

TOMOE 302Y, 304Y Przepustnice odcinające, z dyskiem podwójnie mimośrodowym

Opis

Przepustnice serii **300** zostały zaprojektowane do zastosowań jako zawory odcinające o zabudowie międzykołnierzowej, w instalacjach przemysłowych dla czynników o wysokiej temperaturze (**302Y** do 250°C, **304Y** do 200°C) i ciśnieniu (do 20 bar).

Ze względu na materiał stałą uszczelniającego, zawory są szczególnie polecane:

- **302Y**, uszczelnienie pierścieniem ze stali nierdzewnej – dla pary wodnej i gorącej wody, o parametrach przekraczających zakres pracy przepustnic z uszczelnieniem EPDM.
- **304Y**, uszczelnienie pierścieniem ze wzmocnionego teflonu (RPTFE) – ze względu na wysoką odporność chemiczną (na większość substancji chemicznych i rozpuszczalników) oraz czystość teflonu, do zastosowań w przemyśle chemicznym i spożywczym.

Cechy konstrukcji przepustnic serii **300**:

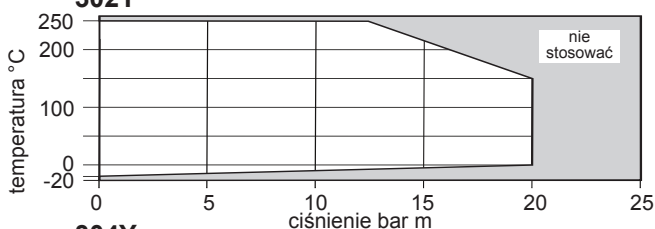
- Dysk podwójnie mimośrodkowy pozwala na otwarcie przepustnicy niewielkim momentem siły i nie powoduje ścierania się uszczelnienia.
- Odpowiednie ukształtowanie profilu dysku zapobiega jego „przekręceniu” (patent).
- Zastosowanie cienkiego dysku z żebrowaniem wzmacniającym zmniejsza efekt rozszerzalności cieplnej.
- Elastyczne uszczelnienie metal-metal (uzyskane dzięki zastosowaniu spiralnych sprężyn owiniętych warstwą ze stali nierdzewnej) kompensuje efekt rozszerzalności cieplnej dysku i korpusu i zapewnia stałą szczelność przy zmieniających się temperaturach czynnika.
- Zachowanie szczelności zamknięcia dla obu kierunków przepływu (dopuszczalne różnice ciśnień podano w tabeli „parametry graniczne”).

Opcje wykonania:

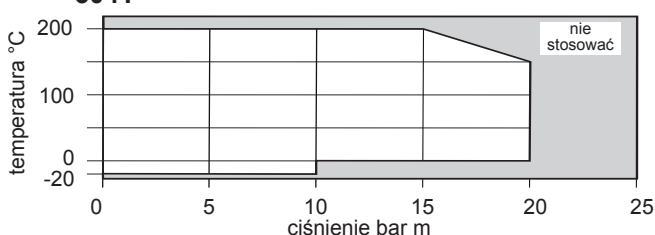
- Napęd dźwignią ręczną (średnice DN40 do DN150) lub kółkiem z przekładnią ślimakową (wszystkie średnice).
- Napęd siłownikiem pneumatycznym lub elektrycznym (dalsze informacje na żądanie).

Zakres stosowania

302Y



304Y



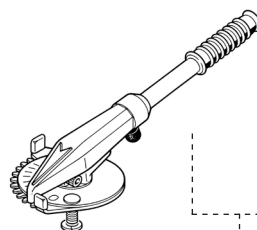
Przyłącza, wielkości, współczynniki przepływu K_{vs}

Do zabudowy międzykołnierzowej PN10, PN16

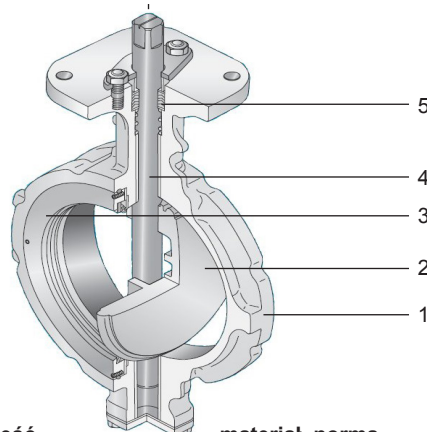
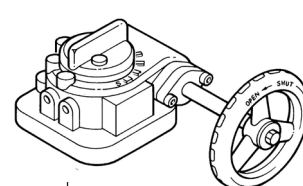
K_{vs} dla kąta otwarcia zaworu 90°

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
K_v	51	85	151	216	371	588	959	1 780	2 960	3 744

302Y-1T, 304Y-1T z dźwignią ręczną



302Y-2U, 304Y-2U z przekładnią ślimakową



Poz.	część	materiał, norma	
1	korpus	DN40	stal nierdzewna SCS13A
		DN50-300	żeliwo sferoidalne FCD450
2	dysk		stal nierdzewna SCS13A
3	pierścień uszczelniający 304Y	302Y	stal nierdzewna SUS316
		304Y	teflon wzmocniony RPTFE
4	trzcień zaworu	stal nierdzewna	SUS420J2/SUS329J1
5	uszczelki trzcienia	teflon wzmocniony, grafitowany	

Parametry graniczne

Ciśnienie nominalne		ANSI 150
PMO - Maksymalne ciśnienie robocze	302Y (DN40-200)	20 bar m
	302Y (DN250-300)	16 bar m
	304Y	20 bar m
Maksymalna różnica ciśnień	302Y (DN40-200) *	20 bar m
	302Y (DN250-300) *	16 bar m
	302Y **	10 bar m
	304Y w obu kierunkach	20 bar m
Maksymalna temperatura robocza	302 Y	250 °C
	304 Y	200 °C
Minimalna temperatura robocza		-20 °C
Próba hydrauliczna		30 bar m

* - kierunek przepływu na dysk

** - kierunek przepływu na trzcień

Normy, certyfikaty

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 97/23/EC Parlamentu Europejskiego (Europejska Dyrektywa Ciśnieniowa PED).

