



ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA PROPORCJONALNY, SPRĘŻYNOWY, Z DZWONEM WSPOMAGAJĄCYM, KĄTOWY, Z PRZYŁĄCZAMI GWINTOWYMI



Si 2502.01

Nr I/12 Data wydania: 04.08.2009.

CERTYFIKAT SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

CE 1433

PN 40

ZAKRES STOSOWANIA I RODZAJE WYKONAŃ

Si 2502.01 - Do wody, powietrza, pary wodnej i innych neutralnych cieczy, gazów i par.
Temperatura pracy: -40°C do + 400°C.

Przy zastosowaniu do temperatur poniżej -10°C – obowiązują wymagania przepisów AD-2000 Merkblatt W10.

Zawory produkowane są w następujących wykonaniach:

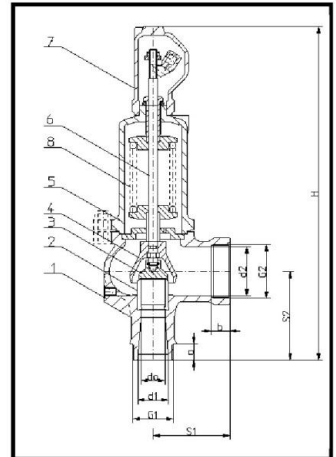
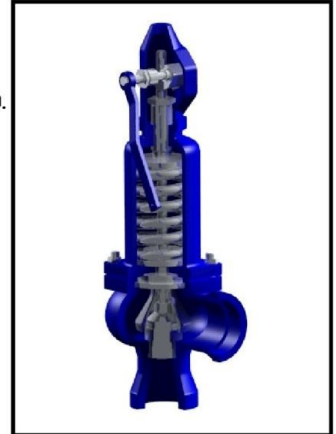
Si 2502.01 - w wykonaniu **P** – normalnym; **G** – gazoszczelnym; **WM** – dla warunków morskich

WYKAZ STOSOWANYCH MATERIAŁÓW

Nr Pozycji	Nazwa detalu	Materiał
1	Kadłub	GP240GH
2	Siedlisko	X39CrMo17-1
3	Grzyb	X39CrMo17-1
4	Dzwon	EN-GJS-400-15
5	Kołpak	EN-GJS-400-15 / GP240GH
6	Trzpień ¹⁾	X20Cr13
7	Kaptur	EN-GJS-400-15
8	Sprężyna ²⁾	51CrV4

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

²⁾ Sprężyny o średnicy drutu do $\Phi 6$, z drutu patentowanego BI.
Max. temperatura pracy wynosi wówczas 250°C



WYMIARY GABARYTOWE

Wielkość DN	Siedlisko		Przyłącze wlotowe		Przyłącze wylotowe		Długość budowy		Wysokość budowy H	Ciśnienie początku otwarcia		Masa ca. kg
	Przelot d_0	Przekrój A	PN 40		PN 10		S_1	S_2		min	max	
$d_1 \times d_2$	mm	mm ²	G_1 zewn.	G_2 wewn.	cal		mm		bar			
20 x 20	12	113	3/4	3/4			95	95	335	0,45	40	6,5
25 x 25	16	201	1	1			100	100	350	0,45	40	8,0
32 x 32	20	314	1 1/4	1 1/4			105	105	390	0,45	40	11,0
40 x 40	25	491	2	1 1/2			115	115	420	0,45	40	12,5
50 x 50	32	804	2 1/4	2			125	125	485	0,45	40	20,0

DANE TECHNICZNE

Współczynniki wypływu

Typ zaworu	DN	dla par i gazów α		dla cieczy α_c	
		$b_1 = 10\%$	$b_1 = 10\%$	$b_1 = 25\%$	
				$p < 1,2 \text{ bar}$	$p \geq 1,2 \text{ bar}$
Si 2502.01	20 x 20 do 50 x 50	0,25	0,006	0,065	0,25

Zakresy ciśnień.

DN	Zakresy ciśnień [bar]
20 x 20	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 25	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 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;
40 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;
50 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;

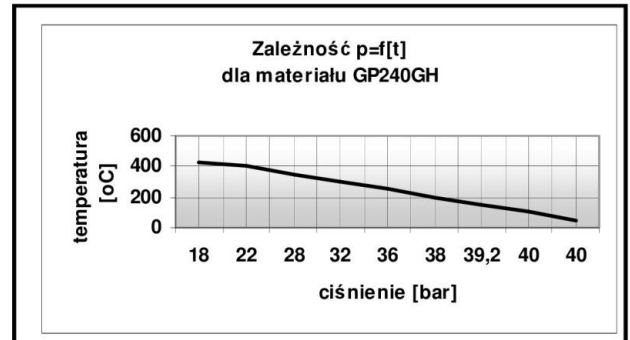
W przypadku, gdy wymagane ciśnienie początku otwarcia występuje w obu sąsiadujących zakresach ciśnień, należy zastosować zawór ze sprężyną o wyższym zakresie.

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.



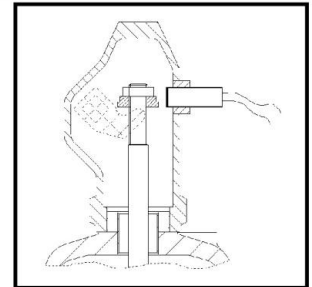
Na specjalne zamówienie produkowane są zawory z indukcyjnym czujnikiem zbliżeniowym sygnalizującym moment zadziałania.

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

