

# ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA, PEŁNOSKOKOWY, SPRĘŻYNOWY, Z DZWONEM WSPOMAGAJĄCYM, KĄTOWY, KOŁNIERZOWY



Si 6301

CERTYFIKAT SYSTEMU  
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

CE 1433 CE 0045

PN 16

## ZAKRES STOSOWANIA I RODZAJE WYKONAŃ

- Si 6301** - Do powietrza, pary wodnej i innych neutralnych gazów i par.  
Temperatura pracy:  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+300^{\circ}\text{C}$ <sup>1</sup>.
- Si 6301C** - Zawory z ograniczeniem skoku konstrukcyjnego grzyba do wartości 0,12 średnicy siedliska „do”. Stosowane do wody i innych cieczy neutralnych.  
Temperatura pracy:  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+300^{\circ}\text{C}$ <sup>1</sup>.

Zawory produkowane są w następujących wykonaniach:

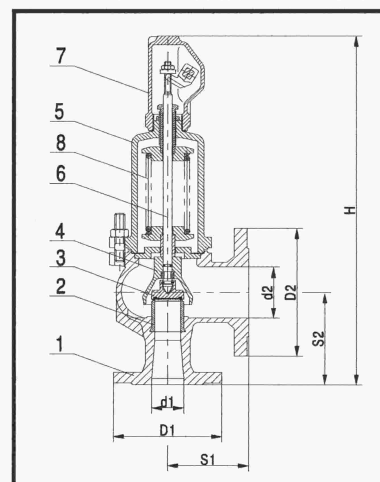
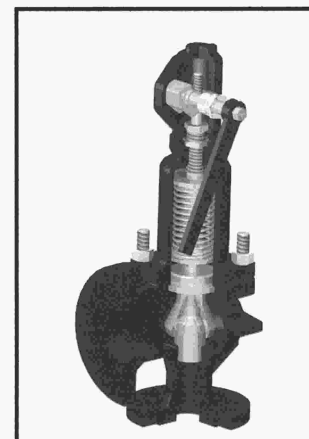
- Si 6301** - w wykonaniu **P** – normalnym; **G** – gazoszczelnym; **WM** – dla warunków morskich
- Si 6301C** - w wykonaniu **P** – normalnym; **G** – gazoszczelnym;

## WYKAZ STOSOWANYCH MATERIAŁÓW

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

<sup>1)</sup> Dla wykonania morskiego (WM) trzpień wykonany z materiału X17CrNi16-2

<sup>2)</sup> Sprężyny o średnicy drutu do  $\Phi 6$ , z drutu patentowanego BI.  
Max. temperatura pracy wynosi wówczas  $250^{\circ}\text{C}$ .



## WYMIARY GABARYTOWE

Wielkość DN	Siedlisko		Kołnierz wlotowy	Kołnierz wylotowy	Długość budowy		Wysokość budowy	Odwodnienie	Ciśnienie początku otwarcia		Masa ca.
	Przelot	Przekrój	PN 16	PN 10	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>			min	max. <sup>1)</sup>	
d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub> mm	A mm <sup>2</sup>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	mm		H	E	bar		kg
20 x 32	16	201	105	140	85	95	345	G $\frac{1}{4}$	0,45	16	7,5
25 x 40	20	314	115	150	95	105	395	G $\frac{1}{4}$	0,45	16	9,0
32 x 50	25	491	140	165	100	110	420	G $\frac{1}{4}$	0,45	16	13,0
40 x 65	32	804	150	185	115	130	495	G $\frac{1}{4}$	0,45	16	19,0
50 x 80	40	1257	165	200	125	145	550	G $\frac{1}{4}$	0,45	16	25,0
65 x 100	50	1964	185	220	140	150	660	G $\frac{3}{8}$	0,45	16	37,0
80 x 125	63	3117	200	250	155	170	710	G $\frac{3}{8}$	0,45	16	52,0
100 x 150	77	4657	220	285	175	180	810	G $\frac{3}{8}$	0,45	16	77,0
125 x 200	93	6793	250	340	215	220	860	G $\frac{3}{8}$	0,45	12,5	90,0
150 x 250	110	9503	285	395	225	245	1000	G $\frac{3}{8}$	0,45	10	140,0

<sup>1)</sup> Dla kotłów parowych obowiązują ograniczenia wg WUDT-UC-WO-M, tj. 10 bar i  $200^{\circ}\text{C}$ .

**DANE TECHNICZNE**  
Współczynniki wycieku

Typ zaworu	DN	Zawory w wykonaniu					
		dla par i gazów $\alpha$		z ograniczonym skokiem (Si 6301C i Si 6301C.11A)			
		b <sub>1</sub> = 0,1bar (p ≤ 1bar) lub b <sub>1</sub> = 10% 1 < p ≤ 1,4 bar	b <sub>1</sub> = 10% p > 1,4 bar	dla cieczy $\alpha_c$		b <sub>1</sub> = 25%	dla par i gazów $\alpha$ b <sub>1</sub> = 10%
				b <sub>1</sub> = 10%	b <sub>1</sub> = 10%		
		p ≤ 6 bar	p > 6 bar				
Si 6301 Si 6301C	20 x 32 do 150 x 250	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; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
25 x 40	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
32 x 50	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
40 x 65	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
50 x 80	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
65 x 100	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
80 x 125	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
100 x 150	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
125 x 200	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
150 x 250	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 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**

- W przypadku tworzenia się kondensatu, w najniższym miejscu instalacji wdmuchowej należy przewidzieć odwodnienie. Odwodnienie w kadłubie zaworu wykonuje się tylko na życzenie zamawiającego. Przy cieczach instalację wdmuchową należy wykonać spadowo.
- 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 przeciwkołnierze wraz z elementami łącznymi i uszczelkami.

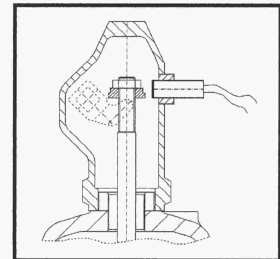
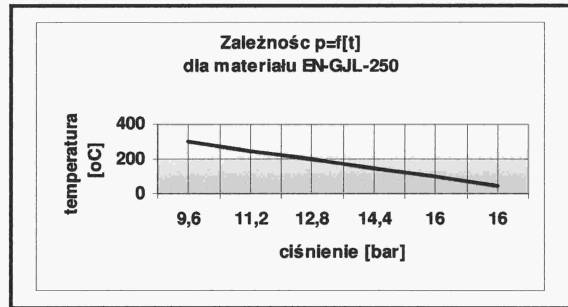
Na specjalne zamówienie produkowane są zawory z indukcyjnym czujnikiem zbliżeniowym sygnalizującym moment zadziałania.

**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**