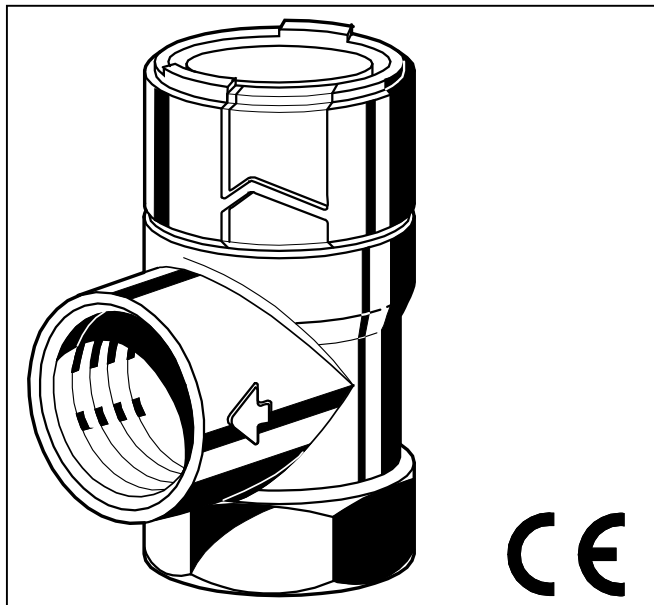


SM150

Membránový poistný ventil pre uzatvorené systémy teplej vody

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 uzatvorených systémov teplej vody pod a DIN 1988 a DIN 4753-1.

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

- Vyhovuje KTW odporúčaniam pre pitnú vodu
- Certifikované podľa 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 bezpečnostný ventil je vhodný len na vypúšťanie pitnej vody z uzavretých systémov teplej vody pod a DIN 1988 a DIN 4753-1 na ochranu pred vysokým tlakom.

Médium

Voda

Technické údaje

Montážna poloha

Horizontálna, so zabezpečovacím krytom nahor

Otvárací tlak

Prednastavený na 6.0, 8.0 alebo 10.0 bar

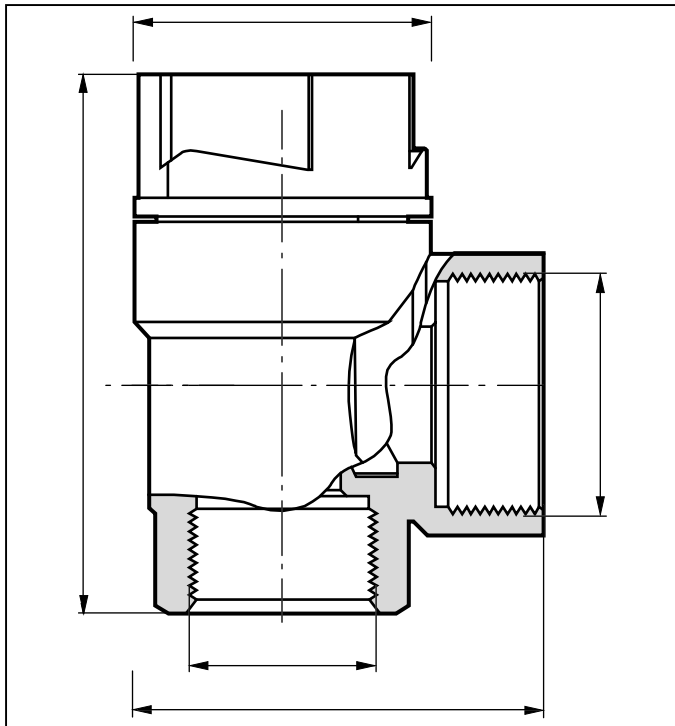
Následná zmena nastavenia nie je povolená a nie je možná bez zničenia zabezpečovacieho krytu

Prevádzková teplota Max. 95 °C

Pripojovacie rozmery

Vnútrotný závit na vstupe 1/2", 3/4",
Vnútrotný závit na výstupe 1/2", 3/4", 1"

Rozmer ventilu je definovaný rozmerom vstupného pripojenia



Popis innosti

Membránové poistné ventily tohto typu sú priamo iné 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:

