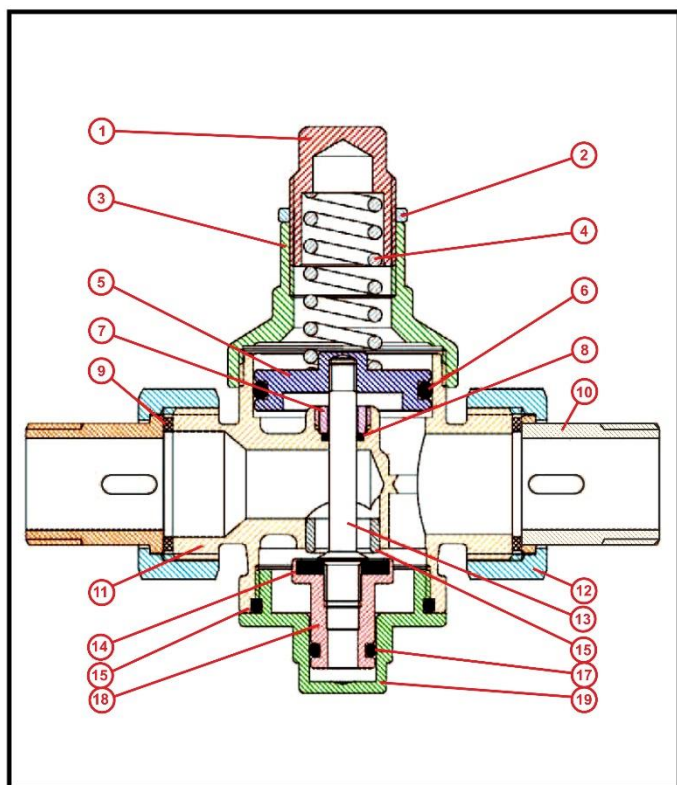


REDUKČNÍ VENTIL ART. 05894

(505)

Redukční ventil se používá k regulaci (kolísavého) tlaku na konstantní výstupní tlak u hygienicko-sanitárních systémů jako prvek ochrany bojlerů, vodovodních armatur a dalších zařízení.

Armatura je určena pro montáž v bytových jednotkách, kde je žádán tichý provoz a kde je omezený prostor. Do vnitřní komory tělesa ventilu proudí provozní tekutina. Síla vyvozená tlakem na píst je držena v rovnováze silou pružiny. Při snížení přetlaku na výstupní straně, síla pružiny nadzdvihne píst a zvětšení průtoku trvá až do zvýšení přetlaku na nastavenou hodnotu. Žádaná hodnota výstupního tlaku v daném rozsahu předpětí pružiny se nastavuje stavěcím šroubem. Konstrukční kritéria zaručují redukčnímu ventilu spolehlivost a trvanlivost i z hlediska snadné kontroly či výměny vnitřního komplexu.



Č. POPIS	MATERIAL
1 ŠROUB PRUŽINY	CW 617N UNI EN 12165
2 UTAHOVACÍ OBJÍMKA	CW 614N UNI EN 12164
3 KRYT	CW 617N UNI EN 12165
4 PRUŽINA	C72 DIN 17223-84
5 DESKA VENTILU	CW 614N UNI EN 12164
6 TĚSNÍCÍ O-KROUŽEK	EPDM
7 ŠROUB PRO O-KROUŽEK	CW 614N UNI EN 12164
8 TĚSNÍCÍ O-KROUŽEK	EPDM
9 TĚSNĚNÍ	FASIT 202
10 STOPKA VENTILU	CW 617N UNI EN 12165
11 TĚLO	CW 617N UNI EN 12165
12 PŘEVLEČNÁ MATKA	CW 617N UNI EN 12165
13 TYČKA	CW 614N UNI EN 12164
14 VŘETENO	EPDM
15 SEDLO VENTILU	AISI 304
16 TĚSNÍCÍ O-KROUŽEK	EPDM
17 TĚSNÍCÍ O-KROUŽEK	EPDM
18 VENTIL	CW 614N UNI EN 12164
19 SPODNÍ ZÁTKA	CW 617N UNI EN 12165

