



**ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA, PEŁNOSKOKOWY,
SPRĘŻYNOWY, ZDZWONEM WSPOMAGAJĄCYM,
KĄTOWY, KOŁNIERZOWY
(z membrana i uszczelnieniem miękkim)**



Si 6301M

Nr I/23 Data wydania: 01.04.2009.

CERTYFIKAT SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

CE 0045

PN 16

ZAKRES STOSOWANIA I RODZAJE WYKONAŃ

Si 6301M

- Zawory mogą być stosowane do powietrza, pary wodnej, wody oraz innych neutralnych gazów, par i cieczy w zakresie temperatur od -10°C do +120°C. Głównym przeznaczeniem jest zabezpieczenie instalacji ciepłowniczych.

Stosowanie zaworów **Si 6301M** zaleca się, gdy wymagana jest:

- cicha praca zaworu,
 - podwyższona szczelność zamknięcia,
 - ochrona powierzchni uszczelniającej grzyba przed osadzeniem się kamienia (gdy czynnikiem jest woda przemysłowa i pitna) oraz przed drobnymi zanieczyszczeniami mechanicznymi.
- Zastosowana membrana szczelnie oddziela komorę sprężyny od przestrzeni wypływowej kadłuba zaworu, chroniąc tym samym sprężynę i powierzchnie prowadzące przed wpływem czynnika.

Zawory produkowane są w następujących wykonaniach:

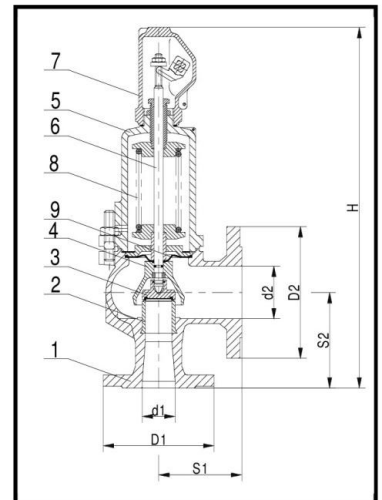
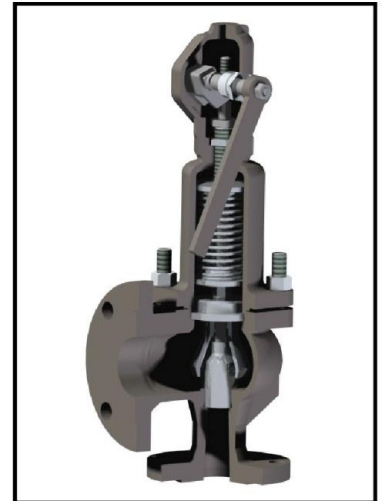
Si 6301M - w wykonaniu **P** – normalnym; **G** – gazoszczelnym; **WM** – dla warunków morskich

WYKAZ STOSOWANYCH MATERIAŁÓW

Nr Pozycji	Nazwa detalu	Materiał
1	Kadłub	EN-GJL-250
2	Siedlisko	X39CrMo17-1
3	Grzyb	X6CrNiTi18-10/EPDM
4	Dzwon	EN-GJS-400-15
5	Kołpak	EN-GJS-400-15
6	Trzpień ¹⁾	X20Cr13
7	Kaptur	EN-GJS-400-15
8	Sprężyna ¹⁾	51CrV4
9	Membrana	EPDM

¹⁾ Dla wykonania morskiego WM trzpień wykonany z materiału X17CrNi16-2

²⁾ Sprężyny o średnicy drutu do $\Phi 6$, z drutu patentowanego B1.



