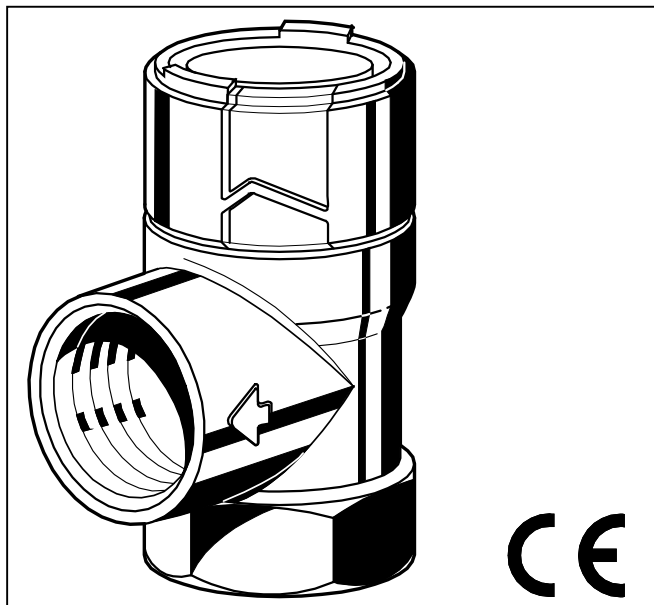


SM110

Membránový poistný ventil pre uzatvorené vykurovacie systémy

Katalógový list



Konštrukcia

Bezpečnostný ventil sa skladá z:

- Rohového telesa ventilu
- Nastavovacej pružiny
- Membrány
- Zabezpečovacieho krytu s označením

Materiály

- Mosadzné teleso
- Nastavovacia pružina z pružinovej ocele
- Zabezpečovací kryt z vysoko kvalitného syntetického materiálu
- Membrána z elastoméru odolného voči horúcej vode

Aplikácia

Membránové poistné ventily tohto typu sa používajú na ochranu uzavretých vykurovacích systémov pod a EN 12828.

V súlade so zákonnými predpismi je membránový poistný ventil nastavený na potrebný fixný tlak priamo vo výrobnom závode. Toto nastavenie je zafixované reliéfnym zabezpečovacím krytom a štítkom s údajmi o nastavenom tlaku aby sa zabránilo neautorizovanej zmene v nastavení ventilu. Následná zmena nastavenia nie je povolená a je nemožná bez poškodenia zabezpečovacieho krytu. Nastavený tlak je vyrazený na zabezpečovacom kryte.

Špeciálne vlastnosti

- Certifikované pod a Pressure Equipment Directive 97/23/EC, Referenčné číslo CE 0036
- Štandardizované pripojenie vypúšťania
- So zdvíhacím zariadením
- Chránené pred následnou zmenou nastavenia z výrobného závodu.

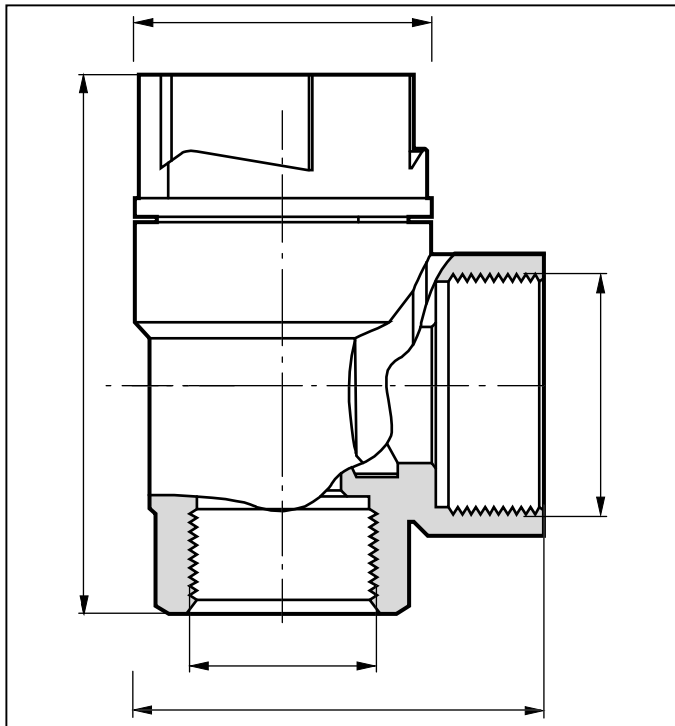
Rozsah aplikácií

Membránový poistný ventil je vhodný len na vypúšťanie nasledujúcich médií z uzavretých vykurovacích systémov pod a EN 12828 na ochranu pred vysokým tlakom.

