

Přednastavitelný redukční tlakový ventil s uzavřenou kartridží

CZ

© Copyright 2009 Caleffi

Série 5350 - 5351

Funkce

Redukční tlakové ventily jsou taková zařízení, které při instalaci na soukromých vodních soustavách snižují a stabilizují tlak, dodávaný z veřejných rozvodů. Tento vstupní tlak bývá obecně příliš vysoký a kolísavý na to, aby se dal použít přímo v domácích systémech.



Rozsah sortimentu



535040/1	1/2"
535050/1	3/4"
535060/1	1"
535070/1	1 1/4"
535074/5*	1 1/4"
535080/1	1 1/2"
535090/1	2"



535022 Ø 22



535140/1	1/2"
535150/1	3/4"
535160/1	1"

* Zmenšená 1" kartridž

Technické parametry

Materiály

Těleso: - série 5350 (1/2" - 3/4" - 1"), slitina odolná vůči dezinfekci **CR** EN 12165 CW602N
- série 5350 (1 1/4" - 1 1/2" - 2"), slitina odolná vůči dezinfekci **CREN** 1982 CB752S
- série 5351, mosaz EN 12165 CW617N

Kryt: PA66G30
Ovládací trn: nerezová ocel
Pohyblivé části: slitina odolná vůči dezinfekci **CREN** 12165 CW602N
Membrána: NBR
Těsnění: NBR
Filtr: nerezová ocel
Obal filtru: série 5351, transparentní PA 12

Výkon

Maximální protiproudový tlak: 25 bar
Rozsah nastavení poproudového tlaku: 1-6 bar
Nastavení v závodě na: 3 bar
Maximální provozní teplota: 60°C (série 5350) - 40°C (série 5351)
Škála tlakoměru: 0-10 bar
Jemnost filtru: 0,51 mm (série 5350) - 0,28 mm (série 5351)
Médium: voda
Ve shodě s: EN 1567

Schválení

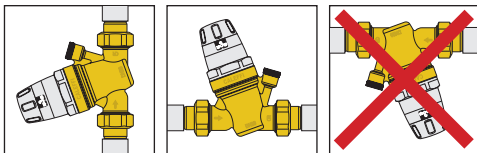
Tlakové redukční ventily jsou ve shodě s požadavky Evropské normy EN 1567, schválené DVGW a SVGW.

Nominální průtok

Níže jsou uvedeny jednotlivé průtoky vody pro každou velikost redukce pro doporučenou průměrnou rychlost 2 m/s dle normy EN 1567.

Ø	1/2"	3/4"-Ø 22	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Q (m ³ /h)	1,27	2,27	3,6	5,8	9,1	14
Q (l/min)	21,16	37,83	60	96,66	151,66	233,33

Instalace



- 1) Před instalací redukce tlaku otevřete všechny výpusti, aby se propláchl systém a vypustil všechen vzduch nacházející se v potrubí.
- 2) Po proudu a proti proudu nainstalujte uzavírací ventily, které umožní pozdější údržbu zařízení.
- 3) Redukce tlaku může být nainstalována jak ve vertikálním, tak v horizontálním potrubí – nesmí však být nainstalován horní stranou dolů.
- 4) Zavřete poproudový uzavírací ventil.
- 5) Tento mechanický přednastavovací systém s otočným regulátorem a indikátorem tlaku viditelným na obou stranách umožňuje nastavení redukce na požadovanou hodnotu v systému před tím instalací. Indikátor tlaku se pohybuje po přírůstcích, takže je možné tlak nastavit spojitě, v přírůstcích hodnot 0,5 bar.
- 6) Kalibrace je prováděna pomocí otočného regulátoru na horní části zařízení. Redukce je v továrně nastavena na tlak 3 bar.
- 7) Vzhledem k funkci přednastavení není instalace tlakoměru po proudu zařízení nezbytná.
- 8) Po instalaci vnitřní mechanismus automaticky nastaví tlak na požadovanou hodnotu.
- 9) Pomalu otevřete poproudový uzavírací ventil.

Doporučení pro instalaci

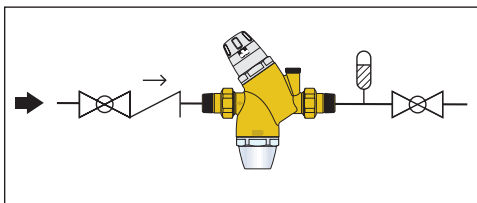
1. Instalace pod zemí

Nedoporučuje se instalovat redukční tlakový ventil pod zemí, a to z následujících důvodů:

- redukce se může poškodit vlivem mrazu
- vyskytnou se problémy s kontrolou a údržbou zařízení
- tlakoměr se bude těžce číst

2. Hydraulický ráz

Toto je jednou z hlavních příčin poruchy tlakových redukcí. Během instalace u "rizikových" systémů byste měli nainstalovat příslušná speciální zařízení absorbující hydraulický ráz.

