

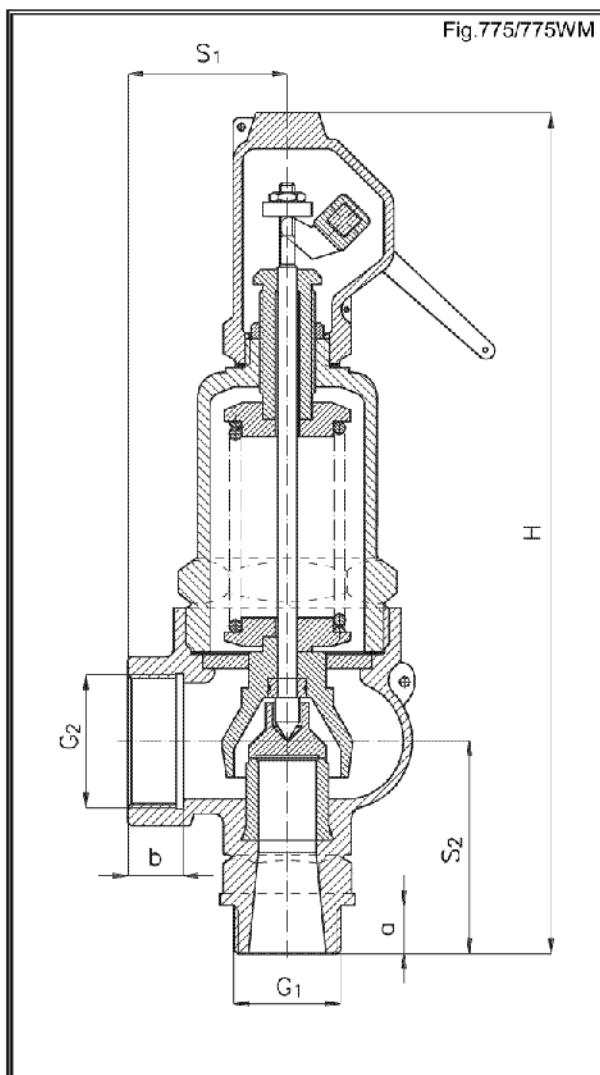


Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy sprężynowy z przyłączami gwintowanymi PN 16

Biurowie
Sprzedaży
Pomp i Armatury
Przemysłowej
ARMATURA



**KARTA KATALOGOWA
NR 03/1-01-10**



Zastosowanie

Zawory bezpieczeństwa są urządzeniami zabezpieczającymi przed wzrostem ciśnienia.

Czynnik roboczy

Zawory mogą być stosowane do powietrza, pary wodnej oraz innych neutralnych czynników gazowych o temperaturze od -10°C do $+250^{\circ}\text{C}$.

Zakres stosowania

Stopniowanie ciśnienia w zależności od temperatury wg PN/H-02650. W przypadku urządzeń podlegających odbiorowi UDT obowiązują ograniczenia dla żeliwa wynikające z przepisów DT-UT-90/WO-M.

Zastosowanie zaworów na cieczy jest możliwe jedynie pod warunkiem ograniczenia skoku konstrukcyjnego grzyba do wartości 0,12 średnicy siedliska „ d_0 ”.

Materiały

- Kadłub - W40-05 wg PN/H-83221
- Siedlisko, grzyb - 2H17N2 wg PN/H-86020
- Dzwon - 2H13^{1/} wg PN/H-86020
- Kołpak - W40-05 wg PN/H-83221
- Trzpień - 2H13^{2/} wg PN/H-86020
- Kaptur - W40-05 wg PN/H-83221
- Sprężyna - BI wg PN/H-80057

^{1/} Dla DN 32 - W40-05

^{2/} Dla wykonania morskiego - 2H17N2

Główne wymiary

Wielkość DN $d_1 \times d_2$	Siedlisko		Wlot		Wylot		H	S ₂	S ₁	Masa
	d_0	F ₀	G ₁	a	G ₂	b				
mm	mm ²	cale	mm	cale	mm	kg				
20x32	16	201	3/4	15	1 1/4	18	275	71	50	3,0
25x40	20	314	1	18	1 1/2	20	320	80	54	4,2
32x50	25	491	1 1/4	19	2	22	357	88	65	5,4

Producent i dostawca:
**Śląskie Zakłady
Armatury Przemysłowej
ARMAK Spółka z o.o.**

Adres:
**40-954 Katowice
ul. Raciborska 8
<http://www.it.pl/armak>**

telefon: **(032) 251 64 11 do 13
(032) 299 74 42**
fax: **(032) 251 68 06**
e-mail: **armak@it.pl**