WYMIARY GABARYTOWE

Wielkość DN	Siedlisko		Kołnierz wlotowy	Kołnierz wylotowy	Długość budowy		Wysokość budowy H	Odwodnienie E	Ciśnienie początku otwarcia		Masa ca. kg
	Przelot	Przekrój	PN 16	PN 10	S ₁	S ₂			min	max.	
d ₁ x d ₂	d ₀ mm	A mm ²	D ₁	D ₂	mm			cal	bar		
20 x 32	16	201	105	140	85	95	345	G $\frac{1}{4}$	0,45	10	7,5
25 x 40	20	314	115	150	95	105	395	G $\frac{1}{4}$	0,45	10	9,0
32 x 50	25	491	140	165	100	110	420	G $\frac{1}{4}$	0,45	10	13,0
40 x 65	32	804	150	185	115	130	495	G $\frac{1}{4}$	0,45	10	19,0
50 x 80	40	1257	165	200	125	145	550	G $\frac{1}{4}$	0,45	10	25,0
65 x 100	50	1964	185	220	140	150	660	G $\frac{3}{8}$	0,45	10	37,0
80 x 125	63	3117	200	250	155	170	710	G $\frac{3}{8}$	0,45	10	52,0
100 x 150	77	4657	220	285	175	180	810	G $\frac{3}{8}$	0,45	10	77,0

DANE TECHNICZNE
Współczynniki wpływu

Typ zaworu	DN	dla par i gazów α		dla cieczy α_c	
		$b_1 = 15\%$ $p \leq 1,4$ bar	$b_1 = 10\%$ $p > 1,4$ bar	$b_1 = 15\%$ $p \leq 1,4$ bar	$b_1 = 10\%$ $p > 1,4$ bar
Si 6301M	20 x 32 do 100 x 150	0,72	0,78	0,50	0,50

Zakresy ciśnień.

DN	Zakresy ciśnień [bar]
20 x 32	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,66; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10
25 x 40	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,66; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10
32 x 50	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,66; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10
40 x 65	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,66; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10
50 x 80	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,66; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10
65 x 100	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,66; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10
80 x 125	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,66; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10
100 x 150	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,66; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10

W przypadku, gdy wymagane ciśnienie początku otwarcia występuje w obu sąsiadujących zakresach ciśnień, należy zastosować zawór ze sprężyną o wyższym zakresie.

UWAGI

1. W przypadku tworzenia się kondensatu, w najniższym miejscu instalacji wydmuchowej należy przewidzieć odwodnienie. Odwodnienie w kadłubie zaworu wykonuje się tylko na życzenie zamawiającego. Przy cieczach instalację wydmuchową należy wykonać spadowo.
2. **Zawory należy montować w pozycji pionowej.**

SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać: nazwę i numer katalogowy zaworu, DN, ciśnienie początku otwarcia lub zakres ciśnień, temperaturę pracy i rodzaj czynnika. **Z uwagi na różnorodność norm przedmiotowych, zaleca się również podanie normy, według której mają być wykonane kołnierze przyłączeniowe zaworu.**

Na życzenie klienta dostarczane są również przeciwołnierze wraz z elementami złącznymi i uszczelkami.

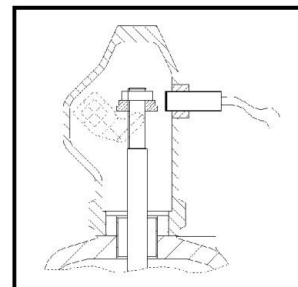
Na specjalne zamówienie produkowane są zawory z indukcyjnym czujnikiem zbliżeniowym sygnalizującym moment zadziałania.

Podstawowe dane standardowego czujnika:

Zasięg działania [mm]: **3 (M8); 6 (M12); 10 (M18)**
 Napięcie zasilania [V]: **10 ÷ 30 DC**
 Stopień ochrony: **IP67 (M8); IP68 (M12 i M18)**
 Temperatura pracy: **-25 ÷ +70°C**
 Standardowa długość kabla [mm]: **2000**

Inne wykonania czujnika na specjalne zamówienie po uzgodnieniu z producentem.

Na życzenie klienta stosowane są czujniki pracujące w zakresie temperatur: **-25 ÷ +230°C**.



Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian technicznych. Zmiany te nie mogą być podstawą do ewentualnych reklamacji