

TECHNICKÝ LIST 5350, 5351

5350 - REGULÁTOR TLAKU BEZ FILTRU 5351 - REGULÁTOR TLAKU S FILTREM

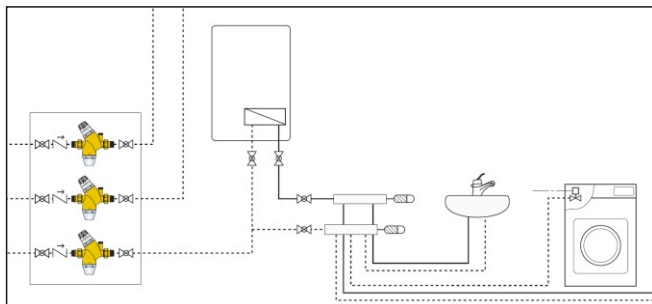
funkce

Regulátor tlaku s filtrem je zařízení, které snižuje a stabilizuje tlak vody dodávané z veřejných rozvodů do soukromých vodovodních soustav. Tento tlak bývá z pravidla příliš vysoký a kolísavý na to, aby se dal použít přímo v domácích systémech.

VÝHODY

- + vyjímatelné nerezové sítko uvnitř průhledné plastové nádoby
- + povrchová úprava vnitřní části filtru proti usazování vodního kamene
- + pro snadnou montáž regulátor vybaven přípojemním šroubením
- + kompletně rozebíratelný
- + součástí balení montážní klíč a náhradní sítko
- + 1/4" připojení pro manometr

použití



technické parametry

Materiály:

tělo:

mosaz EN 12165 CW617N

víčko:

PA66GF30

pohyblivé vnitřní části:

odzinkování odolná slitina UNI EN 12165 CW602N

těsnění:

NBR

ovládací trn:

nerez ocel

nádobka filtru:

transparentní PA 12

filtrační vložka:

nerez ocel

Médium:

voda

Maximální vstupní tlak:

25 barů

Výstupní tlak rozsah nastavení:

1-6 barů

Přednastavený tlak z výroby:

3 bary

Maximální provozní teplota vody:

40°C

Stupnice manometru:

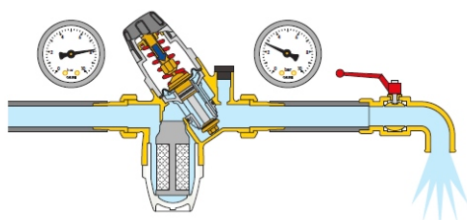
0 - 10

Jemnost filtru:

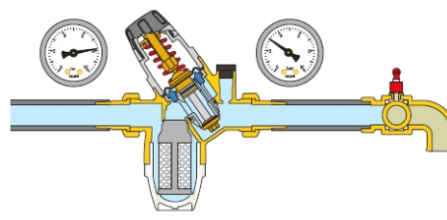
0,28 mm

princip funkce

Do vnitřní komory tělesa regulátoru proudí provozní tekutina přes vestavěný filtr se sítkem (280 mikronů). Síla vyvozená tlakem na membránu je držena v rovnováze silou pružiny. Při snížení přetlaku na výstupní straně nadzdvihne síla pružiny kuželku a zvětšení průtoku trvá až do zvýšení přetlaku na stanovenou hodnotu. Žádaná hodnota výstupního tlaku v daném rozpětí pružiny se nastavuje hlavicí v horní části regulátoru. Výhodou tohoto regulátoru je spojení dvou funkcí - filtrace a regulace tlaku na malém prostoru.



při otevřeném průtoku



při zavřeném průtoku

instalace

1. Před instalací regulátoru je nutné provést propláchnutí potrubí z důvodu odvzdušnění a odstranění nečistot.

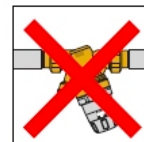
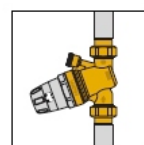
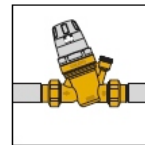
2. Pro umožnění a usnadnění údržby doporučujeme před a za regulátor umístit uzavírací armatury.

3. Regulátor lze montovat jak na svislá, tak vodorovná potrubí.

4. Přednastavená hodnota tlaku je 3 bary. Přednastavení provedete pomocí otočení rukojeti v horní části armatury.

5. Vzhledem k přednastavení z výroby není nutná instalace tlakoměru v případě, že vyhovuje tlak 3 bary.

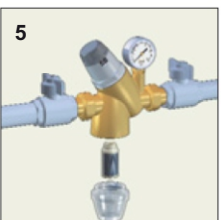
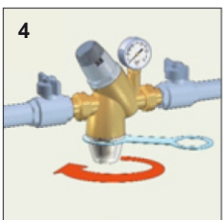
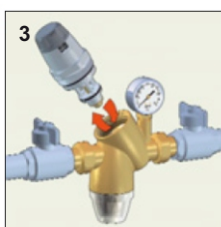
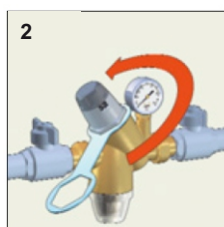
6. Po instalaci vnitřní mechanismus nastaví tlak na požadovanou hodnotu.



Regulátor nesmí být vystaven působení sil a napětí vzniklým nepřesnou montáží z hlediska nesouososti vstupu a výstupu, nevhodným zavěšením a pod. Armatura nesmí být použita v okruzích s jinými tlakovými a teplotními parametry a pro jiná média, než je určena.

Vhodná je periodická kontrola čistoty sítka a vyjímatelného kompletu regulační vložky.

údržba



Postup při pravidelné údržbě / výměně regulační kartuše a filtru :

1. Odpojte regulátor uzavřením kulových kohoutů
2. Pomocí speciálního francouzského klíče sejměte horní kryt. Horní kryt je spojen v jeden kus s vnitřní regulační kartuší.
3. Po provedení kontroly a vyčištění může být kartuše vrácena zpět nebo nahrazena novou. Pokud kartuši vrátíte zpět, vrátí se okénko indikátoru tlaku do původní polohy.
4. Za použití přiloženého francouzského klíče odšroubujte průhlednou nádobku a vyjměte filtrační vložku. Vyčistěte, případně nahraďte novou (neplatí pro Art. 5350).
5. Našroubujte zpět transparentní nádobku pomocí klíče.
6. Připojte regulátor na průtok otevřením kulových kohoutů.

Některé ze závad bývají nesprávně přiřazeny špatné funkci regulátoru. Obvykle jsou způsobeny nedostatečně uzpůsobeným systémem. Nejčastější případy jsou:

1. Navýšení tlaku na vstupu s řadovým ohřívačem vody

Tento problém je způsoben ohřevem vody v ohřívači. Jelikož regulátor je správně uzavřen, tlak na vstupu se zvýší díky expanzi vody. Řešením je instalace expanzní nádrže (mezi regulátor a ohřívač vody) nebo „absorpce“ zvýšení tlaku.

2. Regulátor neudrží nastavenou teplotu

Ve většině případů je tento problém způsoben přítomností nečistot v sedle ventilu. Doporučuje se provést údržbu.