

Karta katalogowa

Typ 402S

Zawór zwrotny

System 02

Opis ogólny



- Zawór szczególnie zalecany do pracy za pompą (na odcinku tłocznym rurociągu)
- Zespół zamykania: grzybkowy o krótkim przemieszczeniu wspomagany sprężyną
- Korpus epoksydowany
- Doskonała szczelność dzięki płaskiej uszczelce
- Praca w dowolnym położeniu
- Małe straty ciśnienia, cicha praca, zwarta budowa
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych

Dane techniczne i zamawianie

UWAGA:

Ciśnienia podane dla różnych kategorii płynów (L1/L2/G1/G2) nie mogą być jedynym kryterium doboru urządzenia i gwarantem poprawności działania.

W trakcie doboru konkretnego rozwiązania należy wziąć pod uwagę jego zastosowanie oraz wszystkie parametry robocze medium.

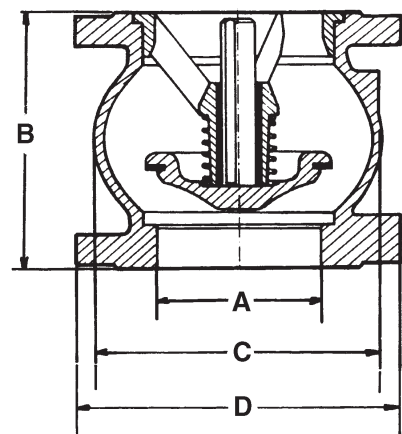
Dokumentacja zawierająca instrukcję montażu i eksploatacji jest dostępna na stronie internetowej www.socla.pl lub za pośrednictwem naszego działu technicznego.

DN	Cale	mm	PN	PFA bar	PS bar				Kat.	Nr katalogowy
					L1	L2	G1	G2		
1 1/2	40	25/40	40	40	40	25	40	I	I	149B2281GS
2	50	25/40	40	40	40	20	40	I	I	149B2282GS
2 1/2	65	25/40	40	40	30	40	15	40	I	149B2283GS
3	80	25/40	40	25	40	12	40	I	I	149B2284GS
4	100	25/40	40	20	40	10	40	I	I	149B2285GS
5	125	25/40	40	16	40	0,5	28	I	I	149B2226GS
6	150	25/40	40	13	40	0,5	23	I	I	149B2227GS
8	200	25	25	25	25	17	25	II	II	149B2229GS
10	250	25	25	25	25	14	20	II	II	149B2230GS
12	300	25	25	25	25	11	16	II	II	149B2231GS
14	350	25	25	25	25	10	14	II	II	149B2232GS
16	400	25	25	25	25	0,5	12	II	II	149B2233GS
18	450	25	25	10	25	0,5	7	II	II	149B24822
20	500	25	25	25	25	0,5	10	II	II	149B2235GS

- Przyłącza: kołnierze, owiert PN patrz tabela
- Max. ciśnienie robocze PFA dla wody (sieci przesyłowe, zaopatrzenie w wodę, itp.): patrz tabela
- Dopuszczalne ciśnienie robocze PS dla innych mediów: patrz tabela
- Temperatura pracy:
 - min. -10°C
 - max. +100°C
- Pozycja montażu: praca w dowolnym położeniu
- Media: czyste ciecze
- Zgodność z normami:
 - (PED) 2014/68/EU: Dyrektywa ciśnieniowa
 - PN-EN1092-2: Owiert kołnierzy

Wymiary

Cale	A		B		C		D		Masa kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1 1/2	40	85	85	150	4,2				
2	50	100	108	165	5,8				
2 1/2	65	120	131	185	8,1				
3	80	140	154	200	10,2				
4	100	170	191	235	14,5				
5	125	200	224	270	24				
6	150	230	266	300	32				
8	200	290	346	360	53				
10	250	354	424	425	94				
12	300	396	494	485	140				
14	350	473	590	555	225				
16	400	560	684	620	312				
18	450	560	684	670	342				
20	500	750	884	670	540				

