



Braukmann SM110

Membránový pojistný ventil
pro uzavřené otopné systémy

POUŽITÍ

Membránové pojistné ventily tohoto typu jsou používány k ochraně uzavřených otopných systémů dle EN12828. V souladu se zákonnými požadavky, membránový pojistný ventil je výrobcem napevno přednastaven na požadovaný tlak a je překryt bezpečnostní krytkou označenou zkušebními znaky a nastaveným tlakem, aby se zabránilo neoprávněné manipulaci s nastavením. Následné změny nastavení nejsou povoleny a nelze je učinit bez zničení bezpečnostní krytky. Přednastavený tlak je vyražen na bezpečnostní krytce.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Certifikováno podle směrnice o tlakových zařízeních 2014/68 / EU, referenční číslo: CE 0035
- Pro topné systémy podle EN 12828, EN ISO 4126-1 a EN 2516-2
- Ochrana proti změně výchozího nastavení
- Přímochinné zařízení
- Standardizované připojení výstupu

TECHNICKÉ ÚDAJE

Membránový pojistný ventil je vhodný pouze pro odpouštění média z uzavřených otopných systémů podle EN12828 jako ochrana proti překročení tlaku.

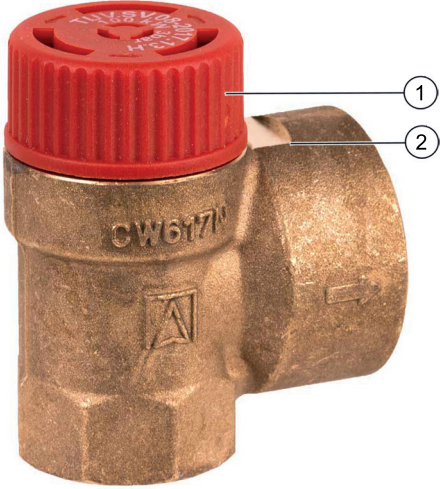
| Média | |
|---------------------------|--|
| Médium: | Voda |
| Další možná média: | Směs glykol-voda, dle VDI 2035 Kapaliny skupiny kapalin 1 a 2 (směrnice pro tlakové zařízení, položka 9), které nemají vliv na použité materiály. |
| Připojení/Velikosti | |
| Vnitřní závit na vstupu: | 1/2", 3/4" |
| Vnitřní závit na výstupu: | 1/2", 3/4", 1" |
| Vnější závit na vstupu: | 1/2" s vnějším závitem na výstupu 3/4" |
| Pracovní tlak | |
| Otevírací tlak: | 1.5, 2, 2.5, 3, 4 nebo 6 bar* |



| Pracovní teploty: | |
|--------------------|---|
| Pracovní teplota: | 120 °C |
| Další informace: | |
| Kapacita: | 50 - 100 kW |
| Instalační pozice: | Vodorovně s bezpečnostní krytkou směřující nahoru Velikost ventilu je definována velikostí vstupního připojení Uzavřené vytápění nebo solární systémy. Není vhodné pro ohříváče vody. |

* Následné změny nastavení nejsou povoleny a nelze je učinit bez zničení bezpečnostní krytky

KONSTRUKCE

| Vyobrazení | Komponenty | Materiály |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|
|  | 1 Bezpečnostní krytka | Vysoce kvalitní syntetický materiál |
| | 2 Tělo | Mosaz |
| | Produkty bez vyobrazení: | |
| | Nastavovací pružina | Pružinová ocel |
| | Membrána | Elastomer odolný vůči horké vodě |

PRINCIP ČINNOSTI

Membránové pojistné ventily tohoto typu jsou přímočinné bezpečnostní ventily, ve kterých je kuželka ventilu tlakem v systému tlačena nahoru proti pružině, která drží ventil zavřený. Pokud otevírací síla překročí sílu pružiny, pak se kuželka ventilu posune od sedla a ventilem proudí médium. V souladu s požadavky norem bude plného výtoku dosaženo, když tlak v systému stoupne o více než 10% nad nastavený tlak ventilu. Plného uzavření musí být dosaženo v případě, že tlak v systému klesne na méně než 80% jmenovitého nastaveného tlaku ventilu. Pro ventily nastavené do 3,0 bar lze brát jako minimum uzavírací tlak 0,6 bar.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

| Parametr | Hodnota |
|--|--------------------------|
| Prostředí: | čisté, suché a bezprašné |
| Min. teplota okolí: | 5 °C |
| Max. teplota okolí: | 55 °C |
| Min. relativní vlhkost okolního vzduchu: | 25 % * |
| Max. relativní vlhkost okolního vzduchu: | 85 % * |