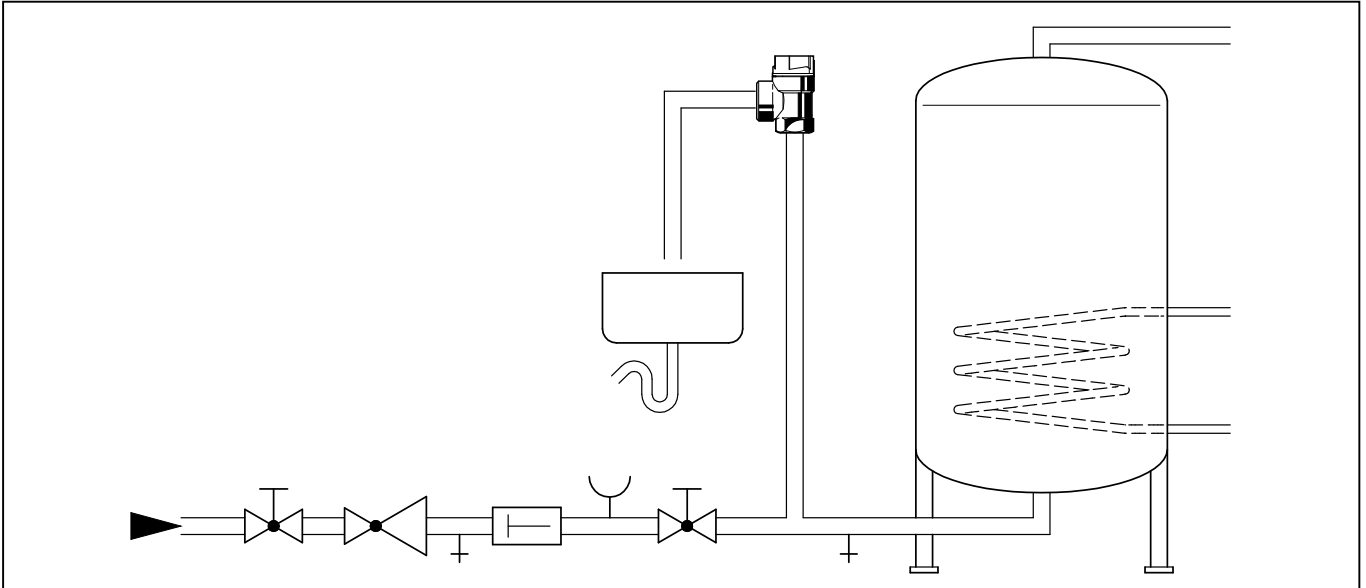
Objednávacie číslo	Nominálny tlak	Pripojovací priemer Vstup	Pripojovací priemer Výstup
SM150- 1/2ZA	6.0 bar	Rp1/2" IG	Rp1/2" IG
SM150- 1/2ZB	8.0 bar	Rp1/2" IG	Rp1/2" IG
SM150- 1/2ZC	10.0 bar	Rp1/2" IG	Rp1/2" IG
SM150- 1/2A	6.0 bar	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM150- 1/2B	8.0 bar	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM150- 1/2C	10.0 bar	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM150- 3/4ZA	6.0 bar	Rp3/4" IG	Rp3/4" IG
SM150- 3/4ZB	8.0 bar	Rp3/4" IG	Rp3/4" IG
SM150- 3/4ZC	10.0 bar	Rp3/4" IG	Rp3/4" IG
SM150- 3/4A	6.0 bar	Rp3/4" IG	Rp1" IG
SM150- 3/4B	8.0 bar	Rp3/4" IG	Rp1" IG
SM150- 3/4C	10.0 bar	Rp3/4" IG	Rp1" IG

Pripojovací priemer Vstup	R	1/2" IG	3/4" IG	1/2" IG	3/4" IG
Pripojovací priemer Výstup	R	1/2" IG	3/4" IG	3/4" IG	1" IG
Rozmery	(mm)				
	H	60	62	60	62
	Ø Do	33	33	33	36
	T	32	46	46	46
Hmotnosť	g	135	145	140	150
Pre ohrievacie s kapacitou (v litroch)		do 200	do 1000	do 200	do 1000
Maximálny povolený vykurovací výkon (kW)		50	100	50	100
T†V certifikát.		-	-	T†V · SV · ..* - 2017 · 13 · W · p	

..* 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 1 m 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 kolena a celková dĺžka nesmie presiahnuť 2 m.
- Výstupné potrubie inštalujte v spáde.

Typické aplikácie

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

Typické aplikácie sú nasledujúce:

- Centrálné zásobovanie teplou vodou
- Zásobníky teplej vody

Údržba

V súlade s DIN 1988, časť 8, je potrebné pravidelne vykonávať nasledujúce údržbové činnosti. Doporučujeme plánovanú údržbu

	Príčina	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

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