

ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA PELNOBKOKOWE BUDOWY GAZOSZCZELNEJ

Parametry robocze:

DN, PN, Ppo i wymiary - wg Tablicy 1

Temp. czynnika: -30 +300°C

Ppo - ciśnienie początku otwarcia.

PRZEZNACZENIE

Zawory przeznaczone są do zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia naczyń i instalacji ciśnieniowych dla czynników ciekłych i gazowych nieszkodliwych i nieagresywnych wobec materiałów użytych do budowy zaworów.

Zawory są wykonane i odbierane zgodnie z Wymaganiami Technicznymi Wykonania i Odbioru producenta oraz z Dyrektywą 97/23/WE i Warunkami WUDT/UC/2003.

DOSTAWA

Zawory dostarczane są w opakowaniach, w stanie zaplombowanym i nastawione na żądane ciśnienie początku otwarcia Ppo wraz z dokumentami:

- Deklaracją Zgodności z Dyrektywą UE,
- Certyfikat oceny zgodności i Protokół oceny końcowej wystawiony przez UDT.

Zasada pracy, składowania, eksploatacji zaworów wg Instrukcji Eksploatacji.

Dokładność nastawy Ppo ±1,5%

Ciśnienie pełnego otwarcia dla:

- para i gazy max. 1,1 Ppo
- ciecz max. 1,25 Ppo

Ciśnienie zamknięcia min. 0,85 Ppo

Ciśnienie sprawdzenia szczelności zamknięcia 0,9 Ppo

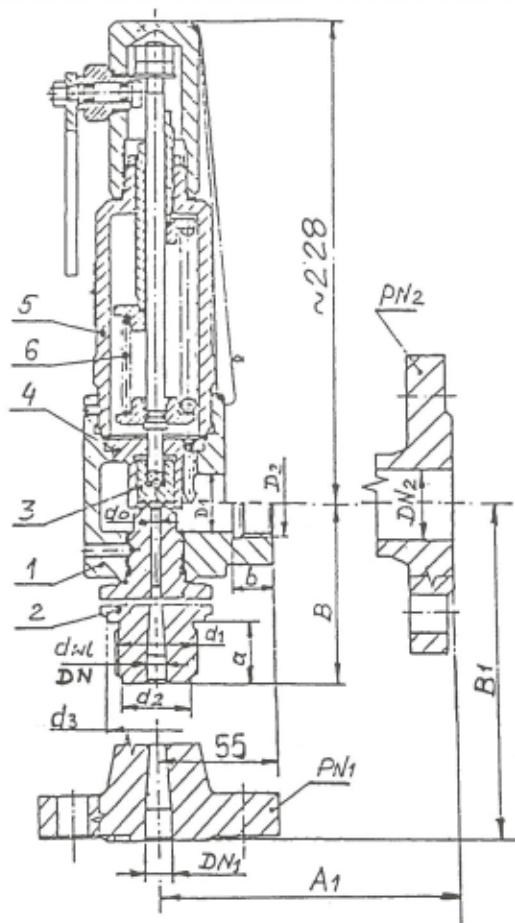
Pomiar przecieku dokonywany jest:

- a) dla czynników gazowych - rurką o średnicy wewnętrznej 0 8mm zanurzona w wodzie na głębokość 12 mm,
- b) dla czynników ciekłych - przez obserwację wylotu zaworu lub spadku ciśnienia na manometrze kontrolnym. Przciek lub spadek ciśnienia na manometrze niedopuszczalny.

Działanie zaworów sprawdzane jest przez producenta powietrzem (dla czynników gazowych) lub wodą (dla czynników ciekłych) o temperaturze otoczenia.

W celu zapewnienia szczelności zamknięcia zaworu maksymalne ciśnienie czynnika roboczego powinno wynosić: **pr max ≤ 0,9 Ppo dla ciśnień stałych, pr max ≤ 0,85 Ppo dla ciśnień pulsujących.**

Zwracamy Państwa uwagę na konieczność prawidłowego doboru ciśnienia początku otwarcia Ppo zaworu w stosunku do maksymalnego ciśnienia czynnika roboczego oraz ciśnienia obliczeniowego instalacji. Dopuszczalne ciśnienia początku otwarcia zaworów w funkcji temperatury roboczej i materiału kadłuba wg PN-89/H-02650.



Tablica 1. Materiały

Wykonanie		Stal węglowa	Stal nierdzewna
Poz.	Nazwa	Temp. czynnika °C	
		-10 +300	-10 +300 -30+150
1	kadłub	L20;20	1H18N9T
2	dysza	X17CrNi 16-2	X17CrNi 16-2
3	grzyb	X17CrNi 16-2	X17CrNi 16-2
4	wkładka	CuAl10Fe3Mn2	1H18N9T

