Oblast použití

Filtr zpětného proplachování Ratio DFR/FR podle DIN EN 13443, díl (s omezovačem tlaku DFR přídavně podle DIN EN 1567) se používá jako armatura pro instalace pitné vody podle DIN 1988. Pro oblasti do 80 °C se použijí provedení HOT.

Provedení

Filtr zpětného proplachování s filtrační vložkou z nerezové tkaniny z ušlechtilé oceli, velikost propustných ok 90 – 125 µm.

Typ Ratio DFR přídavně obsahuje:

Omezovač tlaku, z výroby nastaven na výstupní tlak 4 bary, vnější nastavovací rukojeť pro individuální nastavení tlaku, tlak nastavitelný mezi 1 až 6 bary, manometr výstupního tlaku 0 – 10 barů.

Provozní tlak: min. 2 bary, max. 16 barů
Provozní médium: pitná voda podle DIN 1988
Provozní teplota: max. 30 °C (HOT až max. 80 °C)

Průtočný výkon Ratio FR/FR HOT:

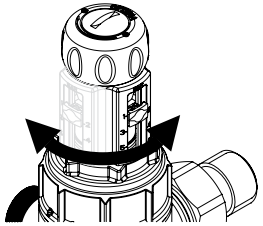
Jmenovitá světlost	DN 15	DN 20	DN 25
Připojovací šroubení	R ½“	R ¾“	R 1“
Δp 0,2 bar	2,0 m³/h	2,3 m³/h	3,0 m³/h
Δp 0,5 bar	3,4 m³/h	4,4 m³/h	5,2 m³/h
Průtočný výkon Ratio DFR / DFR HOT:			
Jmenovitá světlost	DN 15	DN 20	DN 25
Připojovací šroubení	R 1/2“	R 3/4“	R 1“
Δp 1,1bar	1,3 m³/h	2,3 m³/h	2,3 m³/h

Všechny použité materiály odpovídají uznávaným pravidlům techniky. Plastové a elastomerové díly přicházející do styku s pitnou vodou odpovídají doporučení spolkového úřadu KTW.

Montáž

Při montáži je bezpodmínečně nutné dbát na směr průtoku! Směr průtoku je označen šipkou na tělese příruby. Filtr by měl být vůči hlavní ose kolmý.

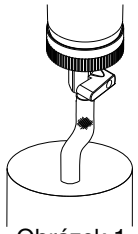
Pro umístění indikace výstupního tlaku omezovače tlaku lze indikaci otočit libovolně o 360° tak, aby byla dobře čitelná.



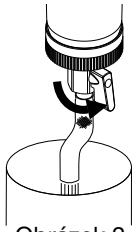
Údržba

Podle DIN 1988 se musí nejpozději po 2 měsících provést údržba filtru zpětným propláchnutím.

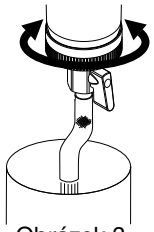
- Vodu pro zpětné proplachování je nutné zachytit vhodnou nádobou.
- Vytékající množství musí být možné zachytit odtokovým vedením nebo odpovídající nádobou.
- Otočte kulový kohout o 90° dolů (obrázek 2) do svislé pozice (otevřený).
- Pro čištění filtru otočte drážkovaný spodní díl několikrát doleva a doprava (obrázek 3).
- Otočte kulový kohout o 90° opět doleva (obrázek 1) do vodorovné polohy (uzavřen).
- Dodávka vody se provádí i během zpětného proplachování filtrovanou vodou.



