



Braukmann SM152

Membranowy zawór
bezpieczeństwa
do zbiorników wodnych

ZASTOSOWANIE

Membranowe zawory bezpieczeństwa SM152 przeznaczone są, zgodnie z normą PN-EN 806-2/ DIN 1988-200, 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 kapturkiem bezpieczeństwa. Zmiana fabrycznych ustawień nie jest możliwa bez uprzedniego zniszczenia kapturka bezpieczeństwa. Wartość nastawionego ciśnienia jest wyłoczona na kapturku bezpieczeństwa.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wymienna wkładka ułatwiająca obsługę
- Łatwe odpowietrzenie
- Standardowe przyłącze spustowe
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną



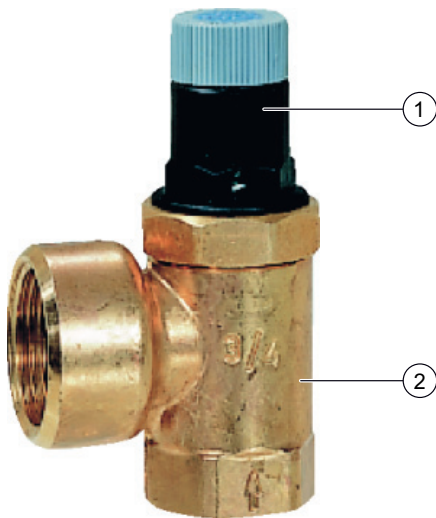
DANE TECHNICZNE

Do zamkniętych podgrzewaczy wody zgodnie z PN-EN 806-2

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Gwint wewnętrzny na wlocie	1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
Gwint wewnętrzny na wylocie	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"
Zakres ciśnień	
Ciśnienie otwarcia	6, 8 lub 10 bar*
Zakres temperatury	
Temperatura pracy	95 °C
Specyfikacja	
Pozycja instalacji	Poziomo z kapturkiem zabezpieczającym skierowanym do góry
Wielkość zaworu	Zdefiniowana przez rozmiar przyłącza na wejściu

* Późniejsza zmiana ustawienia jest niedozwolona i jest niemożliwa bez zniszczenia kapturka bezpieczeństwa

BUDOWA

Przegląd			
	1	Pokrywa sprężynowa z nasadką bezpieczeństwa i pokrętkiem odpowietrzającym	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	2	Korpus kątowy	Mosiądz
	Elementy niewidoczne		
		Sprężyna nastawcza	Stal sprężynowa
		Element wkręcany	Wysokiej jakości materiał syntetyczny (dla ciśnienia 6,0 bar) lub mosiądzu (dla ciśnienia 8,0 i 10,0 bar)
		Membrana	Elastomer odporny na temperaturę
		Uszczelka	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 wyższe 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:

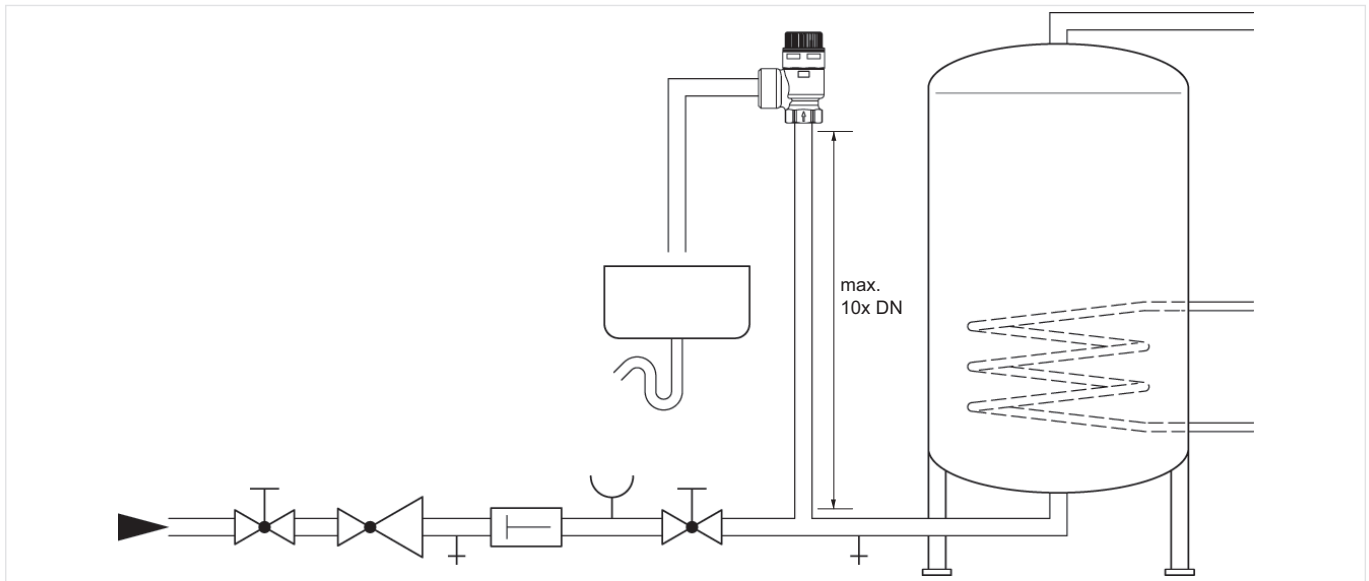
Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

