

ŚLĄSKIE ZAKŁADY ARMATURY PRZEMYSŁOWEJ



ul. Swobodna 9, 41-200 Sosnowiec  
POLSKA

tel. +48 32 368 00 00 fax. +48 32 368 00 95  
www.armak.com.pl info@armak.com.pl

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



CERTYFIKAT SYSTEMU  
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

CE 0045

Si 2502CrNi

PN 40

Nr I/16 Data wydania: 04.08.2009.

## ZAKRES STOSOWANIA I RODZAJE WYKONAŃ

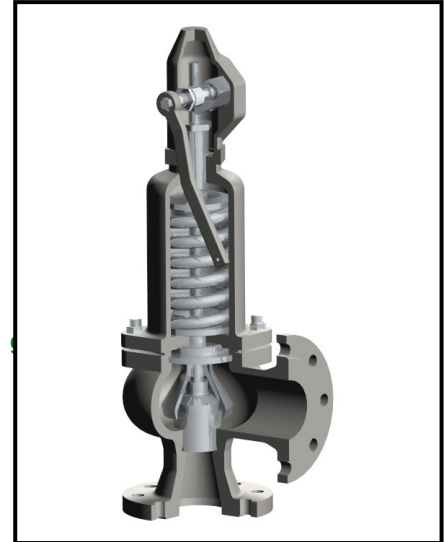
**Si 2502CrNi** - Do agresywnych cieczy, par i gazów; stosownie do odporności materiałów użytych do budowy zaworów  
Temperatura pracy: -196°C do +300°C.

Zawory produkowane są w następujących wykonaniach:

**Si 2502CrNi** - w wykonaniu **G** – gazoszczelnym; **WM** – dla warunków morskich z dźwignią do przedmuchiwania lub bez dźwigni

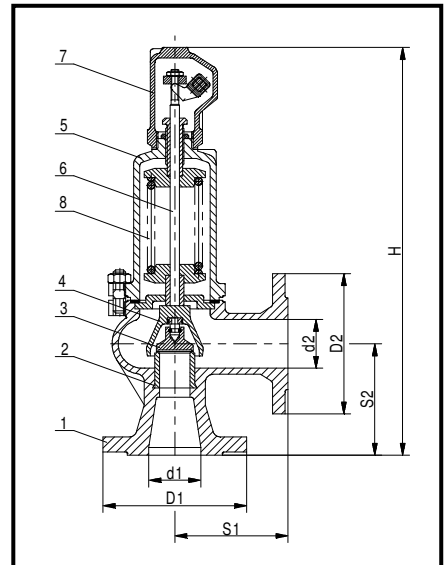
**UWAGA:** W przypadku **wykonania bez dźwigni** projektant instalacji powinien przewidzieć możliwość okresowego sprawdzania zaworu poza instalacją (na stanowisku próbnym).

Zawory posiadają aprobatę Instytutu Nafty i Gazu do stosowania na paliwa gazowe, płynne węglowodorowe (propan-butan) i produkty naftowe,



## WYKAZ STOSOWANYCH MATERIAŁÓW

Nr Pozycji	Nazwa detalu	Materiał
1	Kadłub	GX5CrNi19-10
2	Siedlisko	X6CrNiTi18-10
3	Grzyb	X6CrNiTi18-10
4	Dzwon	GX5CrNi19-10
5	Kołpak	GX5CrNi19-10
6	Trzpień	X6CrNiTi18-10
7	Kaptur	GX5CrNi19-10
8	Sprężyna	X10CrNi18-8



## WYMIARY GABARYTOWE

Wielkość DN	Siedlisko		Kołnierz wlotowy	Kołnierz wylotowy	Długość budowy		Wysokość budowy	Ciśnienie początku otwarcia		Masa ca.
	Przelot	Przekrój	PN 40	PN 10	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>		min	max.	
d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	d <sub>o</sub>	A	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	mm		H	bar		kg
20 x 20	12	113	105	105	95	95	335	0,2	40	7
25 x 25	16	201	115	115	100	100	350	0,2	40	9
32 x 32	20	314	140	140	105	105	390	0,2	40	12
40 x 40	25	491	150	150	115	115	420	0,2	40	14
50 x 50	32	804	165	165	125	125	485	0,2	40	22
65 x 65	40	1257	185	185	145	145	540	0,2	40	28
80 x 80	50	1964	200	200	155	155	655	0,2	40	40
100 x 100	63	3117	235	220	175	175	705	0,2	32	52

**DANE TECHNICZNE**  
**Współczynniki wpływu**

Typ zaworu	DN	dla par i gazów $\alpha$		dla cieczy $\alpha_c$	
		$b_1 = 10\%$	$b_1 = 10\%$	$b_1 = 25\%$	
				$p < 1,2 \text{ bar}$	$p \geq 1,2 \text{ bar}$
Si 2502CrNi	20x20 do 100x100	0,25	0,006	0,065	0,25

**Zakresy ciśnień.**

DN	Zakresy ciśnień [bar]
20 x 20	0,2...1,55; 1,0...5,0; 2,0...10; 8,0...18; 18...40
25 x 25	0,2...1,55; 1,0...5,0; 2,0...10; 8,0...18; 18...40
32 x 32	0,2...1,55; 1,0...5,0; 2,0...10; 8,0...18; 18...40
40 x 40	0,2...1,55; 1,0...5,0; 2,0...10; 8,0...18; 18...40
50 x 50	0,2...1,55; 1,0...5,0; 2,0...10; 8,0...18; 18...40
65 x 65	0,2...1,55; 1,0...5,0; 2,0...10; 8,0...18; 18...40
80 x 80	0,2...1,55; 1,0...5,0; 2,0...10; 8,0...18; 18...40
100 x 100	0,2...1,55; 1,0...5,0; 2,0...10; 8,0...18; 18...32

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

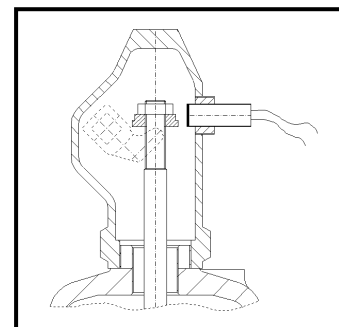
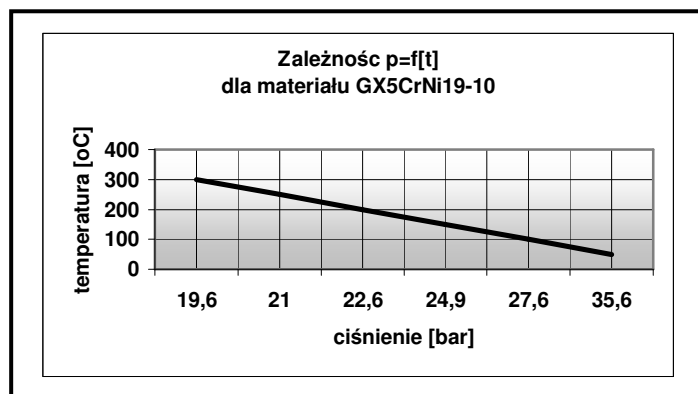
Na specjalne zamówienie produkowane są zawory z indukcyjnym czujnikiem zbliżeniowym sygnalizującym moment zadziałania.

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**