

Braukmann

SM110

Membranowy zawór bezpieczeństwa

dla zamkniętych instalacji grzewczych

ZASTOSOWANIE

Membranowe zawory bezpieczeństwa SM110 przeznaczone są do ochrony zamkniętych instalacji grzewczych zgodnie z normą EN 12828.

Zgodnie z wymaganiami normy, membranowy zawór bezpieczeństwa jest fabrycznie ustawiony na odpowiednie ciśnienie a następnie zabezpieczony przed zewnętrzną ingerencją osłoną zabezpieczającą. Zmiana fabrycznych ustawień nie jest możliwa bez uprzedniego zniszczenia osłony zabezpieczającej. Wartość nastawy ciśnienia jest wyłoczona na osłonie zabezpieczającej.

WŁAŚCIWOŚCI

- Zgodność z Dyrektywą Ciśnieniową 2014/68/EU, oznaczony znakiem CE 0036
- Dla instalacji zamkniętych zgodnie z EN 12828, EN ISO 4126-1 oraz EN 2516-2
- Zawór zabezpieczony przed zmianą nastawy
- Łatwe odpowietrzenie
- Standaryzowany wylot zrzutu

DANE TECHNICZNE

Membranowy zawór bezpieczeństwa przeznaczony jest wyłącznie do wyrzutu poniżej wymienionych czynników w zamkniętych instalacji grzewczych, zgodnie z EN 12828 w celu ich ochrony przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.

Media	
Medium:	Woda
Optymalne medium:	Mieszanka glikolu z wodą, według VDI 2035 Ciecze z grupy 1 i 2 (Dyrektywa Ciśnieniowa, art.9), które nie reagują agresywnie na zastosowane materiały.
Przyłącze/Wielkości	
Gw. wewn. na wejściu	1/2", 3/4"
Gw. wewn. na wyjściu	1/2", 3/4", 1"
Gw. zewn. na wejściu	1/2" z gw. wewnętrznym. na wyjściu 3/4"
Wielkości nastawy	
Ciśnienia otwarcia	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 lub 6.0 bar*



Temperatura pracy	
Temperatura pracy	120 °C
Warunki montażu	
Moc cieplna:	50 - 100 kW
Pozycja montażowa	Pozioma z osłoną zabezpieczającą do góry. Wielkość zaworu określa przyłącze na wejściu. Dla instalacji zamkniętych lub solarnych. Nie stosować w podgrzewaczach wody ciepłej.

*Zmiana ustawień jest niedozwolona i niemożliwa bez zniszczenia osłony zabezpieczającej.

BUDOWA

Przeгляд



	Elementy	Materiały
1	Ostona zabezpieczająca z etykietą produktu	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
2	Korpus kątowy	Mosiądz
Elementy niewidoczne		
	Sprężyna nastawcza	Stal sprężynowa
	Membrana	Elastomer odporny na temperaturę

ZASADA DZIAŁANIA

Membranowe zawory bezpieczeństwa tego typu są zaworami bezpieczeństwa bezpośredniego działania, w których na grzybek dociskany do gniazda zaworu siłą sprężyny działa siła otwierająca, wynikająca z ciśnienia czynnika w instalacji. Jeżeli wartość siły otwierającej będzie wyższa od wartości siły sprężyny, grzybek się uniesie i nastąpi wyrzut czynnika z instalacji. Zgodnie z wymaganiami norm, pełne otwarcie zaworu bezpieczeństwa nastąpi w przypadku, gdy fabryczna nastawa ciśnienia na zaworze zostanie nie więcej niż o 10% przekroczona przez ciśnienie czynnika w instalacji. Pełne zamknięcie zaworu bezpieczeństwa musi nastąpić, jeżeli ciśnienie czynnika w instalacji spadnie do 80% wartości nastawy fabrycznej na zaworze bezpieczeństwa. Dla zaworów o ciśnieniu otwarcia do 3.0 bar minimalne ciśnienie zamknięcia zaworu to 0.6 bar.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