Obrázek 1



Obrázek 2

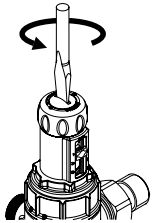


Obrázek 3

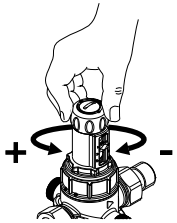
Nastavení výstupního tlaku

Omezovač tlaku u Ratio DFR je z výroby nastaven na 4 bary a lze jej nastavit v rozsahu 1 až 6 barů takto:

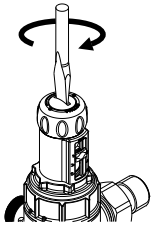
- Zajistěte, aby byl vstupní tlak o min. 1 bar vyšší než požadovaný výstupní tlak.
- Uvolněte zajišťovací šroubek pro odblokování (4).
- Pro snížení tlaku otáčejte nastavovací rukojetí ve směru značky mínus (-).
- Otevřete a uzavřete nejbližší odběrové místo.
- Pro zvýšení tlaku otáčejte nastavovací rukojetí ve směru ke značce plus (+), přitom sledujte manometr výstupního tlaku.
- Po dosažení požadovaného výstupního tlaku znovu zajistěte zajišťovací šroubek (6).



Obrázek 4



Obrázek 5

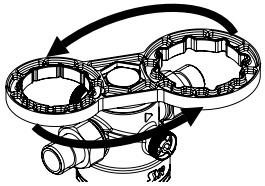


Obrázek 6

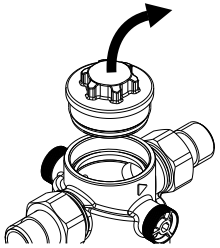
Dovybavení omezovačem tlaku

Ratio FR lze snadno dovybavit na DFR.
Postupujte následujícím způsobem:

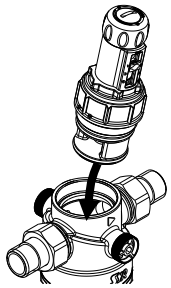
- Uzavřete uzávěry před filtrem a za filtrem.
- Demontujte zátku pomocí klíče.
- Vyjměte zátku z filtru.
- Vložte kartuši omezovače tlaku.
- Utáhněte kartuši.
- Otevřete uzávěry před filtrem a za filtrem.



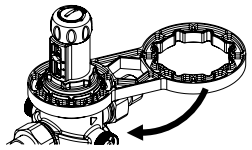
Obrázek 7



Obrázek 8



Obrázek 9



Obrázek 10

Hledání závad/opravy

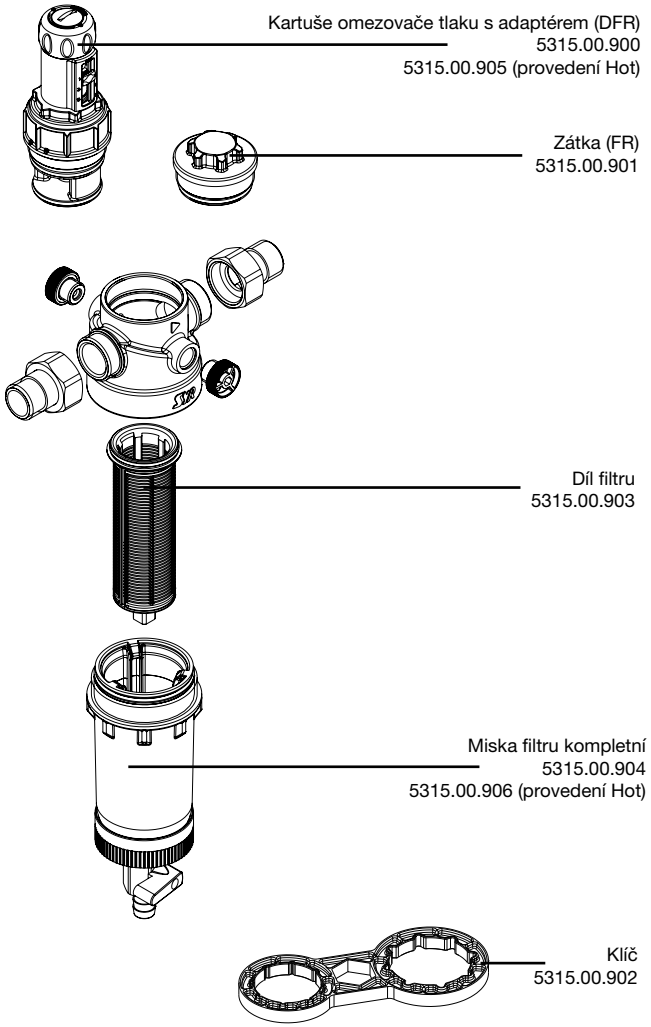
Co dělat, když vzroste výstupní tlak?
Pravděpodobně je růst tlaku způsoben následně zařazeným ohřívačem teplé vody (TWE) a tento vzrůst není zachycen omezovačem zpětného průtoku před TWE. Když se vypne ohřev TWE, tak k tomuto efektu po odběru teplé vody nesmí dojít. Omezovač zpětného průtoku v pojistné jednotce TWE je nutné vyměnit, popř. u něj provést údržbu. Pokud vzniká tento efekt také při vypnutém ohřevu TWE, tak jde o opotřebení v oblasti kartuše omezovače tlaku. V tomto případě se kartuše vymění následujícím způsobem:

