

ZAWORY ODCINAJĄCE typ ZOPb i ZOKb



CE 1433

Zawory odcinające przeznaczone głównie do lądowych i morskich urządzeń chłodniczych.
Stosowane są wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba odcięcia przepływu czynnika w stanie parowym lub ciekłym.

WYTWÓRNIA URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH

"PZL – Dębica" S.A.

ul. Metalowców 25, 39-200 Dębica

tel. +48 14 6807251-6, fax +48 14 6702194

www.pzl-debica.com.pl

wuch@pzl-debica.com.pl



Budowa

Zawory odcinające wykonywane są w układzie przelotowym i kątowym w odmianie bezkołnierzowej typu ZOPb i ZOKb. Rozwiązanie konstrukcyjne poszczególnych typów zaworów przedstawiono na rysunkach. Korpus zaworów jest spawany, wykonany z rur i blach stalowych. Wszystkie zawory posiadają wrzeciono nieprzesuwne. Zamykanie zaworu odbywa się przez obrót pokrętła (lub klucza w zaworach z kołpakami) w prawo. Przesuwanie grzybka następuje w wyniku współpracy gwintu na wrzecionie i grzybku. Szczelność zaworu w położeniu zamkniętym i otwartym zapewniają uszczelki tarflenowe dociskane grzybkiem. W zaworach w wersji półhermetycznej zastosowano kołpak ochronny z uszczelką O-ring, który gwarantuje pełną szczelność zewnętrzną zaworu.

Montaż zaworów do instalacji należy wykonać poprzez spawanie. Zawory odcinające mogą być spawane do instalacji w dowolnym położeniu, przy czym kierunek przepływu czynnika powinien być zgodny ze strzałką naniesioną na korpusie.

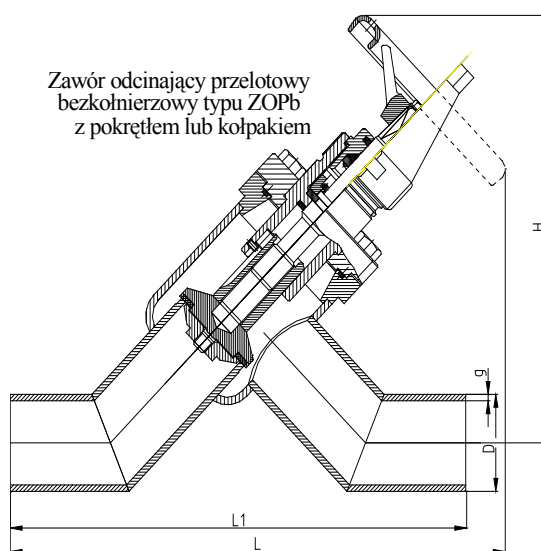
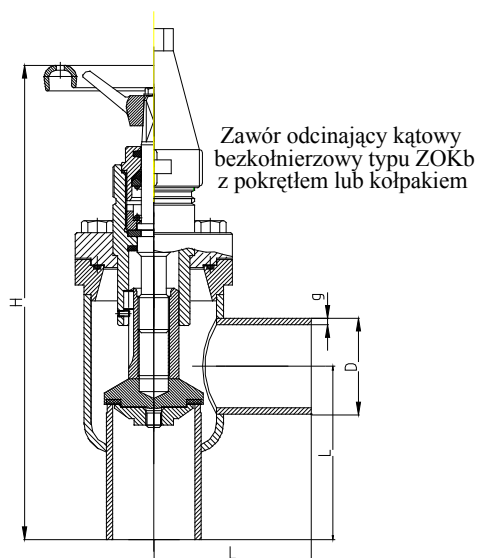
Dla zaworów $D_{nom} \leq 200\text{mm}$ – kierunek przepływu czynnika powinien być skierowany pod grzybek zaworu, natomiast dla zaworów $D_{nom} > 200\text{mm}$ kierunek przepływu czynnika powinien być skierowany nad grzybek zaworu.

Zawory $D_{nom} = 250$ i 300 mm są wyposażone w boczne przewody odciążające z zaworem odciążającym o średnicy odpowiednio $D_{nom} = 15$ i 20 mm .

Dane techniczne

- czynnik roboczy: amoniak R717, propan-butan i inne czynniki chłodnicze nie działające korozyjnie na stal węglową.
- zakres temperatur roboczych: od -40°C do $+140^{\circ}\text{C}$
- dopuszczalne ciśnienie robocze: $2,5\text{ MPa}$
- ciśnienie próbne na wytrzymałość: $4,0\text{ MPa}$
- ciśnienie próbne na szczelność: $2,5\text{ MPa}$
- wymiary i dane liczbowe: wg załączonych szkiców i tabel

Typ ZOKb	Dxg mm	H mm	L mm	K_{YS} m^3/h	Wsp.op ξ	Masa (kg)	Typ ZOPb	Dxg mm	H mm	L mm	L1 mm	K_{YS} m^3/h	Wsp.op ξ	Masa (kg)
10	13,5x2,3	200	80	1,6	4,8	1,2	10	13,5x2,3	100	136	125	1,7	5,1	1,1
15	21,3x3,2	204	85	5,4	2,2	1,5	15	21,3x3,2	100	148	130	5,9	2,6	1,5
20	26,9x3,2	215	90	10,4	1,9	2,1	20	26,9x3,2	100	171	150	11,5	2,3	2,1
25	33,7x3,2	213	88,5	15	2,2	1,6	25	33,7x3,2	95	160	137	16	2,5	1,6
32	42,4x3,6	260	93,5	24	2,3	3,3	32	42,4x3,6	222	250	180	26	2,8	3,4
40	48,3x3,6	274	103	36	2,3	4,0	40	48,3x3,6	230	270	215	40	3,0	4,0
50	60,3x4	309	113	51	2,4	6,7	50	60,3x4	262	290	207	59	3,2	9,0
65	76,1x4	339	133	99	2,2	9,8	65	76,1x4	287	335	257	112	2,4	10,2
80	88,9x4,5	367	143	105	3,6	12,4	80	88,9x4,5	320	355	287	131	5,0	13,0
100	114,3x5	417	163	182	3,2	18,1	100	114,3x5	400	450	327	222	4,5	19,0
125	139,7x6,3	481	188	293	1,8	29,7	125	139,7x6,3	441	500	377	460	4,2	31,8
150	168,3x6,3	586	212	410	2,4	42,8	150	168,3x6,3	534	580	455	586	4,4	46,3
200	219,1x7,1	723	260	860	2,2	87,0	200	219,1x7,1	620	734	572	1050	3,3	95,2
250	273x8,8	855	310	1040	3,1	132,7	250	273x8,8	760	885	699	1400	4,3	160,7
300	323,9x10	973	358	1500	2,87	211,9	300	323,9x10	865	1008	816	2100	3,9	238,6



Sposób zamawiania

Zamówienia należy kierować na adres WUCH „PZL – Dębica” S.A., podając w zamówieniu:

- typ i wielkość zaworów oraz wersje wykonania: typy zaworów oznaczone literką „p” odpowiadają wersji zaworów z pokrętłem, a oznaczone literką „h” z kołpakiem, np. ZOPb 10h – zawór odcinający przelotowy bezkołnierzowy półhermetyczny z kołpakiem;
ZOKb 125p – zawór odcinający kątowy z pokrętłem.