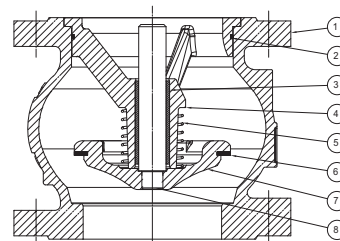


Karta katalogowa Typ 402S - Zawór zwrotny

Materiały i budowa

Nr	OPIS	MATERIAŁ	EURO	ANSI
1	KORPUS	Żeliwo sferoidalne epoksyd.	EN-GJS-400.15	ASTM A 536 65-45-12
2	O-RING DN40 - 250	EPDM		
3	TULEJA	Brąz	CuSn5Zn5Pb5-C	
4	PROWADNICA DN50	Brąz	CuSn5Zn5Pb5-C	
4	DN40 i DN65 - 450*	Żeliwo szare epoksyd.	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
4	DN500	Żeliwo sferoidalne epoksyd.	EN-GJS-400.15	ASTM A 536 65-45-12
5	SPRĘŻYNA	Stal nierdzewna	X10CrNi18-8	AISI 302
6	USZCZELKA	EPDM		
7	ZAWIERADŁO DN40	Mosiądz	CuZn40Pb2	ASTM
7	DN50-250	Brąz	CuSn5Zn5Pb5-C	ASTM B 505
7	DN300 - 500	Żeliwo sferoidalne epoksyd.	EN-GJS-400.15	ASTM A 536 65-45-12
8	TRZPIEŃ DN40	Mosiądz	CuZn40Pb2	ASTM
8	DN50 - 450	Brąz	CuSn5Zn5Pb5-C	ASTM B 505
8	DN500	Brąz	CuSn12-C	ASTM B 135

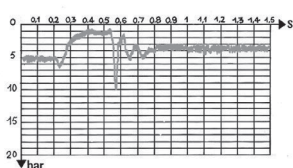
* DN450: 6 śrub blokujących prowadnicę



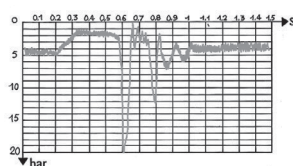
Charakterystyka pracy

DN		Ciśnienie otwarcia [mm H ₂ O]				Kv m ³ /h	ζ
Cale	mm	↑	↓	↔	bez sprężyny		
1 1/2	40	440	210	320	120	44,20	2,10
2	50	440	220	330	110	80,80	1,50
2 1/2	65	450	190	320	130	118,50	1,50
3	80	450	190	320	130	118,50	2,00
4	100	500	240	370	130	192,80	1,80
5	125	510	210	360	150	318,00	1,60
6	150	550	210	380	170	590,00	1,10
8	200	590	210	400	190	807,50	1,25
10	250	710	210	460	250	1351,00	1,40
12	300	820	90	460	365	1861,80	1,80
14	350	860	100	480	380	2371,70	2,30
16	400	800	50	410	390	3444,70	2,00
18	450	800	50	410	390	4371,20	2,14
20	500	1030	0	430	580	6646,20	2,26

Charakterystyka porównawcza nadciśnień dla różnych zaworów
Wykresy przedstawiają nadciśnienie mierzone tuż za zaworem zwrotnym DN150 w momencie wyłączenia pompy. Przepływ wynosił 155m³/h. Test został wykonany we francuskim laboratorium CETIM (Centre Techniques des Industries Mecaniques).



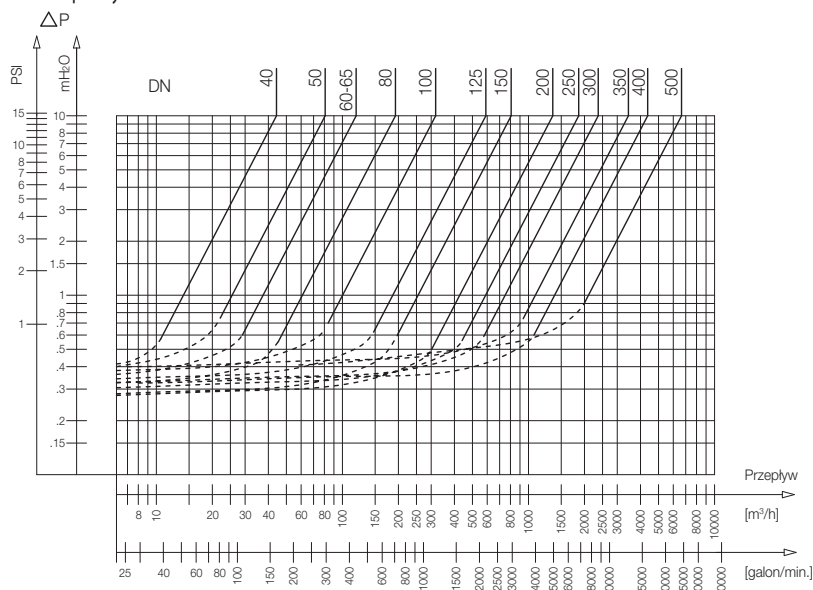
Zawór zwrotny typ 402S



Tradycyjny zawór klapowy

Wykres strat ciśnienia:

- Linia ciągła - zawór całkowicie otwarty
- Linia przerywana - zawór w trakcie otwierania



Watts Industries nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Watts Industries zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczane bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Wszystkie prawa zastrzeżone.