- Uzavřete uzávěry před filtrem a za filtrem.
- Uvolněte tlak pomocí kulového kohoutu.
- Vyšroubujte kartuši omezovače tlaku a vyměňte ji.
- Uzávěry opět otevřete.

Při znečištění se kartuše omezovače tlaku vyčistí:
Uzavřete uzavírací ventily před omezovačem a za omezovačem tlaku, uvolněte šroubovací krytku a vyjměte kartuši. Čištění kartuše provádějte POUZE ČISTOU STUDENOU VODOU. Smontujte v opačném pořadí.

Instalaci a údržbu smí provádět pouze autorizovaný odborník. Dbejte na pokyny pro údržbu. Plastové díly nečistěte prostředky obsahujícími rozpouštědla. Filtry nesmějí být montovány v oblasti ultrafialového záření (sluneční světlo) nebo v místech s výpary ředidel. Filtry je nutné chránit před mrazem. Po působení tvrdých nárazů nebo úderů je nutné příslušné plastové díly vyměnit (i když nevykazují zřejmá poškození). Silné rázy tlaku způsobené např. následně zapojenými elektromagnetickými ventily je nutné vyloučit (nebezpečí poškození). Obal slouží jako ochrana při transportu. Při značném poškození obalu se armatura nesmí montovat!

Náhradní díly

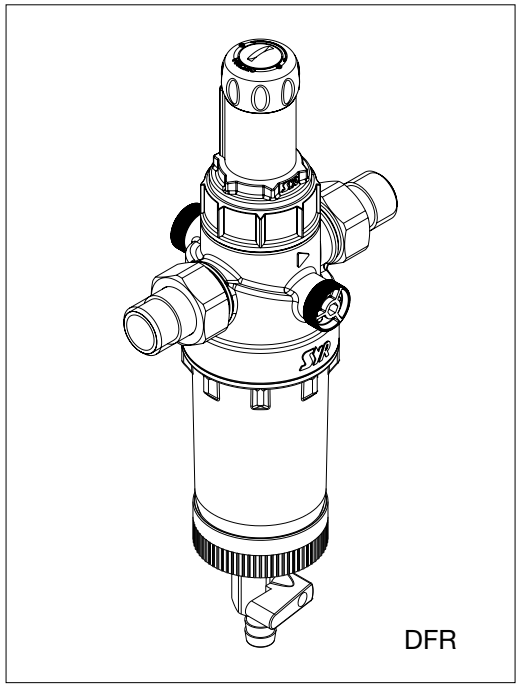


Hans Sasserath & Co. KG
Tel.: +49 2161 6105-0 Fax: +49 2161 6105-20
Mühlenstrasse 62 D-41352 Korschenbroich
E-mail info@SYR.de www.SYR.de

0951 – vytištěno v České republice 9.5315.00

SYR® ARMATURY
Made in Germany

Návod k použití



RATIO DFR/DFR HOT
Filtr zpětného proplachování s omezovačem tlaku

RATIO FR/FR HOT
Filtr zpětného proplachování