

ZAWÓR MOTYLKOWY PVC-U



Zawory motylkowe służą do regulacji i odcinania przepływu medium w instalacjach hydraulicznych. Gama zaworów międzykołnierzowych pozwala na zabudowę wielu systemach co czyni je bardzo uniwersalnymi. Zawory są wykonane z PVC-U lub PP wzmocnianego włóknem szklanym przez co mają wszechstronne zastosowanie. Standardowo są wyposażone w dźwignię ręczną, mogą być wyposażone w przekładnię.



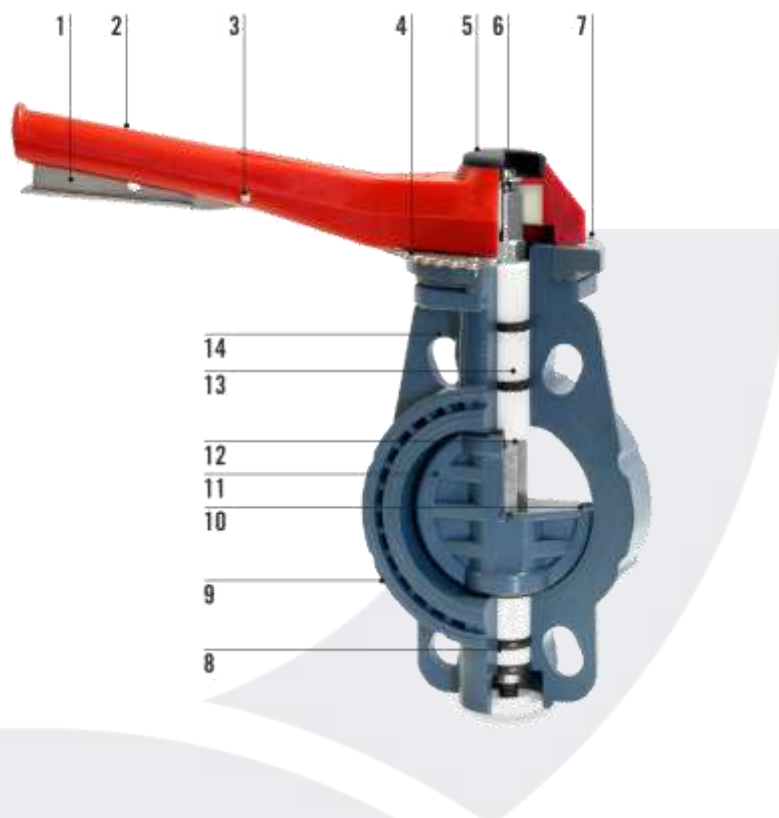
Zawory motylkowe umożliwiają montaż siłownika pneumatycznego lub elektrycznego, pozwalającego na automatyczną pracę.



Wymiary zaworów odpowiadają normie PN-EN ISO-1452 (PVC-U) oraz PN-EN 12201 (PE) i pozwalają na montaż międzykołnierzowy zgodnie z normą PN-EN 1092.

Zastosowanie	Instalacje przemysłowe, wody lodowej, basenowe, uzdatnianie wody
Materiał korpusu i kuli	PVC-U - nieplastyfikowany polichlorek winylu GFPP – polipropylen wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelnienie	EPDM, opcjonalnie FPM (Viton®)
Montaż	Międzykołnierzowy
Trzpień	Stal nierdzewna A-2
Regulacja	Dźwignia ręczna lub przekładnia z kołem Siłownik elektryczny lub pneumatyczny pojedynczego/podwójnego działania
Dostępne średnice	D-63 do D-315
Ciśnienie robocze	PN10 dla D-63 do D-160 (DN50 do DN150) PN6 dla D-200 do D-315 (DN200 do DN300)

Zawory posiadają atest PZH, dzięki czemu mogą być wykorzystywane w instalacjach wody pitnej.



