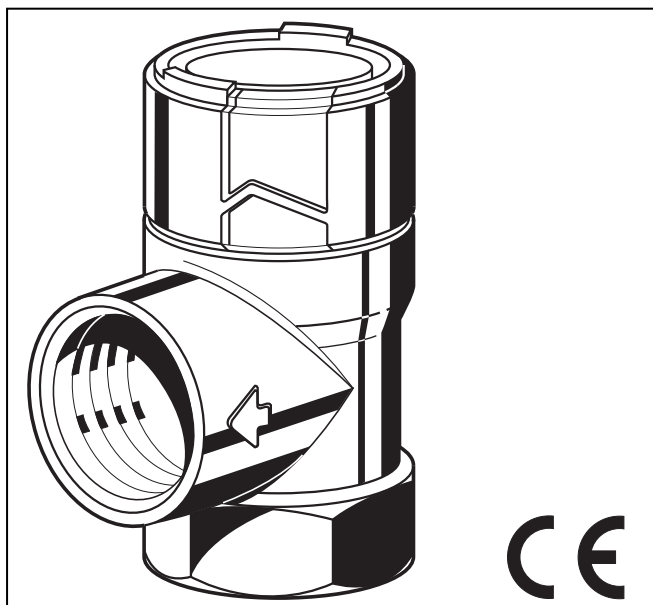


# SM150

## Membranowy zawór bezpieczeństwa do instalacji c.w.u.

Karta katalogowa



### Konstrukcja

Membranowy zawór bezpieczeństwa składa się z:

- Korpus w wersji kątovej
- Sprężyna
- Membrana
- Kapturek bezpieczeństwa z oznaczeniem nastawy

### Materiały

- Korpus mosiężny
- Sprężyna ze stali sprężynowej
- Kapturek bezpieczeństwa z wysokojakościowego tworzywa sztucznego
- Membrana z odpornego na działanie gorącej wody elastomeru

### Zastosowanie

Membranowe zawory bezpieczeństwa SM150 przeznaczone są, zgodnie z normą DIN 1988 i DIN 4753-1, do ochrony zamkniętych instalacji c.w.u.

Zgodnie z wymaganiami normy, membranowy zawór bezpieczeństwa jest fabrycznie ustawiony na odpowiednie ciśnienie a następnie zabezpieczony przed zewnętrzną ingerencją kapturem bezpieczeństwa. Zmiana fabrycznych ustawień nie jest możliwa bez uprzedniego zniszczenia kapturek bezpieczeństwa. Wartość nastawionego ciśnienia jest wytłoczona na kapturek bezpieczeństwa.

### Właściwości

- Atest higieniczny PZH
- Zgodność z Dyrektywą Ciśnieniową 97/23/EC - oznaczenie znakiem CE nr 0036
- Standardowa średnica wylotu
- Zabezpieczenie przed zmianą fabrycznej nastawy.

### Zakres zastosowań

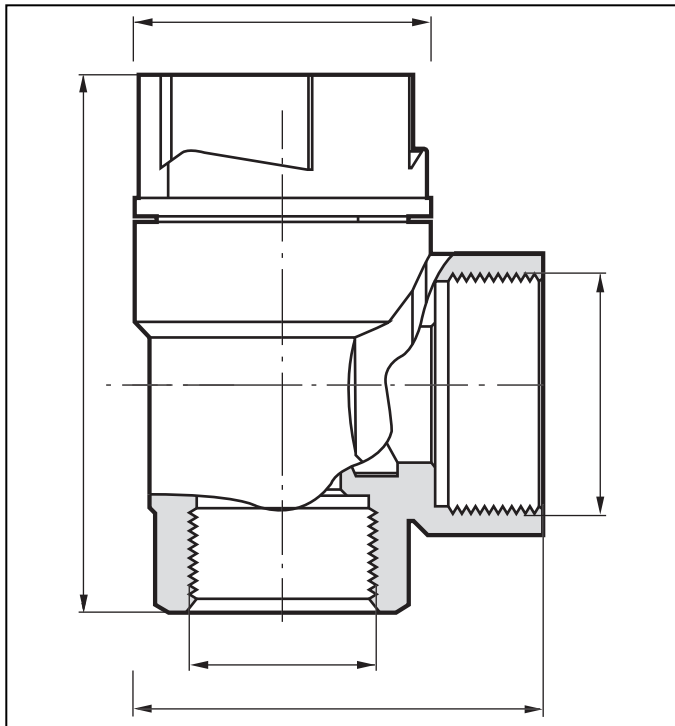
Membranowy zawór bezpieczeństwa przeznaczony jest wyłącznie do wyrzutu wody pitnej z zamkniętych instalacji c.w.u., zgodnie z DIN 1988 i DIN 4753 w celu ich ochrony przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.

Czynnik                      Woda.

### Dane techniczne

Pozycja montażowa	Pionowo z kapturem bezpieczeństwa skierowanym do góry
Ciśnienie otwarcia	Nastawa fabryczna na 6.0, 8.0 lub 10.0 bar Zmiana fabrycznych ustawień nie jest możliwa bez uprzedniego zniszczenia kapturek bezpieczeństwa.
Temperatura pracy	Max. 95 °C
Rozmiary przyłączy	Gwint wewnętrzny na wejściu 1/2", 3/4", Gwint wewnętrzny na wyjściu 1/2", 3/4", 1"  Rozmiar zaworu jest określony rozmiarem przyłącza na wejściu.