Médium	Voda, alebo zmes vody a glykolu pod a VDI 2035
	Tekutiny triedy 1 a 2 (smernica tlakových zariadení, položka 9) ktoré neovplyvujú použité materiály.

Technické údaje

Montážna poloha	Horizontálna, so zabezpečovacím krytom nahor
Otvárací tlak	Prednastavený na 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 alebo 6.0 bar Následná zmena nastavenia nie je povolená a nie je možná bez zničenia zabezpečovacieho krytu
Prevádzková teplota	Max. 120 °C
Pripojovacie rozmery	Vnútorý závit na vstupe 1/2", 3/4", Vnútorý závit na výstupe 1/2", 3/4", 1" Vonkajší závit na vstupe 1/2" s vnútorným závitom na výstupe 3/4"
	Rozmer ventilu je definovaný rozmerom vstupného pripojenia



Popis inosti

Membránové poistné ventily tohto typu sú priamo inné bezpečnostné ventily v ktorých na kuželku pôsobí tlak zo systému proti pružine, ktorá drží ventil zatvorený. Ak otváracia sila prekoná silu pružiny, potom je kuželka zdvihnutá zo sedla a ventil vypustí médium. V súlade s požiadavkami normy, plná vypúšťacia kapacita ventilu je dosiahnutá keď tlak v systéme dosiahne nie viac ako 10% nad nastavenú hodnotu tlaku na ventile. Úplné uzatvorenie ventilu musí nastať, keď tlak v systéme klesne pod 80% nominálneho tlaku ventilu. Pre ventily s tlakom do 3 barov musí byť uzatvárací tlak minimálne 0,6 bar.

Verzie:

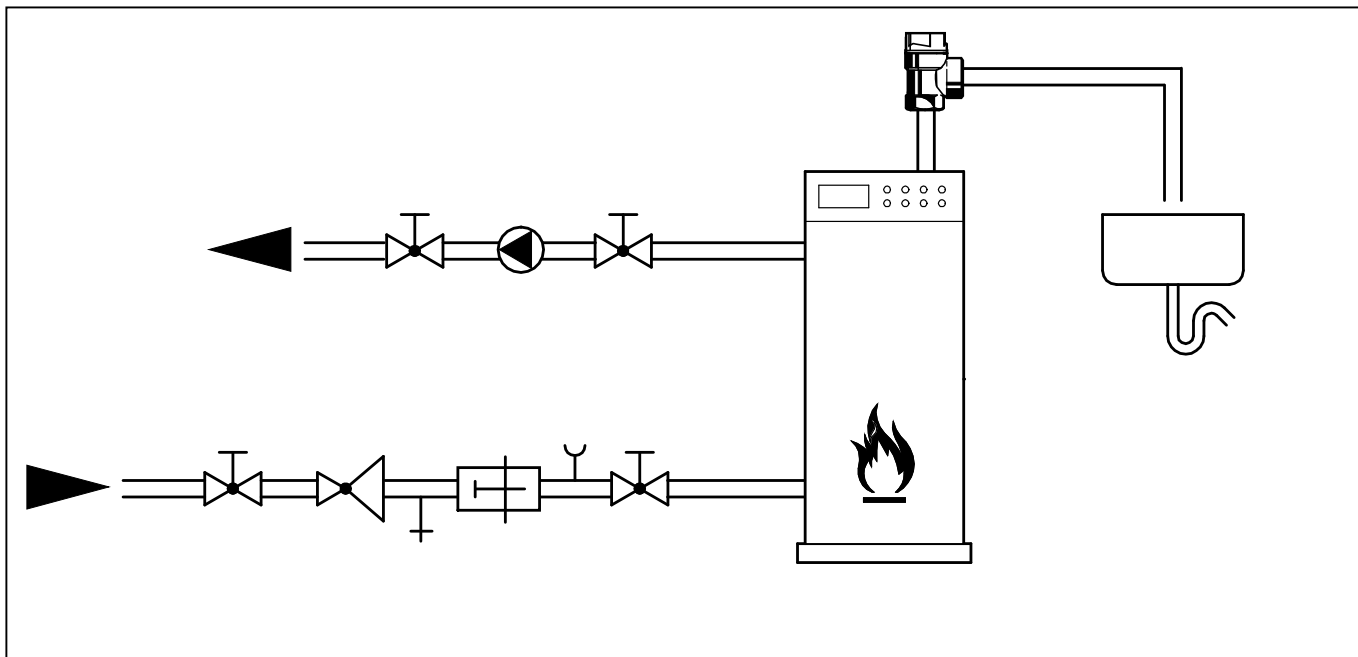
Objednávacie číslo	Nominálny tlak	Pripojovací priemer Vstup	Pripojovací priemer Výstup
SM110- 1/2ZA2.5	2.5 bar	Rp1/2" IG	Rp1/2" IG
SM110- 1/2ZA3.0	3 bar	Rp1/2" IG	Rp1/2" IG
SM110- 1/2A1.5	1.5 bar	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2A2.0	2.0 bar	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2A2.5	2.5 bar	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2A3.0	3.0 bar	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2A4.0	4.0 bar	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2A6.0	6.0 bar	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM110- 3/4ZA2.5	2.5 bar	Rp3/4" IG	Rp3/4" IG
SM110- 3/4ZA3.0	3.0 bar	Rp3/4" IG	Rp3/4" IG
SM110- 3/4A1.5	1.5 bar	Rp3/4" IG	Rp1" IG
SM110- 3/4A2.5	2.5 bar	Rp3/4" IG	Rp1" IG
SM110- 3/4A3.0	3.0 bar	Rp3/4" IG	Rp1" IG
SM110- 3/4A4.0	4.0 bar	Rp3/4" IG	Rp1" IG
SM110- 1/2AA1.5	1.5 bar	Rp1/2" AG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2AA2.0	2.0 bar	Rp1/2" AG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2AA3.0	3.0 bar	Rp1/2" AG	Rp3/4" IG