BUDOWA

1. Blokada dźwigni ze stali nierdzewnej A-2
2. Dźwignia GFPP
3. Śruba ze stali nierdzewnej A-2
4. Zębatka ze stali nierdzewnej A-2
5. Górna pokrywa
6. Śruba mocująca i podkładka ze stali nierdzewnej A-2
7. Mocowanie zębatki PVC-U
8. Uszczelka EPDM lub Viton®
9. Korpus zaworu PVC-U
10. Uszczelka EPDM lub Viton®
11. Dysk PVC-U
12. Wał ze stali nierdzewnej ocynkowanej A-2 lub A-4
13. Tuleje trzpienia z polioksymetyleu
14. Otwory śrub do montażu międzykołnierzowego

SIŁOWNIKI ELEKTRYCZNE

SPECYFIKACJE	B35	S35	B55	S55	B85	S85	B140	S140	B300	S300
Napięcie (V)	12 VAC/VDC	24-240 VAC/VDC	12 VAC/VDC	24-240 VAC/VDC	12 VAC/VDC	24-240 VAC/VDC	12 VAC/VDC	24-240 VAC/VDC	12 VAC/VDC	24-240 VAC/VDC
Częstotliwość (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Czas działania - otwarcie (s)	10	10	13	14	30	30	34	34	58	58
Moment obrotowy (Nm)	35	35	55	55	85	85	140	140	300	300
Początkowy moment obrotowy (Nm)	38	38	60	60	90	90	170	170	350	350
Stopień ochrony IEC 60529	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Kąt obrotu (°)	90° - 270°									
Temperatura pracy (°C)	-20°C + 70°C									
Zespół wyłącznika krańcowego	4 SPDT micro									
Moc grzałki (W)	3,5									
Przyłącza	DIN 43650 ISO 440 i C192									
Przyłącza Połączenie ISO 5211	F-03 F-04 F-05		F-05 F-07		F-05 F-07		F-07 F-10		F-07 F-10	
Złącze DIN 3337 - podwójne o przekroju kwadratowym standardowe / opcjonalne	14 / 9 lub 11		17 / 11 lub 14		17 / 11 lub 14		22 / 17		22 / 17	
Waga (kg)	1,9	1,9	2,4	2,4	3	3	5,2	5,2	5,2	5,2

- Elektryczny siłownik wielonapięciowy, ćwierćobrotowy.
- Elektroniczne sterowanie momentem obrotowym w celu zapewnienia sprawnego funkcjonowania i wstrzymania zasilania w przypadku przekroczenia maksymalnego momentu obrotowego, które chroni mechanizm siłownika.
- Kontrola pracy za pomocą zewnętrznej diody LED pokazującej stan siłownika.
- Awaryjna obsługa manualna. Wybierając tryb ręczny, silnik zostaje odpięty od zespołu przekładni i możliwe jest ręczne sterowanie zaworem.
- Automatyczna kontrola temperatury za pomocą wewnętrznej grzałki, która utrzymuje temperaturę wewnętrzną w zakresie od 20 do 30°C, zapobiegając uszkodzeniom, które mogłyby być spowodowane kondensacją wilgoci.
- Materiały odporne na korozję dla zapewnienia optymalnej funkcjonalności w każdym środowisku. Możliwość użycia cyfrowego pozycjonera dla sygnałów sterujących 4-20mA (0-10V). Możliwość awaryjnego zasilania za pomocą baterii.

1. Zawór motylkowy
2. Wspornik
3. Tuleja
4. Siłownik


SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE

Jednostronne (pojedyncze) działanie umożliwia otwarcie za pomocą ciśnienia powietrza i zamykanie poprzez działanie sprężyn.

