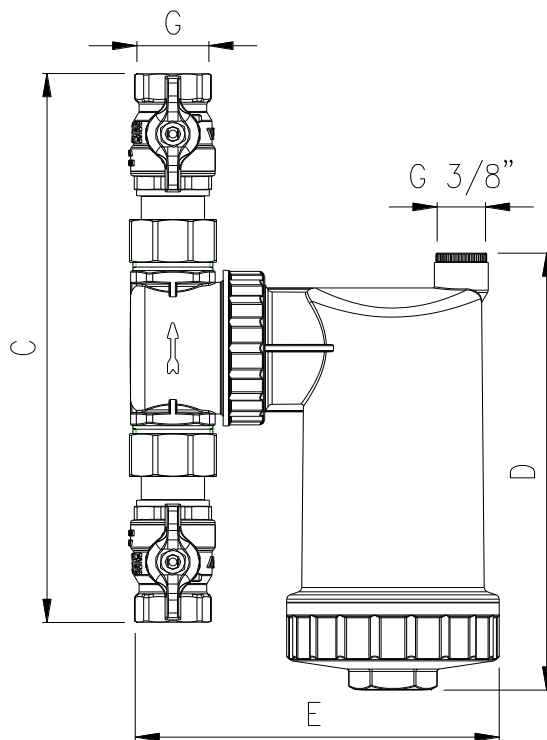
### UPOZORNĚNÍ!

Součástí filtru je magnet vytvářející rozsáhlé magnetické pole. Vytvořené magnetické pole může být ohrožující pro elektronické přístroje v okolí magnetu.

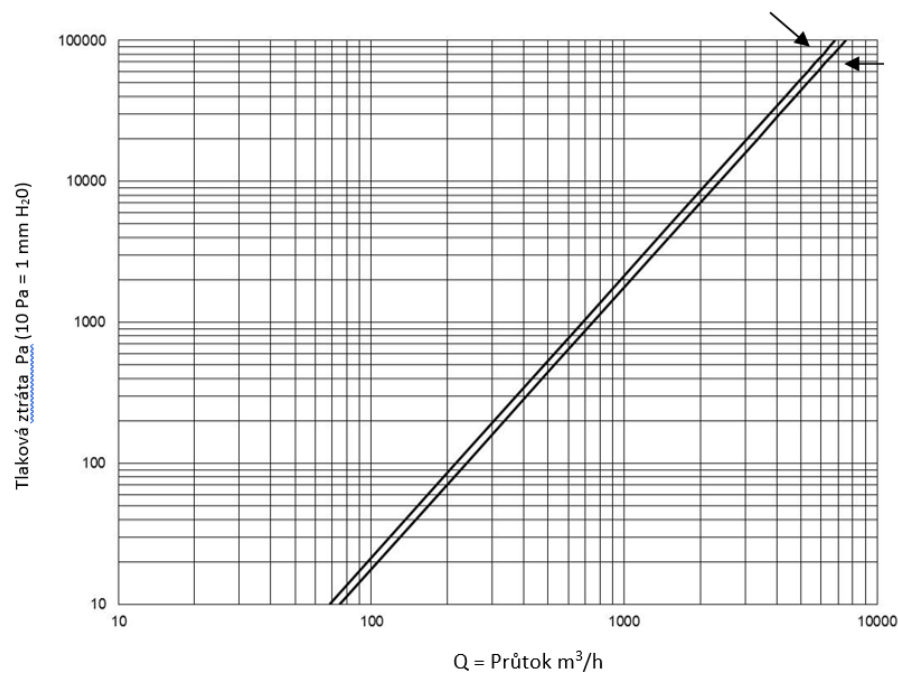


## Rozměry filtru SafeCleaner 1

G	C [mm]	D [mm]	E [mm]
3/4"	220	200	150
1"	250	200	155
5/4"	253	200	160
22 mm	237	200	153
28 mm	270	200	153