KARTA KATALOGOWA N6/101/97B

LP	DN	PN (MPa)	Zakres ciśnienia początku otwarcia Ppo (MPa)	Przyłącza kołnierzowe		Czynnik roboczy	Wlot-czop					Wylot-mufa			B	a	a ₁	h	masa																																																																			
				Wlot DN ₁	Wlot DN ₂		α	d _s	d _{w1}	d ₁	d ₂	d ₃	b	D ₁						D ₂	mm	gazy i pary	cieczce	gazy i pary	cieczce	kg																																																												
																											mm	cale	mm	cale	mm																																																							
1	10	6,3	3,3+6,3	20	25	powietrze, azot, argon, dwutlenek węgla, woda gaz inne czynniki gazowe i ciekłe nieagresywne wobec materiałów zaworu	6	10	G¼	24	38	18	21	G¼	78	0,83	0,46	1,6 ^{+0,1}	1,0 ^{+0,1}																																																																			
2		16,0	6,3+10,8						M22x1,5	19	27										25	33	G1¼	70																																																														
3									G1	29	39														76																																																													
4									10,7+16,0	M22x1,5	19															27	70																																																											
5										G1	29															39		76																																																										
6										16,0+23,0	M22x1,5															19			27	70																																																								
7				G¼	24		38	78																																																																														
8		G1	29	39	76																																																																																	
9		32,0	22,9+32,0	G1¼			38		-	88																																																																												
10				M22x1,5			19	27	70																																																																													
11				G¼	24		38	78																																																																														
12		G1	29	39	76																																																																																	
13		G1¼	38	-			88																																																																															
17	13	4,0	2,35+4,0	15		20		8	13	G¼	24	38	18	21	G¼	78	0,83	0,40	2,2 ^{+0,1}	1,2 ^{+0,1}																																																																		
18		6,3	3,87+6,3		20; 25; 32; 40					G1	29	39										25	33	G1¼	88																																																													
19		16,0	6,0+12,6		32		30			G1¼	38	25														33	G1¼	88																																																										
20			12,5+16,0	40		G1½							44																																																																									
21		32,0	15,8+28,0		32		30			G1½	44	25		33	G1¼	88																																																																						
22			26,5+32,0	40		G1½							44																																																																									
24	15	1,4+2,7	20		25		powietrze, azot, argon, dwutlenek węgla, woda gaz inne czynniki gazowe i ciekłe nieagresywne wobec materiałów zaworu	10	15	M22x1,5	20	27		18	21	G¼	70	0,83	0,42	2,7 ^{+0,1}	1,5 ^{+0,1}																																																																	
25				4,0+6,3		32				40	M24x1,5	21	39										25	33	G1¼	88																																																												
26											2,6+4,0	50	30														G1	29	39	25	33	G1¼	88																																																					
27																											15	20	25					M22x1,5	20	27	18	21	G¼	70																																														
28											M24x1,5	21	39																	25	33	G1¼	88																																																					
29											4,0+6,3	32	40														30	10	16					22	G1¼	38	25	34	G1½	88	0,64	0,31	4,5 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																																										
30		15	20		25			30	16					22	G1¼	38	25	34	G1½	88	0,73	0,44								4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																																																							
31				4,0+6,3		32				40													30	16	22	G1¼							38													25	34	G1½	88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																																	
32																																																							6,3+10,7	50	30	16	22	G1¼	38	25	34	G1½	88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																	
33																																																																							10,6+16,0	50	30	16	22	G1¼	38	25	34	G1½	88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}	
34																																																																																						
35											21,8+28,0	50	30														16	22	G1¼					38	25	34	G1½	88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																																												
36	28,0+32,0	50	30		16		22	G1¼	38					25	34	G1½	88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																																																																	
38				0,56+1,0		32				40													30	16	22	G1¼				38	25	34	G1½											88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																																						
39																																																		0,95+1,6	50	30	16	22	G1¼	38	25	34	G1½	88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																						
40																																																																		1,4+2,7	50	30	16	22	G1¼	38	25	34	G1½	88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}						
41																																																																																		2,6+3,4	50	30	16	22
42											3,2+4,0	50	30														16	22	G1¼					38	25	34	G1½	88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																																												
43	4,0+6,3	50	30		16		22	G1¼	38					25	34	G1½	88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																																																																	
44				6,3+10,0		50				30													16	22	G1¼	38				25	34	G1½	88											0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																																							
45																																																	10,0+12,0	50	30	16	22	G1¼	38	25	34	G1½	88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}																							
46																																																																	16,0+23,0	50	30	16	22	G1¼	38	25	34	G1½	88	0,73	0,44	4,1 ^{+0,1}	2,5 ^{+0,1}							
47																																																																																	22,9+32,0	50	30	16	22	G1¼

Sposób zamawiania:

W zamówieniu należy podać:

- średnicę nominalną DN • ciśnienie nominalne PN • ciśnienie początku otwarcia Ppo [MPa],
- wymiary przyłączy na wlocie i wylocie, dla przyłączy kołnierzowych: DN₁ DN₂ PN₁ PN₂, nr normy
- wymiarowej kołnierzy i rodzaj powierzchni uszczelniających • rodzaj czynnika roboczego, jego temperaturę i stan (ciekły lub gazowy), wymaganą przepustowość zawom.

UWAGA:

Wymiary przyłączy kołnierzowych, rodzaj powierzchni uszczelniających, długości zabudowy A₁; B₁ i masę zaworów podaje się przy uzgodnieniu zamówienia.

~ 4,5 dla zaworów z przyłączami gwintowanymi