Charakterystyka techniczna

Kadłub zaworu jest ukształtowany korzystnie pod względem przepływu. Powierzchnie uszczelniające siedliska i grzyba oraz elementy prowadzące trzpień, są odporne na korozję. Powierzchnie uszczelniające siedliska i grzyba są hartowane indukcyjnie, co daje ich dużą odporność na ścieranie. Sprężyna jest zabezpieczona przed korozją przez powłokę galwaniczną lub malowanie. Zawór zapewnia dokładne otwarcie i pełny skok grzyba w granicach 15% wzrostu ciśnienia początku otwarcia ($b_1 = 15\%$) dla ciśnień do 0,15 MPa i 10% ($b_1 = 10\%$) dla ciśnień powyżej 0,15 MPa oraz szczelne zamknięcie w granicach 15% spadku ciśnienia poniżej ciśnienia początku otwarcia ($b_2 \leq 15\%$). Przepływ czynnika przez zawór nie powoduje drgań grzyba. Dopuszczalne wartości współczynnika wypływu α dla par i gazów w zakresie stosunków ciśnień $\beta > 0,2$ wg tablicy 1.

Tablica 1

Wielkość nominalna DN	Średnica siedliska d_o	Zakres ciśnień początku otwarcia [MPa]	Współczynnik wypływu α
20	16	0,045-0,065	0,57
		0,060-0,105	0,62
		0,095-0,150	0,68
		0,140-0,260	0,73
		pow. 0,25	0,78
25	20	0,045-0,080	0,57
		0,075-0,150	0,65
		0,140-0,240	0,73
		pow. 0,23	0,78
32	25	0,045-0,080	0,57
		0,075-0,130	0,65
		0,120-0,200	0,71
		0,190-0,360	0,76
		pow. 0,35	0,78

Współczynnik wypływu α_c dla cieczy:

- przy $b_1 = 10\%$

$\alpha_c = 0,01$ dla ciśnień $p_1 < 0,5$ MPa,

$\alpha_c = 0,27$ dla ciśnień $p_1 \geq 0,5$ MPa

- przy $b_1 = 25\%$

$\alpha_c = 0,03$ dla ciśnień $p_1 < 0,15$ MPa,

$\alpha_c = 0,27$ dla ciśnień $p_1 \geq 0,15$ MPa

Zawory produkowane są w wykonaniu:

P-normalnym i G-gazoszczelnym.

Oba wykonania produkuje się także dla warunków morskich - „WM”. Nastawienie ciśnienia początku otwarcia zgodnie z warunkami technicznymi - powietrzem. Ustawione ciśnienie jest zabezpieczone przez plombowanie między kołpakiem i kapturem.

W przypadku tworzenia się kondensatu, najniższe miejsce instalacji wydmuchowej należy wyposażyć w odwodnienie. Przy cieczach instalację wydmuchową należy wykonać spadowo.

Podstawowe zakresy nastawiania sprężyn w MPa:

-DN20: 0,045...0,065; 0,06...0,105 0,095...0,15; 0,14...0,26; 0,25...0,37; 0,36...0,50; 0,48...0,64; 0,6...0,8; 0,76...1,05; 1...1,25; 1,2...1,6.

-DN25: 0,045...0,08; 0,075...0,15; 0,14...0,24; 0,23...0,36; 0,35...0,47; 0,44...0,8; 0,75...1,2; 1,15...1,6.

-DN32: 0,045...0,08; 0,075...0,13; 0,12...0,2; 0,19...0,36; 0,35...0,6; 0,55...0,8; 0,75...1,2; 1,15...1,6.

W razie gdy wymagane ciśnienie początku otwarcia występuje w obu sąsiadujących zakresach ciśnień, należy zastosować zawór ze sprężyną o wyższym zakresie. Np. ciśnienie początku otwarcia 0,61 MPa występuje w zakresach: 0,48...0,63 i 0,6...0,8. Przyjmuje się zakres 0,6...0,8.

Sposób zamawiania

W zamówieniu należy podać:

- nazwę i numer katalogowy wyrobu,
- średnicę nominalną DN,
- ciśnienie początku otwarcia lub zakres ciśnień,
- temperaturę roboczą,
- rodzaj czynnika.

Do zaworu dołącza się zaświadczenie o przeprowadzeniu prób.

WYDANIE B

Dostawca: Biuro Sprzedaży Pomp i Armatury Przemysłowej ARMATURA Sp. z o.o.

44-100 Gliwice ul. Dworcowa 28

telefony: 32 775-17-64, 32 775-17-68 fax 32 775-17-69

e-mail: biuro@armatura.com.pl www.armatura.com.pl