



**ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA,
PEŁNOSKOKOWY, SPRĘŻYNOWY, Z
DZWONEM WSPOMAGAJĄCYM, KĄTOWY,
KOŁNIERZOWY, Z USZCZELNIENIEM MIĘKKIM**



Si 6301S.11A

Nr I/45 Data wydania: 03.01.2011.

CERTYFIKAT SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

CE 1433

PN 40

ZAKRES STOSOWANIA I RODZAJE WYKONAŃ

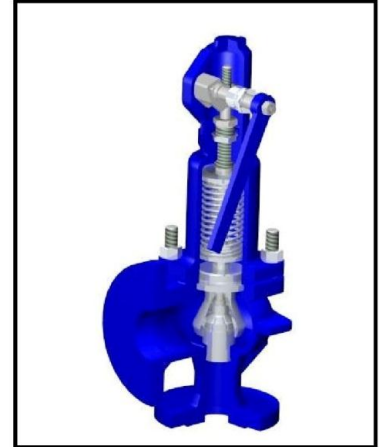
- Si 630S.11A** - Do powietrza, pary wodnej i innych neutralnych gazów i par.
Temperatura pracy: -10°C do +120°C.
- Si 6301SC.11A** - Zawory z ograniczeniem skoku konstrukcyjnego grzyba do wartości 0,12 średnicy siedliska „do”. Stosowane do wody i innych cieczy neutralnych.
Temperatura pracy: -10°C do +120°C.

Stosowanie zaworów Si 6301S.11A i Si 6301SC.11A zaleca się, gdy wymagana jest:

- cicha praca zaworu,
- podwyższona szczelność zamknięcia,
- ochrona powierzchni uszczelniającej grzyba przed osadzaniem się kamienia (gdy czynnikiem jest woda przemysłowa i pitna) oraz przed drobnymi zanieczyszczeniami mechanicznymi.

Zawory produkowane są w następujących wykonaniach:

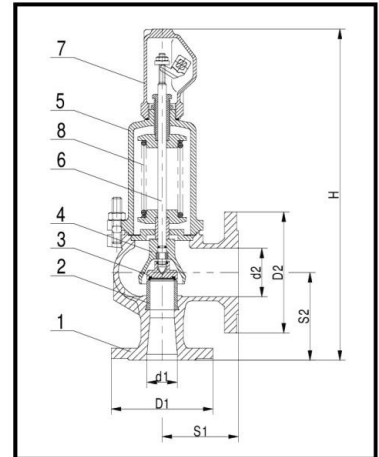
- Si 6301S.11A** - w wykonaniu **P** – normalnym; **G** – gazoszczelnym
- Si 6301SC.11A** - w wykonaniu **P** – normalnym; **G** – gazoszczelnym



WYKAZ STOSOWANYCH MATERIAŁÓW

Nr Pozycji	Nazwa detalu	Materiał
1	Kadłub	EN-GJS-400-18
2	Siedlisko	X39CrMo17-1
3	Grzyb	X6CrNiTi18-10/EPDM lub /NBR
4	Dzwon	EN-GJS-400-15
5	Kołpak	EN-GJS-400-15
6	Trzpień	X20Cr13
7	Kaptur	EN-GJS-400-15
8	Sprężyna	51CrV4 ¹⁾

¹⁾ Sprężyny o średnicy drutu do $\Phi 6$, z drutu patentowanego BI.



WYMIARY GABARYTOWE

Wielkość DN	Siedlisko		Kołnierz wlotowy	Kołnierz wylotowy	Długość budowy		Wysokość budowy	Odwodnienie	Ciśnienie początku otwarcia		Masa ca.
	Przelot	Przekrój	PN 40	PN 10	S ₁	S ₂			E	min	
d ₁ x d ₂	d ₀	A	D ₁	D ₂	mm		H	cal	bar		kg
20 x 32	16	201	105	140	85	95	345	G ₁ / ₄	0,45	40	7,5
25 x 40	20	314	115	150	95	105	395	G ₁ / ₄	0,45	40	9,0
32 x 50	25	491	140	165	100	110	420	G ₁ / ₄	0,45	40	13,0
40 x 65	32	804	150	185	115	130	495	G ₁ / ₄	0,45	32	19,0
50 x 80	40	1257	165	200	125	145	550	G ₁ / ₄	0,45	32	25,0

UWAGA: Pozostałe średnice zaworów pojawiają się w późniejszym terminie

DANE TECHNICZNE

Współczynniki wypływu

Typ zaworu	DN	Zawory w wykonaniu					
		dla par i gazów α (Si 6301S.11A)		z ograniczonym skokiem (Si 6301SC.11A)			
		$b_1 = 0,1 \text{ bar}$ ($p \leq 1 \text{ bar}$) lub $b_1 = 10\%$ $1 < p \leq 1,4 \text{ bar}$	$b_1 = 10\%$ $p > 1,4 \text{ bar}$	dla cieczy α_c		dla par i gazów α	
				$b_1 = 10\%$		$b_1 = 25\%$	$b_1 = 10\%$
		$p \leq 6 \text{ bar}$	$p > 6 \text{ bar}$				
Si 6301S.11A Si 6301SC.11A	20x32 do 50x80	0,72	0,78	0,01	0,28	0,28	0,36

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...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16; 15...20; 18...25; 23...32; 30...40
25 x 40	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16; 15...20; 18...25; 23...32; 30...40
32 x 50	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16; 15...20; 18...25; 23...32; 30...40
40 x 65	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16; 15...20; 18...25; 23...32; 30...40
50 x 80	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16; 15...20; 18...25; 23...32; 30...40

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.**
3. **W przypadku stosowania zaworów do zabezpieczania kotłów parowych, ograniczenia parametrów wg norm przedmiotowych**

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.

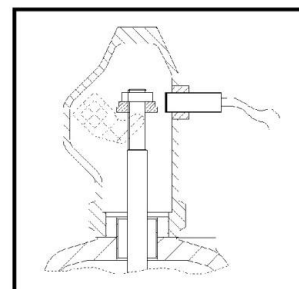
Na specjalne zamówienie produkowane są zawory z indukcyjnym czujnikiem zbliżeniowym sygnalizującym moment zadziałania.

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