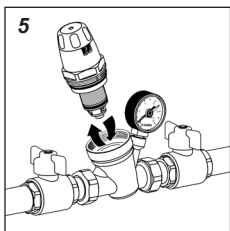
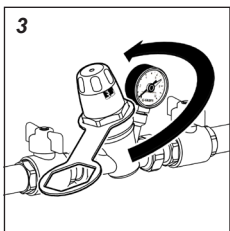


Údržba

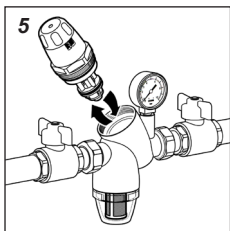
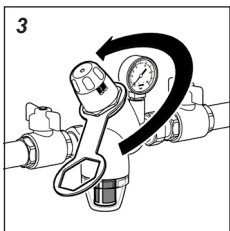
Při kontrole, čištění nebo výměně celé regulační kartridže:

- 1) Zavřete redukční ventil.
- 2) Speciální konstrukce regulační jednotky nevyžaduje žádná nastavení kalibrovaného tlaku, který může být ponechán na nastavené hodnotě.
- 3) Pomocí speciálního francouzského klíče sejměte horní kryt. Horní kryt je spojen v jeden kus s vnitřní regulační kartridží.
- 4) Zkontrolujte a vyčistěte filtr, platí pouze pro sérii 5350.
- 5) Celá uzavřená kartridž může být znovu nasazena nebo vyměněna za novou. Když kartridž našroubujete zpět do tělesa, vrátí se okénko indikátoru tlaku do své původní polohy.
- 6) Otevřete uzavírací ventily. Tlak se vrátí na původně nastavenou hodnotu.

Série 5350

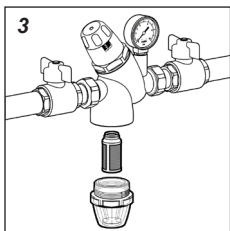
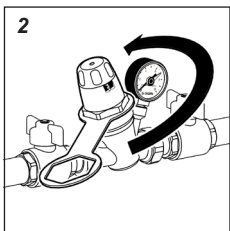


Série 5351



Čištění filtru u série 5351

- 1) Zavřete redukční ventil.
- 2) Za použití dodaného francouzského klíče odšroubujte transparentní kryt obalu obsahující filtrační vložku.
- 3) Po jejím vyčištění můžete celou filtrační vložku znovu vrátit zpět, nebo ji vyměnit za novou.
- 4) Pomocí dodaného francouzského klíče našroubujte obal zpět, a znovu otevřete uzavírací ventily.



Odstranění problémů

Některé ze závad bývají nesprávně přiřazeny tlakovému redukčnímu ventilu, ale jsou obvykle způsobeny nedostatečně uzpůsobeným systémem. Nejčastější případy jsou:

1. Navýšení tlaku po proudu redukce s řadovým ohřivačem vody

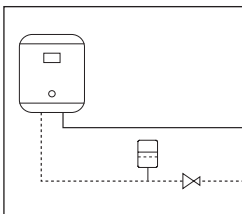
Tento problém je způsoben ohřevem vody, prováděným ohřivačem vody. Jelikož redukce je správně zavřena, tlak po proudu se zvýší díky expanzi vody. Řešením je instalace expanzní nádrže

(mezi redukcí a ohřivač vody) nebo „absorpce“ zvýšení tlaku.

2. Redukce neudrží nastavenou hodnotu

Ve většině případů je tento problém způsoben přítomností nečistot v sedle ventilu, způsobující prosakování a následné zvýšení poproudového tlaku.

Doporučujeme vám provést údržbu a čištění vyjmutelné kartridže (viz Údržba).



Bezpečnost

Tlakový redukční ventil musí být nainstalován koncesovaným instalátérem v souladu s národními předpisy a/nebo příslušnými místními požadavky. Pokud tlakový redukční ventil není řádně nainstalován, uveden do provozu a udržován podle instrukcí uvedených v tomto manuálu, nemusí správně pracovat a může způsobit materiální škodu a/nebo ohrozit uživatele.

Přesvědčte se, že jsou veškerá spojovací potrubí vodotěsná.

Když připojujete vodu, buďte opatrní, abyste napojení na redukci příliš neutáhli. V průběhu času by mohlo dojít poškození s následnými úniky vody, které by mohly způsobit škodu na majetku a/nebo ohrožení osob. V případě vysoce agresivní vody musíte provést opatření pro ošetření vody před tím, než vteče do redukce, v souladu s platnou legislativou. Jinak může být redukce poškozena a nebude správně fungovat.