*bez kondensacji

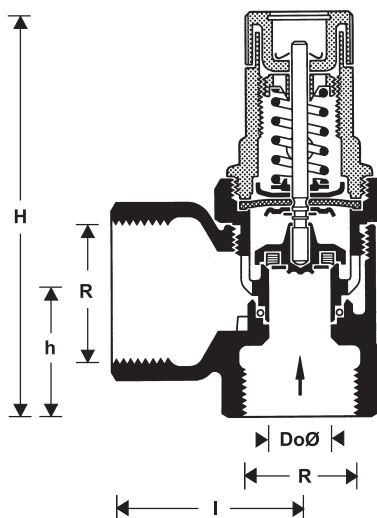
ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Zawór bezpieczeństwa montować na przewodzie zasilającym w 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
- Jeśli w pomieszczeniu, w którym zainstalowano podgrzewacz, nie ma kratki ściekowej, wówczas zawór bezpieczeństwa można zamontować w sąsiadującym pomieszczeniu. Postępować według DIN 1988-200
- Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem
- W pobliżu zaworu należy zapewnić:
 - możliwość odprowadzenia zrzutu wody
 - swobodny dostęp
- Zgodnie z normą PN-EN 806-5 wymagany jest regularny serwis

Przykładowy montaż

Rys. 1 Standardowy przykład instalacji zaworu bezpieczeństwa

WYMIARY**Wymiary gabarytowe**

Parametr		Wartości				
Wielkość przyłącza na wlocie:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	
Wielkość przyłącza na wylocie:	R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	
Wymiary:	H	87	91	123	130	
	h	23	28	40	47	
	I	36	42	50	55	
	Ø D _o	14	14	18	18	
Dla pogrzewaczy wody o pojemności*:	litry	do 200	do 1000	do 5000	-	
Maks. dopuszczalna moc cieplna*:	kW	75	150	250	350	

* dotyczące DIN 1988-200

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, chyba że zaznaczono inaczej.

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje zamówienia

Zawór dostępny jest w następujących wielkościach: $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ ".

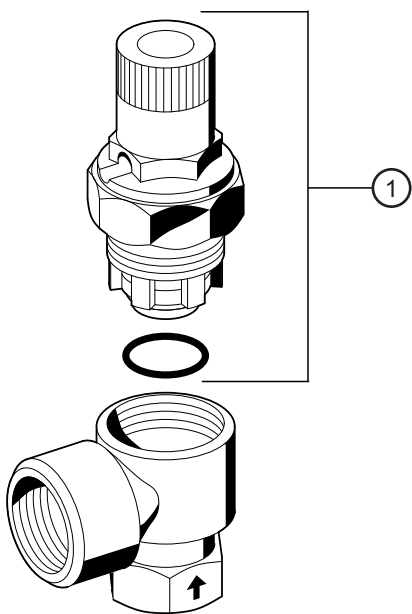
- Wersja standardowa
- niedostępne

		SM152-...AA	SM152-...AB	SM152-...AC	SM152-...BA*	SM152-...BC*
Nie chromowany	6 bar	•	–	–	–	–
	8 bar	–	•	–	–	–
	10 bar	–	–	•	–	–
Chromowany	6 bar	–	–	–	•	–
	10 bar	–	–	–	–	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Uwaga: * wielkość przyłącza tylko $\frac{1}{2}$ "

Części zamienne

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Wkład zaworu bezpieczeństwa		
	6 bar	$\frac{1}{2}$ "	A152-1/2AA
		$\frac{3}{4}$ "	A152-3/4AA
		1"	A152-1AA
	8 bar	$\frac{1}{2}$ "	A152-1/2AB
		$\frac{3}{4}$ "	A152-3/4AB
		1"	A152-1AB
	10 bar	$\frac{1}{2}$ "	A152-1/2AC
		$\frac{3}{4}$ "	A152-3/4AC
		1"	A152-1AC
	6 bar	$1\frac{1}{4}$ "	A160-11/4AA
	8 bar	$1\frac{1}{4}$ "	A160-11/4AB
	10 bar	$1\frac{1}{4}$ "	A160-11/4AC



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

homecomfort.resideo.com/pl

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

homecomfort.resideo.com/pl