## Tlakové parametry filtru SafeCleaner 1



Velikost	Průtok [m³/h]
22mm	6,81
28mm	7,11
3/4"	6,81
1"	7,11
5/4"	7,51

## Schéma funkčnosti filtru SafeCleaner 1

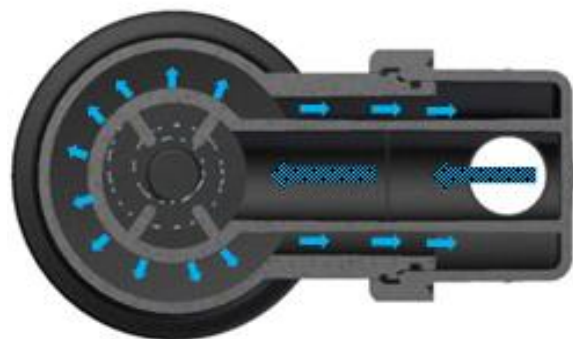
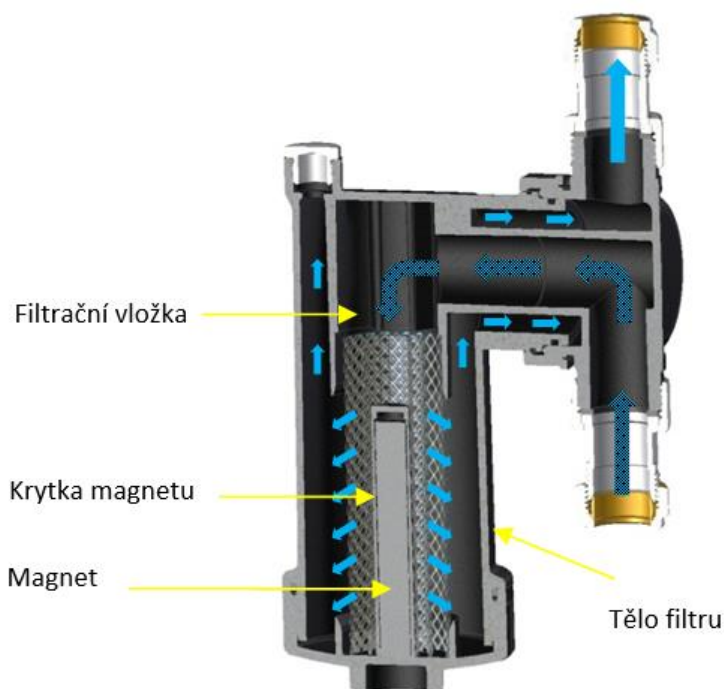
Provozní medium vtéká do filtrační vložky s centrálně umístěným magnetem uvnitř filtru. V první fázi dochází k zachycení všech magnetických nečistot, v druhé fázi jsou zbylé nemagnetické nečistoty zachyceny ve filtrační vložce.

Filtrační vložka zajišťuje zachycení i velmi jemných nečistot a kalů. 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 v systému a vyvolání poruchy na zdroji tepla (kotle).

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



Voda před filtrací ←

Voda po vyčištění →

## Instalace filtru SafeCleaner 1

Filtr Ultima SafeCleaner 1 doporučujeme umístit na zpětné potrubí, přivádějící vodu z topení do kotle. Instalaci před kotel a oběhové čerpadlo bude zajištěno, že veškeré nečistoty ze systému budou zachyceny ve filtru před vstupem vody do kotle. Tím je ochráněno oběhové čerpadlo, kterému hrozí poškození z důvodu nakumulování magnetických nečistot, a výměník kotle, ve kterém by mohlo dojít k tvorbě nežádoucích inkrustů.

Při instalaci je nutné dodržet směr proudění vyznačený na filtru.

**Rotační přípojovací segment umožňuje instalaci filtru v těchto pozicích:**

- vertikální
- horizontální
- jakkoliv mezi těmito polohami



## Vyčištění filtru a údržba

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

Před vyčištěním filtru Ultima SafeCleaner 1 zkontrolujte, že je čištění bezpečné.

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

Uzavřete ventil(y), povolte víčko filtru a vypusťte vodu z celého filtru. Po vypuštění vody z filtru vyšroubujte víčko filtru. Očistěte filtrační vložku vlažnou vodou.

Sejměte krytku magnetu, krytku očistěte a omyjte.

Omyté a čisté komponenty opět zkompletujte – nasadte krytku na magnet, filtrační vložku vsuňte do víčka filtru.

Zkontrolujte, zda není poškozen těsnicí O-kroužek, v případě poškození jej vyměňte.

Filtr opět zkompletujte. Filtr napouštějte vodou pomalu, aby bylo možné zkontrolovat těsnost filtru.

**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.**

AV EQUEN si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění vylepšovat a měnit popsané produkty a příslušné technické údaje. Informace a obrázky obsažené v tomto dokumentu jsou určeny pouze pro informační účely, nejsou závazné a v žádném případě nezprostřují uživatele povinnosti přísně dodržovat platné předpisy a normy správné praxe.