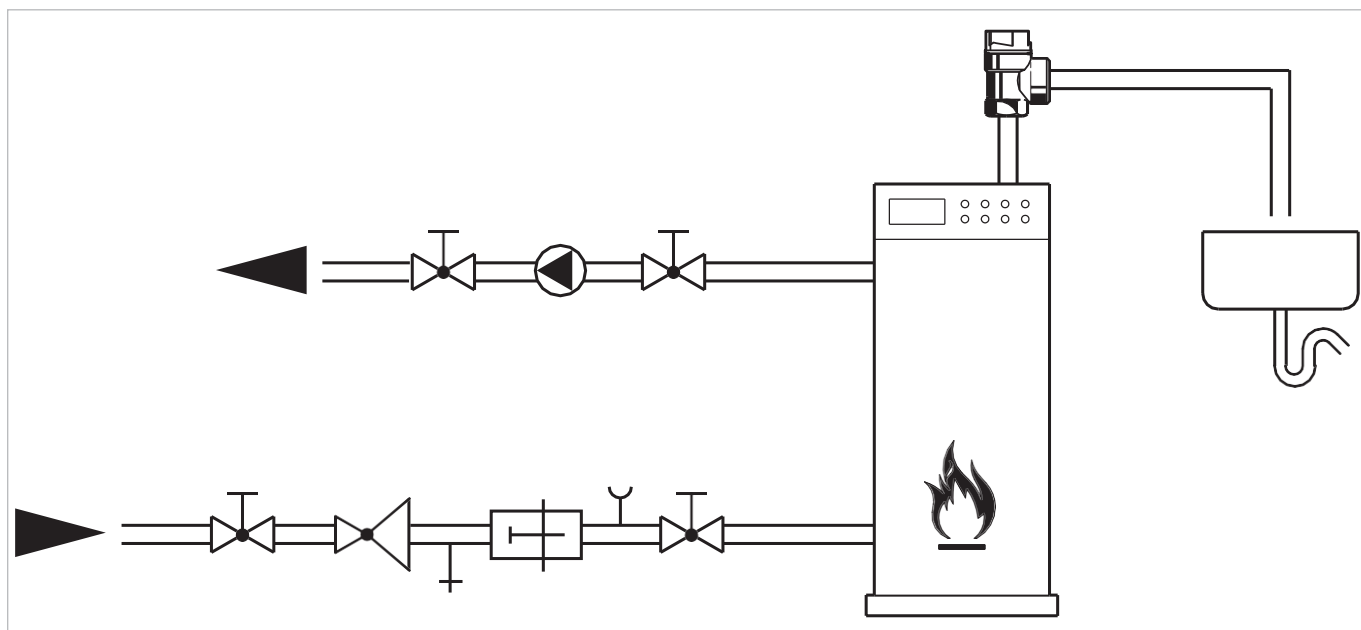
* bez kondensacji

Montaż

Zasady montażu

- Zawór bezpieczeństwa montować na przewodzie zasilającym zimną wodę przed podgrzewaczem ciepłej wody.
- Montażu należy dokonać w taki sposób, aby:
 - pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a źródłem ciepła nie było armatury odcinającej, filtrów i zwężeń
 - zapewniony był łatwy dostęp do zaworu na wypadek działań serwisowych
 - wyrzut wody był widoczny i nie spowodował obrażeń obsługi ani urządzeń elektrycznych
 - zawór bezpieczeństwa został zamontowany powyżej źródła ciepła aby uniknąć konieczności spuszczenia wody podczas wymiany wkładki zaworowej
 - zapewnić prosty odcinek 1 m przewodu pomiędzy zaworem a podgrzewaczem, o średnicy wlotu zamontowanego zaworu
- Przewód zrzutowy powinien mieć średnicę odpowiadającą średnicy wyjściu zaworu bezpieczeństwa i nie może mieć więcej niż 2 kolanka oraz być dłuższym niż 2 m
- Przewód zrzutowy poprowadzić ze spadkiem
- Jeśli w pomieszczeniu, w którym zainstalowano podgrzewacz, nie ma kratki ściekowej, wówczas zawór bezpieczeństwa można zamontować w sąsiadującym pomieszczeniu. Postępować według DIN PN-EN 1988-200
- Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem
- Zawór bezpieczeństwa musi być zamontowany w taki sposób, aby na niego nie działały siły zewnętrzne
- W pobliżu zaworu należy zapewnić:
 - możliwość odprowadzenia zrzutu wody
 - swobodny dostęp!
- Zgodnie z normą PN-EN 806-5 wymagany regularny serwis

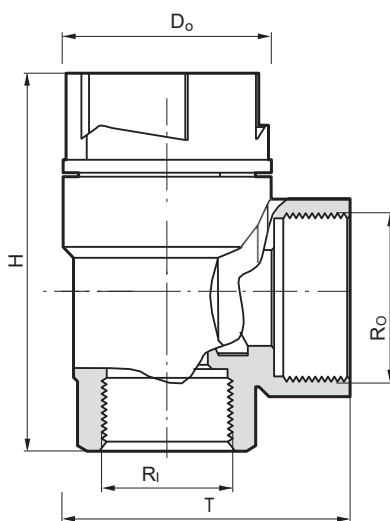
Przykładowa instalacja



Rys. 1 Przykład standardowego montażu zaworu bezpieczeństwa

WYMIARY

Przegląd



Parametry		Wartości				
Przyłącze na wejściu:	R _i	1/2" IG	3/4" IG	1/2" IG	3/4" IG	1/2" AG
Przyłącze na wyjściu:	R _o	1/2" IG	3/4" IG	3/4" IG	1" IG	3/4" IG
Wymiary:	mm					
	H	60	62	60	62	60
	∅ D _o	33	33	33	36	33
	T	32	46	46	46	46
Ciężar:	g	135	145	140	150	140
Maks. dopuszczalna moc cieplna:	kW	50	100	50	100	50
Nr aprobaty TÜV .		-	-	TÜV · SV · ..* - 2017 · 13 · H · 2,5bar		
				TÜV · SV · ..* - 2017 · 13 · H · 3bar		

.. * Nr aprobaty

Tylko certyfikowane aprobaty TÜV produkty, w których średnice wyjścia są większe niż średnice wejścia.

OZNACZENIA KATALOGOWE

Nr katalogowy	Nastawa	Przyłącze na wejściu	Przyłącze na wyjściu
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

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

homecomfort.resideo.com/pl



Ademco Sp.z.o.o.
ul. Domaniewska 39
02-672 Warszawa
pomoc.techniczna@resideo.com
cc@resideo.com

© 2020 Resideo Technologies, Inc. wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument zawiera informacje zastrzeżone przez Resideo Technologies, Inc. i spółki stowarzyszone.