Pripojovací priemer Vstup	R	1/2" IG	3/4" IG	1/2" IG	3/4" IG	1/2" AG
Pripojovací priemer Výstup	R	1/2" IG	3/4" IG	3/4" IG	1" IG	3/4" IG
Rozmery	(mm)					
	H	60	62	60	62	60
	Ø Do	33	33	33	36	33
	T	32	46	46	46	46
Hmotnosť	g	135	145	140	150	140
Maximálny povolený vykurovací výkon	(kW)	50	100	50	100	50
T†V certifikát.	-	-	T†V · SV · ..* - 2017 · 13 · H · 2,5bar T†V · SV · ..* - 2017 · 13 · H · 3bar			

..* platné číslo schválenia.

Jedine výrobky, ktoré majú výstupný priemer väčší ako vstupný priemer majú certifikát T†V.

Príklad inštalácie



Návod na inštaláciu

- Namontujte bezpečnostný ventil na najvyšší bod zdroja tepla, alebo v bezprostrednej blízkosti výstupného potrubia.
- Inštalácia musí spĺňať nasledovné podmienky:
 - o Medzi bezpečnostným ventilom a zdrojom tepla nesmú byť žiadne uzatváracie ventily, zúženia alebo filtre
 - o Neobmedzený prístup k ventilu kvôli opravám a údržbe
 - o Bezpečnostný ventil musí byť umiestnený nad zdrojom tepla
 - o Medzi bezpečnostným ventilom a zdrojom tepla môže byť maximálne 1m dlhé potrubie s rovnakým priemerom ako je vstupný priemer bezpečnostného ventilu
- Bezpečnostný ventil musí byť namontovaný tak, aby na ne pôsobili pnutia alebo vonkajšie sily
- Výstupné potrubie musí mať po celej dĺžke priemer minimálne rovnaký ako je výstupný pripojovací priemer ventilu, môže mať maximálne 2 kolén a celková dĺžka nesmie presiahnuť 2 m.
- Výstupné potrubie inštalujte v spáde.

Údržba

Doporučujeme pravidelne vykonávať nižšie uvedené údržbové činnosti a uviesť ich do zmluvy medzi montážnou spoločnosťou a prevádzkovateľom.

	innoS	Interval	Realizátor
Kontrola	Kontrola funkčnosti na overenie reakcie: Ak systém pracuje, krátko otvorte bezpečnostný ventil pootvorením krytu. Po uzatvorení krytu musí ventil znova zatvoriť bez akéhokoľvek úniku vody cez výstupné potrubie	Každých 6 mesiacov	Užívateľ alebo odborník
Údržba	Ak je spozorované zlyhanie ventilu, je možné pokúsiť sa o opravu viacnásobným otvorením a zatvorením ventilu. Ak táto akcia nie je úspešná, potom je potrebná výmena ventilu.	raz ročne	Odborník

Typické aplikácie

Membránové bezpečnostné ventily sa inštalujú v súlade s ich špecifikáciami na zdroje tepla.

Typická aplikácia:

- uzatvorené vykurovacie systémy

Automation and Control Solutions
Honeywell s.r.o.
Mlynské Nivy 71
821 05 Bratislava
Tel.: 02/322 622 11
Fax: 02/322 622 55
www.honeywell.sk