Szczelność zaworu zgodna z:

ISO 5208 C dla **302Y**

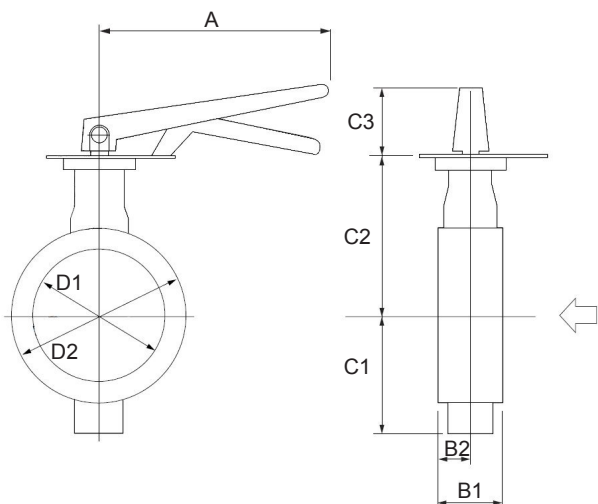
ISO 5208 A dla **304Y**

Długość zabudowy między kołnierzami jest zgodna z ISO5752.

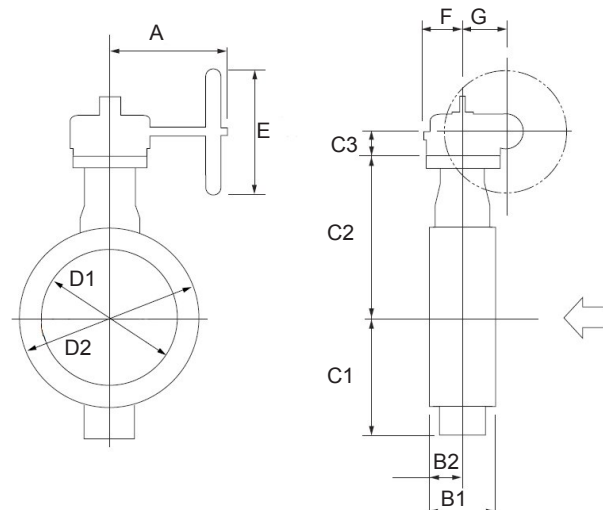
Przykład zamówienia

Przepustnica 302Y-1T DN100, do zabudowy międzykołnierzowej, PN16.

302Y-1T, 304Y-1T zawór z dźwignią



302Y-2U, 304Y-2U zawór z przekładnią ślimakową



Wielkości, wymiary [mm], masy [kg]

302Y-1T, 304Y-1T

wielkość DN	A	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	masa	* [mm]
40	200	33	15	64	118	91	48	81	3,1	32,7
50	200	43	21	74	125	91	60	97	3,5	34,6
65	200	46	22	85	138	91	74	117	4,6	53,6
80	300	46	21	95	147	117	89	127	6,8	72,5
100	300	52	22	110	170	117	112	152	7,8	93,8
125	300	56	24	139	185	117	137	183	10,9	119,4
150	300	57	23	164	205	125	163	213	14,1	147,5

302Y-2U

wielkość DN	A	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	E	F	G	masa	* [mm]
40	160	33	15	64	118	56	48	81	100	46	36	5	32,7
50	160	43	21	74	125	56	60	97	100	46	36	5,4	34,6
65	160	46	22	85	138	56	74	117	100	46	36	6,5	53,6
80	173,5	46	21	95	147	61	89	127	160	53	44	7,6	72,5
100	173,5	52	22	110	170	61	112	152	160	53	44	8,6	93,8
125	198	56	24	139	185	68	137	183	200	75	67	18	119,4
150	222,5	57	23	164	205	77,5	163	213	200	90	87,5	28,5	147,5
200	246	62	26	190	235	72	213	263	280	126	85	38	197,5
250	335	70	30	236	283	97	263	325	355	164	117	69	248,1
300	335	80	34	246	310	97	315	368	355	164	117	76	297,6

304Y-2U

wielkość DN	A	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	E	F	G	masa	* [mm]
40	160	33	15	64	118	56	48	81	100	46	36	5	32,7
50	160	43	21	74	125	56	60	97	100	46	36	5,4	34,6
65	160	46	22	85	138	56	74	117	100	46	36	6,5	53,6
80	173,5	46	21	95	147	61	89	127	160	53	44	7,6	72,5
100	173,5	52	22	110	170	61	112	152	160	53	44	8,6	93,8
125	173,5	56	24	139	185	61	137	183	160	90	44	11,9	119,4
150	222,5	57	23	164	205	77,5	163	213	200	90	87,5	28,5	147,5
200	222,5	62	26	190	235	77,5	213	263	200	90	87,5	34,5	197,5
250	222,5	70	30	236	283	90	263	325	280	90	87,5	49,7	248,1
300	266	80	34	246	310	92	315	368	280	105	90	61	297,6

(*) - minimalna średnica wewnętrzna rurociągu