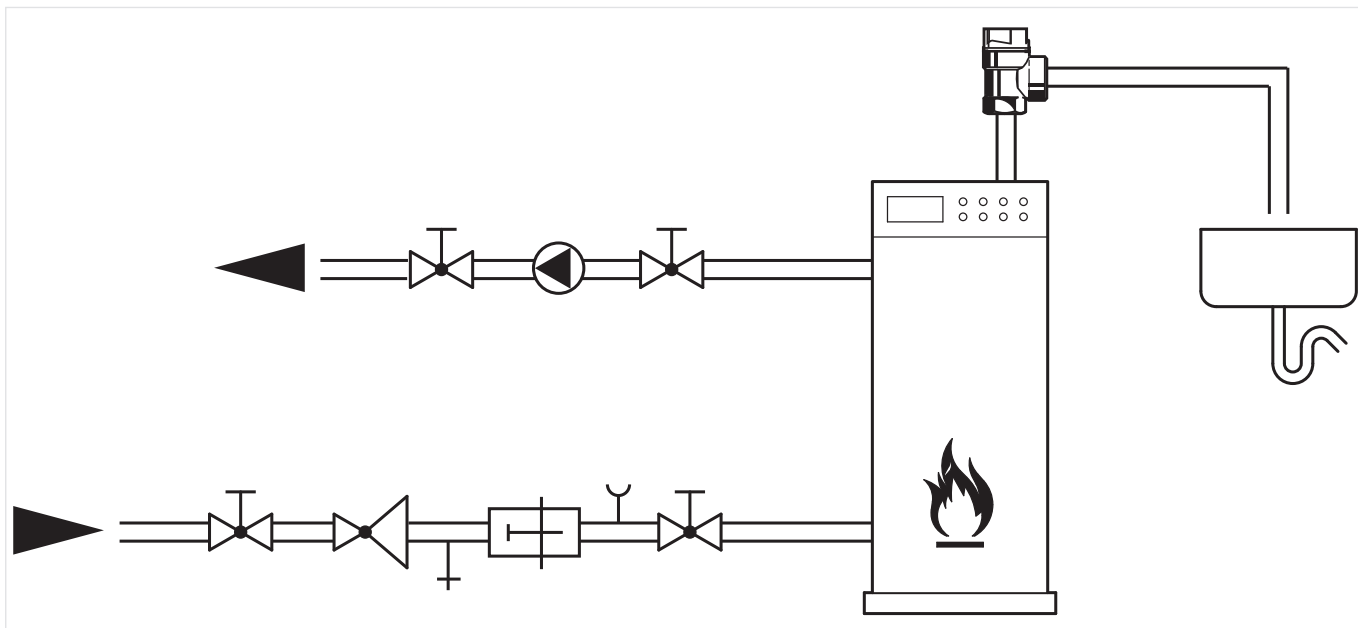
*nekondenzující

MONTÁŽNÍ POKYNY

Požadavky na instalaci

- Namontujte pojistný ventil do nejvyššího bodu zdroje tepla nebo v jeho bezprostřední blízkosti na výstupní větvi
- Instalace musí být provedena tak, aby:
 - se nenacházely mezi zdrojem tepla a pojistným ventilem žádné uzavírací ventily, zúžení potrubí nebo filtry
 - byl zajištěn dobrý přístup pro servis a údržbu
 - byl pojistný ventil umístěn nad zdrojem tepla
 - mezi pojistným ventilem a tepelným výměníkem bylo max. 1m dlouhé rovné potrubí o velikosti vstupního připojení pojistného ventilu
- Pojistný ventil musí být namontován tak, aby na něj nepůsobily žádné vnější síly
- Výstupní potrubí musí odpovídat velikosti výstupního připojení pojistného ventilu a nesmí mít více než 2 ohyby, nebo nesmí být delší než 2 m
- Výstupní potrubí musí být instalováno se sklonem
- Místo instalace by mělo být chráněno proti mrazu
- Vyžaduje pravidelnou údržbu podle EN 806-5