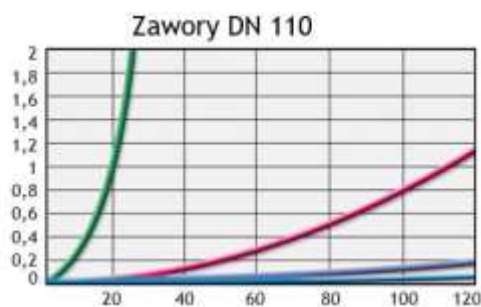
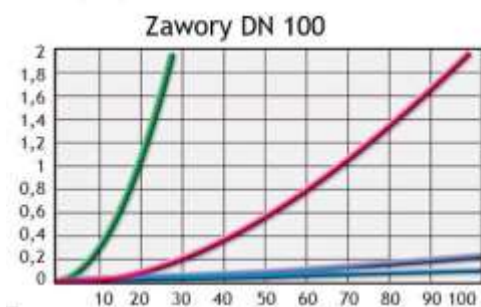
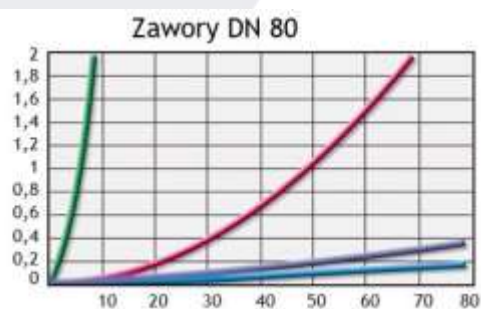
MODEL	ZUŻYCIE POWIETRZA (dm ³ /cykl)	MOMENT OBROTOWY (Nm)		WAGA (kg)	Czas ruchu przy ciśnieniu 6 bar (sek.)	
		0°	90°		OTWIERANIE	ZAMYKANIE
H075 SE	0,61	45,1	25,3	3,3	0,6	1
H100 SE	1,8	106,4	60	6,8	1,1	1,3
H115 SE	2,8	168,5	106	10,3	1,2	1,6
H125 SE	3,7	233,6	127,5	14,2	1,3	2,1
H210 SE	8,0	964,0	685,2	39,6	4,8	6,3

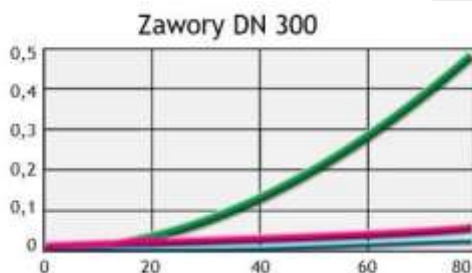
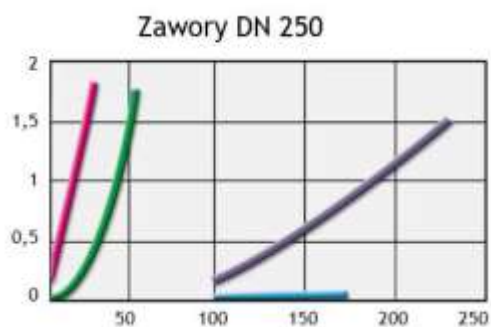
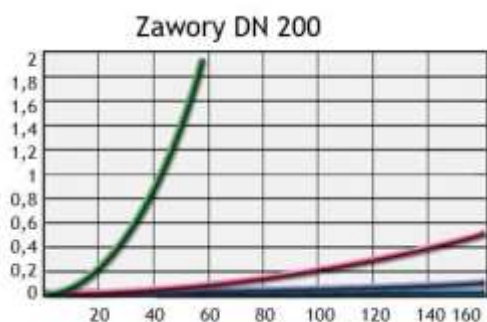


Dwustronne (podwójne) działanie umożliwia otwieranie i zamykanie zaworu za pośrednictwem podawanego ciśnienia powietrza.

MODEL	ZUŻYCIE POWIETRZA (dm ³ /cykl)	MOMENT OBROTOWY (Nm)	WAGA (kg)	Czas ruchu przy ciśnieniu 6 bar (sek.)	
				OTWIERANIE	ZAMYKANIE
H075 DE	0,61	70,2	2,90	0,6	0,7
H085 DE	0,98	106,9	4,20	0,6	0,9
H100 DE	1,80	166,4	5,80	0,8	0,9
H115 DE	2,80	274,5	9,2	0,8	1,1
H190 DE	12,50	1200	28	3,0	3,3

