



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



Si 6301.11A

Nr l/22 Data wydania: 04.08.2009

CERTYFIKAT SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

CE 1433

PN 16

ZAKRES STOSOWANIA I RODZAJE WYKONAŃ

- Si 6301.11A** - Do powietrza, pary wodnej i innych neutralnych gazów i par.
Temperatura pracy: -10°C do +120°C.
- Si 6301C.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 6301.11A 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:

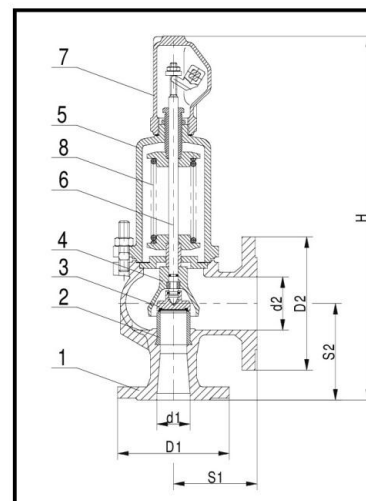
- Si 6301.11A** - w wykonaniu **P** – normalnym; **G** – gazoszczelnym; **WM** – dla warunków morskich
- Si 6301C.11A** - w wykonaniu **P** – normalnym; **G** – gazoszczelnym; **WM** – dla warunków morskich

WYKAZ STOSOWANYCH MATERIAŁÓW

| Nr Pozycji | Nazwa detalu | Materiał |
|------------|------------------------|-----------------------------|
| 1 | Kadłub | EN-GJL-250 |
| 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 B1.



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 ₁ | S ₂ | | | min | max. | |
| d ₁ x d ₂ | d ₀ mm | A mm ² | D ₁ | D ₂ | mm | | H | E cal | bar | | kg |
| 20 x 32 | 16 | 201 | 105 | 140 | 85 | 95 | 345 | G ₁ / ₄ | 1,0 | 16 | 7,5 |
| 25 x 40 | 20 | 314 | 115 | 150 | 95 | 105 | 395 | G ₁ / ₄ | 1,0 | 16 | 9,0 |
| 32 x 50 | 25 | 491 | 140 | 165 | 100 | 110 | 420 | G ₁ / ₄ | 1,0 | 16 | 13,0 |
| 40 x 65 | 32 | 804 | 150 | 185 | 115 | 130 | 495 | G ₁ / ₄ | 1,0 | 16 | 19,0 |
| 50 x 80 | 40 | 1257 | 165 | 200 | 125 | 145 | 550 | G ₁ / ₄ | 1,0 | 16 | 25,0 |
| 65 x 100 | 50 | 1964 | 185 | 220 | 140 | 150 | 660 | G ₃ / ₈ | 1,0 | 16 | 37,0 |
| 80 x 125 | 63 | 3117 | 200 | 250 | 155 | 170 | 710 | G ₃ / ₈ | 1,0 | 16 | 52,0 |
| 100 x 150 | 77 | 4657 | 220 | 285 | 175 | 180 | 810 | G ₃ / ₈ | 1,0 | 16 | 77,0 |

DANE TECHNICZNE
Współczynniki wpływu

| Typ zaworu | DN | Zawory w wykonaniu | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|------|--------------------------|--------------|
| | | dla par i gazów α | | z ograniczonym skokiem (SI 6301C.11A) | | | |
| | | | | dla cieczy α_c | | dla par i gazów α | |
| | | $b_1 = 10\%$ $1,0 < p \leq 1,4 \text{ bar}$ | $b_1 = 10\%$ $p > 1,4 \text{ bar}$ | $b_1 = 10\%$ | | $b_1 = 25\%$ | $b_1 = 10\%$ |
| $p \leq 6 \text{ bar}$ | $p > 6 \text{ bar}$ | | | | | | |
| SI 6301.11A SI 6301C.11A | 20 x 32 do 100 x 150 | 0,72 | 0,78 | 0,01 | 0,28 | 0,28 | 0,36 |

Zakresy ciśnień.

| DN | Zakresy ciśnień [bar] |
|-----------|--|
| 20 x 32 | 1,0...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 | 1,0...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 | 1,0...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 | 1,0...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 | 1,0...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 | 1,0...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 | 1,0...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 | 1,0...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 |

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. **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 złącznymi i uszczelkami.

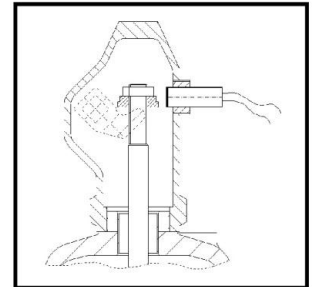
Na specjalne zamówienie produkowane są zawory z indukcyjnym czujnikiem zbliżeniowym sygnalizującym moment zadziałania.

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