## Membranowy zawór bezpieczeństwa SM110



### 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.

### Oznaczenia

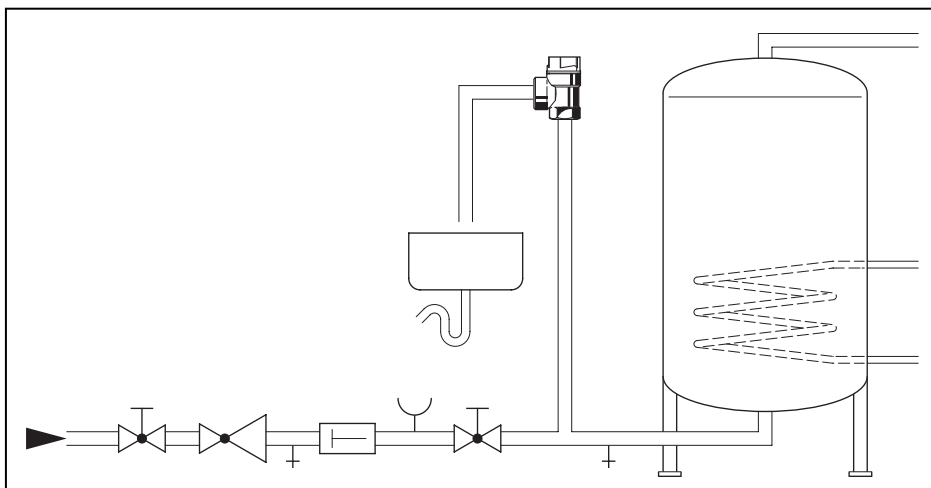
Nr art..	Nastawa fabryczna ciśnienia	Rozmiar przyłącza na wejściu	Rozmiar przyłącza na wyjściu
SM150- 1/2ZA	6.0 bar	Rp1/2" GW	Rp1/2" GW
SM150- 1/2ZB	8.0 bar	Rp1/2" GW	Rp1/2" GW
SM150- 1/2ZC	10.0 bar	Rp1/2" GW	Rp1/2" GW
SM150- 1/2A	6.0 bar	Rp1/2" GW	Rp3/4" GW
SM150- 1/2B	8.0 bar	Rp1/2" GW	Rp3/4" GW
SM150- 1/2C	10.0 bar	Rp1/2" GW	Rp3/4" GW
SM150- 3/4ZA	6.0 bar	Rp3/4" GW	Rp3/4" GW
SM150- 3/4ZB	8.0 bar	Rp3/4" GW	Rp3/4" GW
SM150- 3/4ZC	10.0 bar	Rp3/4" GW	Rp1" GW
SM150- 3/4A	6.0 bar	Rp3/4" GW	Rp1" GW
SM150- 3/4B	8.0 bar	Rp3/4" GW	Rp1" GW
SM150- 3/4C0	10.0 bar	Rp3/4" GW	Rp1" GW

Rozmiar przyłącza na wejściu	R	1/2" GW	3/4" GW	1/2" GW	3/4" GW
Rozmiar przyłącza na wyjściu	R	1/2" GW	3/4" GW	3/4" GW	1" GW
Wymiary	(mm)				
	H	60	62	60	62
	$\phi D_0$	33	33	33	36
	T	32	46	46	46
Waga	g	135	145	140	150
Maksymalna dopuszczalna moc grzewcza (kW)		50	100	50	100
Nr aprobaty TUV		-	-	TUV · SV · ..* - 2017 · 13 · W · p	

..\* termin ważności aprobaty

Jedynie zawory bezpieczeństwa z średnicą na wyjściu większą od średnicy na wejściu posiadają aprobatę TUV.

**Przykład instalacji**



**Zasady instalacji**

- Zawór bezpieczeństwa należy zamontować na przewodzie zasilającym wody zimnej przed ogrzewaczem wody.
- Montażu należy dokonać w taki sposób, aby:
  - pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a ogrzewaczem wody nie było armatury odcinającej, filtrów i przewężeń
  - zapewniony był łatwy dostęp do zaworu na wypadek prac konserwacyjnych lub serwisowych
  - zawór bezpieczeństwa został zamontowany powyżej ogrzewacza wody
  - prosty przewód, na którym jest zamontowany zawór bezpieczeństwa miał długość maksymalnie 1,0 m i średnicę równą średnicy wejściowej zaworu
- Zawór bezpieczeństwa należy zamontować w taki sposób, aby nie działały na niego, żadne zewnętrzne siły
- Przewód wyrzutowy powinien mieć średnicę odpowiadającą średnicy na wyjściu z zaworu bezpieczeństwa, nie może mieć więcej niż 2 kolanka oraz być dłuższy niż 2 m.
- Przewód wyrzutowy powinien być prowadzony ze spadkiem.

**Typowe zastosowania**

Membranowe zawory bezpieczeństwa są instalowane zgodnie z ich zastosowaniem w poniższych instalacjach:

- Centralne systemy zasilania c.w.u.
- Indywidualne podgrzewacze wody.

**Obsługa**

Poniżej wymienione czynności powinny być wykonywane regularnie. Zalecamy podpisanie umowy serwisowej do czynności konserwacyjnych z firmą instalacyjną.

	Czynność	Częstotliwość	Wykonawca czynności
Kontrola	Kontrola poprawności działania: Podczas pracy instalacji otworzyć na krótką chwilę zawór bezpieczeństwa poprzez przekręcenia kapturka ochronnego. Po przekręceniu kapturka w pierwotną pozycję zawór powinien się zamknąć a woda przestać wyciekać.	Co 6 miesięcy	Użytkownik lub firma instalacyjna
Konserwacja	W przypadku wystąpienie nieprawidłowości w działaniu zaworu można spróbować przywrócić jego sprawność poprzez kilkukrotne jego otwarcie i zamknięcie. Jeżeli te czynności nie przyniosą efektu konieczna jest wymiana zaworu..	Raz w roku	Firma instalacyjna