MONTÁŽ

Pro správnou funkci a životnost je potřeba dodržovat pravidla montáže. Redukční ventil je možno montovat do vodorovného i svislého potrubí. U armatury je určen směr průtoku, který je vyznačen na těle ventilu. Před instalací je vhodné propláchnout potrubí z důvodu odstranění nečistot a odvzdušnění. Pro utěsnění připojovacích závitů je nutno používat výhradně teflonové pásky. Před a za ventil umístíme uzavírací armatury z důvodu umožnění a usnadnění údržby. Armatura nesmí být vystavena působení sil a napětí vzniklých nepřesnou montáží z hlediska nesouososti vstupu a výstupu, neodborným provedením závitů potrubí, nevhodným zavěšením a podepřením potrubí v okolí armatury atd. Armatura nesmí být použita pro jiná média, než je určena, nebo v okruzích s jinými tlakovými parametry.

SEŘÍZENÍ

Všechny redukční ventily F.A.R.G. jsou předběžně kalibrovány ve výrobním závodě na hodnotu 3 bary. Pro úpravu tohoto tlaku je nutné povolit pojistnou matici umístěnou na horní části a pomocí klíče otočit tlačnou pružinou ve směru hodinových ručiček pro zvýšení tlaku, proti směru hodinových ručiček pro jeho snížení. Po seřízení regulace je nutné dotáhnout pojistnou matici.

- Maximální doporučený pracovní tlak: 25 bar
- Pole nastavení výstupního tlaku: od 1/2" do 1" = 0,5 – 6 bar, od 1"1/4 do 2" = 1 – 6 bar
- Maximální teplota použití: 120°C



UPOZORNĚNÍ

- Velmi důležité je před redukční ventil namontovat ještě filtr, protože i ta nejmenší nečistota by mohla poškodit jeho řádnou funkci.
- Tlak na vstupu musí být oproti kalibrovanému tlaku vyšší nejméně o 1 bar.
- Při kontrole stability kalibrace doporučujeme provést několik operací vypuštění a napuštění.
- „Zpětné rázy v potrubí“ jsou jednou z nejčastějších příčin rozbití redukčních ventilů. Je vhodné používat tlaková zařízení, která tyto výkyvy absorbují tam, kde se použití ventilů jeví jako rizikové. Doporučujeme redukční ventily instalovat do šachet, a to z důvodů možných rizik, vznikajících během zimního období vzhledem k tomu, že mráz může redukční ventil poškodit jak díky problematice spojené s malým prostorem, což by mohlo bránit čtení manometru, tak kvůli problémům spojeným s běžnými kontrolními a údržbovými pracemi.
- V případě, že bude ventil nainstalován v blízkosti bojleru, může vést přehřívání vody ke zvyšování tlaku za redukčním ventilem. Jestliže bude ventil v poloze „uzavřeno“ nebude mít přetlak možnost uvolnit se. Za tímto účelem je vhodné nainstalovat mezi redukční ventil a bojler expanzní nádobu, která bude toto zvýšení tlaku absorbovat tak, jak stanoví evropská norma EN12828 vztahující se k projektování zařízení na ohřev vody.
- V budovách s více podlažími doporučujeme instalovat redukční ventil na každém patře (než jediný ventil pro celou budovu). K tomu uvádíme skutečnost, že médium ztrácí cca 1 bar na každých 10 metrů výšky (asi 3 podlaží).
- Drobné nečistoty, které jsou přítomné v zařízení a které se mohou usazovat na sedle ventilu mohou nepříznivě ovlivňovat funkci redukčního ventilu. Z tohoto důvodu doporučujeme v každém případě nainstalovat jeden filtr ještě před vstupní stranou zařízení a nezapomínat na jeho běžnou údržbu. Nečistoty ani vodní kámen nejsou důvodem k reklamaci.
- Usazování vodního kamene může nepříznivě ovlivnit funkci redukčního ventilu, a to i ve velmi krátké době. Aby nedošlo k usazování vodního kamene uvnitř regulátoru doporučujeme protočít píst 1x za měsíc.

Doporučujeme vždy po 6 měsících od montáže regulátor v rozvodech překontrolovat!