



**ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA PROPORCJONALNY,
SPRĘŻYNOWY, Z DZWONEM WSPOMAGAJĄCYM,
KĄTOWY, Z PRZYŁĄCZAMI GWINTOWYMI,
Z USZCZELNIENIEM MIĘKKIM**



Si 2502.01.11A

Nr I/13 Data wydania: 04.08.2009.

CERTYFIKAT SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

CE 1433

PN 40

ZAKRES STOSOWANIA I RODZAJE WYKONAŃ

Si 2502.01.11A - Do wody, powietrza, pary wodnej i innych neutralnych cieczy, gazów i par.
Temperatura pracy: -40°C do +120°C.

Przy zastosowaniu do temperatur poniżej -10°C – obowiązują wymagania przepisów AD-2000 Merkblatt W10.
Stosowanie zaworów **Si 2502.01.11A** (z uszczelnieniem miękkim) 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:

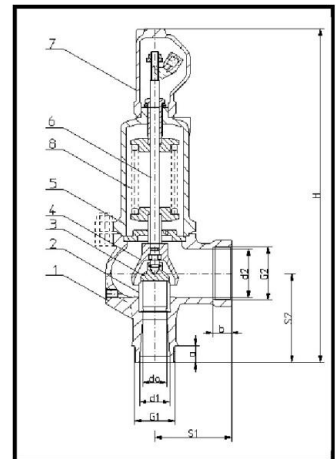
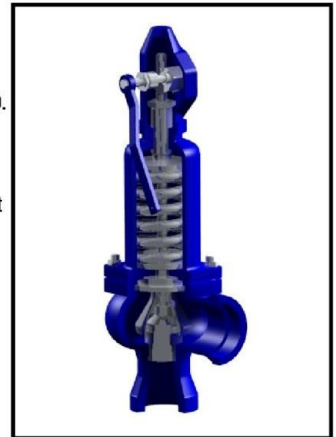
Si 2502.01.11A - w wykonaniu **P** – normalnym; **G** – gazoszczelnym; **WM** – dla warunków morskich

WYKAZ STOSOWANYCH MATERIAŁÓW

| Nr Pozycji | Nazwa detalu | Materiał |
|------------|------------------------|-----------------------------|
| 1 | Kadłub | GP240GH |
| 2 | Siedlisko | X39CrMo17-1 |
| 3 | Grzyb | X6CrNiTi18-10/EPDM lub /NBR |
| 4 | Dzwon | EN-GJS-400-15 |
| 5 | Kołpak | EN-GJS-400-15 |
| 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.



WYMIARY GABARYTOWE

| Wielkość DN | Siedlisko | | Przyłącze wlotowe | | Przyłącze wylotowe | | Długość budowy | | Wysokość budowy H | Ciśnienie początku otwarcia | | Masa ca. kg |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----|-------------|
| | Przelot | Przekrój | PN 40 | | PN 10 | | S ₁ | S ₂ | | min | max | |
| d ₁ x d ₂ | d ₀ mm | A mm ² | G ₁ zewn. | G ₂ wewn. | cal | | mm | | bar | | kg | |
| 20 x 20 | 12 | 113 | 3/4 | 3/4 | 95 | 95 | 335 | 1,0 | 40 | 6,5 | | |
| 25 x 25 | 16 | 201 | 1 | 1 | 100 | 100 | 350 | 1,0 | 40 | 8,0 | | |
| 32 x 32 | 20 | 314 | 1 1/4 | 1 1/4 | 105 | 105 | 390 | 1,0 | 40 | 11,0 | | |
| 40 x 40 | 25 | 491 | 2 | 1 1/2 | 115 | 115 | 420 | 1,0 | 40 | 12,5 | | |
| 50 x 50 | 32 | 804 | 2 1/4 | 2 | 125 | 125 | 485 | 1,0 | 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 bar | p ≥ 1,2 bar |
| Si 2502.01.11A | 20 x 20 do 50 x 50 | 0,25 | 0,006 | 0,065 | 0,25 |

Zakresy ciśnień.

| DN | Zakresy ciśnień [bar] |
|---------|---|
| 20 x 20 | 1,0...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 | 1,0...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 | 1,0...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 | 1,0...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 | 1,0...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 wydechowej należy przewidzieć odwodnienie. Odwodnienie w kadłubie zaworu wykonuje się tylko na życzenie zamawiającego. Przy cieczach instalację wydechową 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.

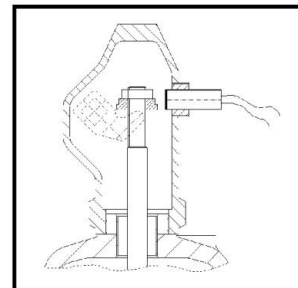
Na specjalne zamówienie produkowane są zawory z indukcyjnym czujnikiem zblizeniowym sygnalizującym moment zadziałania.

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