Straty ciśnienia





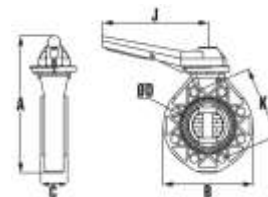
— Otwarcie 18°

— Otwarcie 72°

— Otwarcie 45°

— Otwarcie 90°

Zawór motylkowy PVC-U ręczny



D	SYMBOL	DN	WAGA (kg)	A	B	C	D	K	J
63	1290162	50	1.395	264	136	50	18x4	125-145	235
75	1290025	65	1.395	264	136	50	18x4	125-145	235
90	1290026	80	2.060	288	130	57	18x8	146-160	235
110	1290027	100	2.320	308	152	60	18x8	178-190	235
125	1290028	110	2.625	344	170	62	18x8	190	270
140	1290029	125	2.950	364	187	65	18x8	210-216	270
160	1290030	150	3.780	386	214	69	22x8	235-241	270
200/225	1290031	200	5.620	460	270	71	22x8	292-298	270
250	1290032	250	9.982	570	321	108	22x12	350-362	415
315	1290017	300	22.000	695	370	131	22x12	400-425	240

**Zawór motylkowy PVC-U
z siłownikiem elektrycznym**


D	SYMBOL	DN	SIŁOWNIK	WAGA (kg)	A	B	C	D	K
63	1290018	50	S35	2.695	453	136	177	18x4	125-145
75	1290218	65	S35	2.695	453	136	177	18x4	125-145
90	1290019	80	S55	4.086	477	130	177	18x8	146-160
110	1290020	100	S55	4.404	497	152	177	18x8	178-190
125	1290021	110	S85	6.030	563	170	177	18x8	190
140	1290022	125	S140	8.636	583	187	235	18x8	210-216
160	1290023	150	S140	9.758	605	214	235	22x8	235-241
200/225	1290024	200	S140	10.820	679	270	235	22x8	292-298
250	1290009	250	S300	15.182	755	321	235	22x12	350-362
315	1290010	300	S300	27.200	790	370	235	22x12	400-425

**Zawór motylkowy PVC-U
z siłownikiem pneumatycznym
jednostronnego działania**


D	SYMBOL	DN	SIŁOWNIK	WAGA (kg)	A	B	C	D	K
63	1290092	50	H075SE	4.295	376	136	210	18x4	125-145
75	1290093	65	H075SE	4.295	376	136	210	18x4	125-145
90	1290094	80	H075SE	5.186	400	130	210	18x8	146-160
110	1290095	100	H100SE	8,404	420	152	290	18x8	178-190
125	1290096	110	H100SE	8,832	431	170	290	18x8	190
140	1290097	125	H115SE	12,636	500	187	310	18x8	210-216
160	1290098	150	H115SE	13,758	522	214	310	22x8	235-241
200/225	1290099	200	H125SE	17,520	596	270	362	22x8	292-298
250	1290100	250	H125SE	21,882	596	321	362	22x12	350-362
315	1290101	300	H125SE	31,500	770	370	362	22x12	400-425

**Zawór motylkowy PVC-U
z siłownikiem pneumatyczny
dwustronnego działania**



D	SYMBOL	DN	SIŁOWNIK	WAGA (kg)	A	B	C	D	K
63	1290102	50	H075DE	4,295	376	136	210	18x4	125-145
75	1290103	65	H075DE	4,295	376	136	210	18x4	125-145
90	1290104	80	H075DE	5,186	400	130	210	18x8	146-160
110	1290105	100	H075DE	5,504	420	152	210	18x8	178-190
125	1290106	110	H075DE	5,932	431	170	210	18x8	190
140	1290107	125	H085DE	7,636	500	187	228	18x8	210-216
160	1290108	150	H085DE	8,758	522	214	228	22x8	235-241
200/225	1290109	200	H100DE	14,820	596	270	290	22x8	292-298
250	1290110	250	H115DE	19,182	596	321	310	22x12	350-362
315	1290111	300	H115DE	31,500	770	370	310	22x12	400-425

Zawory motylkowe z uszczelnieniem Viton® dostępne na zapytanie.

Producent:

HIDROTEN, S.A.



Dystrybutor:

Budmech sp. z o.o. sp. k.
systemy-rurowe@budmech.pl

+48 22 765 64 29