

Armatury pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou

Připojovací šroubení pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou



Klíčové vlastnosti

- > **Integrovaný omezovač průtoku**
usnadňuje hydronické vyvážení soustavy.
- > **Přívodní a vratné potrubí lze uzavřít samostatně**
- > **Vložka omezovače průtoku a uzavírací vložka jsou zaměnitelné**
Ventil umožňuje instalaci na levé i pravé straně otopného tělesa
- > **Krytka pro přímý i rohový ventil v bílém nebo pochromovaném provedení**

vložkou, s automatickým omezením průtoku

Připojovací šroubení bez vypouštění je určeno pro připojení deskových otopných těles s integrovanou ventilovou vložkou se spodním připojením s R1/2 vnitřním nebo G3/4 vnějším závitem. Přímé i rohové provedení je k dispozici pro dvoutrubkové i jednotrubkové soustavy. Ventil má v sobě integrovaný omezovač průtoku, který automaticky eliminuje nadprůtoky. Požadovaný průtok se nastavuje pomocí jediného pohybu přímo na ventilu. Nastavená hodnota průtoku nebude nikdy překročena ani v případě změn tlakových poměrů díky uzavírání ostatních ventilů nebo při náběhu soustavy po nočním útlumu. Ventil reguluje průtok nezávisle na diferenčním tlaku. Proto nejsou nutné komplikované výpočty k určení přednastavení všech ventilů.



Technický popis

Oblast použití:

Pro dvoutrubkové vytápěcí soustavy

Funkce:

Omezení průtoku
Uzavírání

Rozměry:

DN 15

Tlaková třída:

PN 10

Teploty:

Max. pracovní teplota: 120 °C, s krytkou
90 °C.

Min. pracovní teplota: -10 °C.

Rozsah průtoků:

Průtok lze nastavit v rozmezí: 10-150 l/h.

Nastavení z výroby 150 l/h.

Tlakové difference (Apv):

Max. tlaková difference:

60 kPa (<30 dB(A))

Min. tlaková difference:

10-100 l/h = 10 kPa

100-150 l/h = 15 kPa

Materiál:

Těleso ventilu: koroziodolný bronz.

O-kroužky: EPDM Kuželka ventilu: EPDM

Zpětná pružina: nerez Ventilová vložka:

mosaz, PPS (polyfenylsulfid)

Dřík: Niro-ocelový dřík se dvěma těsnícími

O kroužky.

Povrchová úprava:

Tělo ventilu a sroubení jsou poniklované

Značení:

THE a II+ označení.

Připojení k otopnému tělesu:

Redukce R1/2 a G3/4, pro připojení k otopnému tělesu. Tolerance $\pm 1,0$ mm se speciálním svěrným sroubením a flexibilním těsnícím kroužkem pro montáž bez pnutí.

Připojení k potrubí:

G3/4 vnější závit s kónusem pro připojení k měděným, přesným ocelovým, plastovým a vícevrstevným plastovým trubkám pomocí svěrných sroubení.

Funkce

Omezovač průtoku

Regulační část je nastavena na vypočítanou hodnotu průtoku otáčením stupnice s čísly pomocí nastavovacího klíče nebo stranovým klíčem 11 mm. Pokud dojde k navýšení průtoku vlivem stoupajícího diferenčního tlaku, pouzdro automaticky

omezí průtok na nastavenou hodnotu. Nastavený průtok není tedy nikdy překročen. V případě, že průtok poklesne pod nastavenou hodnotu, pružina zatlačí pouzdro zpět do původní polohy.

Použití

Připojovací šroubení je určeno pro připojení deskových otopných těles s integrovanou ventilovou vložkou s Rp1/2 vnitřním závitem nebo G3/4 vnějším závitem.

Samotěsnící připojení umožňují snadnou montáž na otopné těleso. Rohové i přímé provedení, z nichž každé je navrženo pro dvoutrubkové soustavy, umožňuje použití tohoto připojovacího šroubení několika různými způsoby. Například přímé provedení lze použít pro připojení trubek kolmo k podlaze. Je-li žádoucí ponechat prostor nad podlahou volný, použije se rohové provedení pro připojení ze zdi.

Ventil má unikátní integrovaný omezovač průtoku, který eliminuje nadprůtoky. Požadovaný průtok lze nastavit jediným pohybem přímo na ventilu. Nastavená hodnota průtoku nebude nikdy překročena ani v případě změn tlakových poměrů v důsledku uzavírání ostatních ventilů nebo při náběhu soustavy po nočním útlumu. Ventil reguluje průtok nezávisle na tlakové diferencii, a tak není zapotřebí složitých výpočtů k určení přednastavení všech ventilů.

Při rekonstrukčních projektech není nutné stanovovat tlakovou ztrátu potrubí ve starých soustavách. Pro návrh ventilu je pouze zapotřebí vypočítat průtok podle výkonu otopného tělesa a teplotního spádu (viz tabulka nastavení). Oběhové čerpadlo je nutné nastavit tak, aby byla dodržena minimální tlaková difference v nejméně příznivém místě soustavy. V případě potřeby lze tlakovou diferencii přímo na ventilu a za provozu soustavy změřit.

S připojovacím šroubením lze otopná tělesa uzavírat individuálně. Například úpravy a údržbu demontovaných otopných těles lze provádět bez přerušení provozu ostatních radiátorů.

Regulační vložka a uzavírací vložka jsou zaměnitelné. Díky tomu je i rohové provedení vhodné pro instalaci na levou i pravou stranu otopného tělesa. To je výhodné obzvláště v případě obrácené pozice radiátoru.

Věnujte pozornost směru průtoku!

Viz také pokyny k montáži a obsluze.

Hlučnost

Pro zajištění bezhlučného provozu musí být splněny následující podmínky:

- Tlaková difference působící na ventilu by neměla překročit 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB(A)).
- Průtok musí být správně nastaven.
- Systém musí být řádně odvzdušněn.

Nastavení	1	1	1	1	5	1	1	1	1	10	1	I	1	1	15
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150