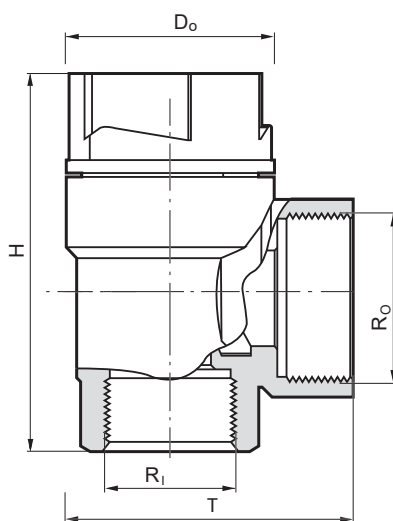
Příklad instalace



Obr. 1 Příklad standardní instalace pojistného ventilu

ROZMĚRY

Vyobrazení



| Parametr | | Hodnoty | | | | |
|------------------------------|------------------|---------|---------|--|---------|---------|
| Velikost připojení vstup: | R _i | 1/2" IG | 3/4" IG | 1/2" IG | 3/4" IG | 1/2" AG |
| Velikost připojení výstup: | R _o | 1/2" IG | 3/4" IG | 3/4" IG | 1" IG | 3/4" IG |
| Dimenze: | H | 60 | 62 | 60 | 62 | 60 |
| | D _o Ø | 33 | 33 | 33 | 36 | 33 |
| | T | 32 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Hmotnost: | g | 135 | 145 | 140 | 150 | 140 |
| Max. přípustný tepelný výkon | kW | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| TÜV Schválení č. | | - | - | TÜV · SV · ...* - 2017 · 13 · H · 2.5 bar TÜV · SV · ...* - 2017 · 13 · H · 3 bar | | |

Poznámka: Rozměry uvedeny v mm pokud není uvedeno jinak.

.. * platné Schválení č. TÜV -certifikát je platný pouze pro produkty s výstupním rozměrem větším než vstupním.

OBJEDNACÍ ČÍSLA

| Objednací číslo | Nastavený tlak: | Dimenze připojení vstup: | Dimenze připojení výstup: |
|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| SM110- 1/2ZA2.5 | 2.5 bar | Rp 1/2" IG | Rp 1/2" IG |
| SM110- 1/2ZA3.0 | 3.0 bar | Rp 1/2" IG | Rp 1/2" IG |
| SM110- 1/2A1.5 | 1.5 bar | Rp 1/2" IG | Rp 3/4" IG |
| SM110- 1/2A2.0 | 2.0 bar | Rp 1/2" IG | Rp 3/4" IG |
| SM110- 1/2A2.5 | 2.5 bar | Rp 1/2" IG | Rp 3/4" IG |
| SM110- 1/2A3.0 | 3.0 bar | Rp 1/2" IG | Rp 3/4" IG |
| SM110- 1/2A4.0 | 4.0 bar | Rp 1/2" IG | Rp 3/4" IG |
| SM110- 1/2A6.0 | 6.0 bar | Rp 1/2" IG | Rp 3/4" IG |
| SM110- 3/4ZA2.5 | 2.5 bar | Rp 3/4" IG | Rp 3/4" IG |
| SM110- 3/4ZA3.0 | 3.0 bar | Rp 3/4" IG | Rp 3/4" IG |
| SM110- 3/4A1.5 | 1.5 bar | Rp 3/4" IG | Rp 1" IG |
| SM110- 3/4A2.5 | 2.5 bar | Rp 3/4" IG | Rp 1" IG |
| SM110- 3/4A3.0 | 3.0 bar | Rp 3/4" IG | Rp 1" IG |
| SM110- 3/4A4.0 | 4.0 bar | Rp 3/4" IG | Rp 1" IG |
| SM110- 1/2AA1.5 | 1.5 bar | Rp 1/2" AG | Rp 3/4" IG |
| SM110- 1/2AA2.0 | 2.0 bar | Rp 1/2" AG | Rp 3/4" IG |
| SM110- 1/2AA3.0 | 3.0 bar | Rp 1/2" AG | Rp 3/4" IG |



Vyrobeno pro a jménem
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland
jeho zplnomocněným
zástupcem Ademco 1 GmbH

Pro více informací navštivte: www.resideo.cz

Ademco CZ s.r.o.
Tuřanka 1236/96,
Slatina, 627 00 Brno
Česká republika