

402

Zawór zwrotny

System 02

Karta katalogowa



Opis ogólny

Zawór zwrotny typ 402 może pracować z wieloma rodzajami mediów oraz szeroką gamą instalacji. Przeznaczony jest do pracy z płynami czystymi w pompowniach, zbiornikach i sieciach przesyłowych. System zamykania 02 reprezentuje najlepsze połączenie efektywności hydraulicznej, wytrzymałości, szczelności oraz ceny.

Nasze zawory spełniają wymagania Dyrektywy ciśnieniowej (PED) 2014/68/UE. Zawór jest dostępny w średnicach od 40 do 500 mm i może pracować w dowolnej pozycji. Jest szczególnie zalecany do instalacji z podwyższonym ryzykiem wystąpienia uderzenia hydraulicznego.

- Korpus zabezpieczony przed korozją farbą epoksydową.
- Profilowany kształt korpusu zapewnia bardzo niskie straty hydrauliczne.
- Wewnętrzna tuleja przewodnicy trzpienia wykonana z brązu zapewnia długotrwałą i bezawaryjną pracę zaworu.
- Płaska uszczelka EPDM zapewnia doskonałą szczelność.
- Sprężyna ze stali nierdzewnej umożliwia pracę zaworu w dowolnej pozycji.
- Wycięcie na kabel wykorzystywane przy współpracy zaworu z pompą głębinową.



402

Zawór zwrotny z zamknięciem grzybkowym - system 02



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.

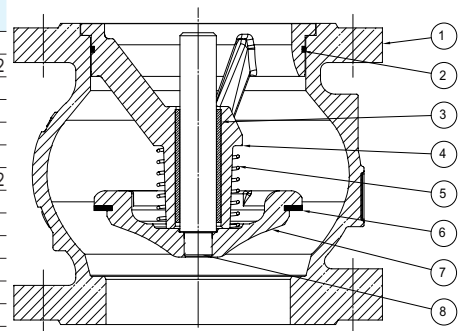
DN mm	PN	PFA bar	PS bar				Kat.	Nr katalogowy	Waga Kg
			L1	L2	G1	G2			
40	10/16	16	16	16	16	16	I	149B2281	4,2
50	10/16	16	16	16	16	16	I	149B2282	5,8
60	10/16	16	16	16	16	16	I	149B1176	8,1
65	10/16	16	16	16	15	16	I	149B2283	8,1
80	10/16	16	16	16	12	16	I	149B2284	10,2
80	10/16	16	16	16	16	16	II	149B2284C2	10,2
100	10/16	16	16	16	10	16	I	149B2285	14,5
100	10/16	16	16	16	16	16	II	149B2285C2	14,5
125	10/16	16	16	16	0,5	16	I	149B2226	24
125	10/16	16	16	16	16	16	II	149B2226C2	24
150	10/16	16	13	16	0,5	16	I	149B2227	32
150	10/16	16	16	16	16	16	II	149B2227C2	32
200	10	10	10	10	10	10	II	149B2229	53
250	10	10	10	10	10	10	II	149B2230	94
300	10	10	10	10	10	10	II	149B2231	140
350	10	10	10	10	0,5	10	II	149B2232	225
400	10	10	10	10	0,5	10	II	149B2233	312
500	10	10	10	10	0,5	10	II	149B2235	540

Dane techniczne

Temperatura pracy	-10°C do 100°C
Maksymalne ciśnienie pracy (PFA) dla wody	Patrz tabela powyżej
Maksymalne ciśnienie pracy (PS) dla innych mediów	Patrz tabela powyżej
Zrzućca	Końcówki PN (patrz tabela powyżej)
Media	Czyste ciecze i gazy

Materiały i budowa

Nr Opis	DN	Materiał	EURO	ANSI
1 Korpus	DN 40-400	Żeliwo szare epoksyd.	EN 1561 EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
	DN 500	Żeliwo sfero. epoksyd.	EN 1563 EN-GJS-400-15	ASTM A 536 65-45-12
2 Uszczelka	DN 40-250	EPDM		
3 Pierścień	DN 50	Brąz	EN 1982 CuSn5Zn5Pb2-C GS	
	DN 40 & 60-400	Brąz	EN 1982 CuSn5Zn5Pb2-C GS	
4 Przewodnica	DN 40 & 60-400	Żeliwo szare epoksyd.	EN 1561 EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
	DN 500	Żeliwo sfero. epoksyd.	EN 1563 EN-GJS-400-15	ASTM A 536 65-45-12
5 Sprężyna		Stal nierdzewna	EN 10270-3 X10CrNi18-8	AISI 302
6 Uszczelka	DN 40	Mosiądz	EN 12164 CuZn40Pb2 R360 mini	
	DN 50-65	Brąz	EN 1982 CuSn5Zn5Pb2-C GS	
7-8 Zawieradło	DN 80-400	Trzpień	Brąz	EN 1982 CuSn5Zn5Pb2-C GS
		Grzyb	Żeliwo szare epoksyd.	EN 1561 EN-GJL-250
	DN 500	Trzpień	Brąz	EN 1982 CuSn12-C GS
		Grzyb	Żeliwo sfero. epoksyd.	EN 1563 EN-GJS-400-15



Aprobaty i zgodność z normami

ACS CE PED 2014/68/UE



WRAS kiwa VDA*
*(DN40 do DN250)



B-BK-60210-1223/21
ważny do 14-12-2024

Międzynarodowe normy budowlane :
Dyrektywa ciśnieniowa (PED) 2014/68/UE
Owiert kołnierzy wg. EN1092-2

Zastosowanie

Zawór zwrotny Socla typ 402 jest najbardziej uniwersalnym rozwiązaniem do współpracy z pompą w instalacjach wodnych oraz w różnorodnych instalacjach do transportu czystych cieczy i gazów.

Instalacja

Instalacja:

Przed uruchomieniem instalacji należy sprawdzić czy:

- parametry robocze instalacji są zgodne z danymi podanymi na tabliczce znamionowej zaworu oraz informacjami zawartymi w dokumentacji produktu,
- system zamykania działa poprawnie (wykonać kilka cykli otwórz/zamknij),
- zawór w środku jest czysty.

W przypadku nowej instalacji lub po konserwacji rurociągu należy przepłukać przy całkowicie otwartym zaworze, aby usunąć ciała stałe, które mogą uszkodzić wewnętrzne części zaworu.

Rozruch:

Instalacja powinna być napełniana powoli, aby uniknąć uszkodzenia części wewnętrznych poprzez gwałtowny skok ciśnienia.

Upewnić się, że po zatrzymaniu przepływu zawór utrzymuje ciśnienie na wylocie, i że nie ma uderzenia hydraulicznego, które mogłoby uszkodzić zawór lub instalację.

W przypadku występowania uderzenia hydraulicznego należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie chroniące instalację i zawór przed jego skutkami.

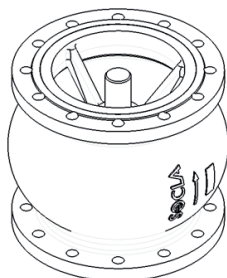
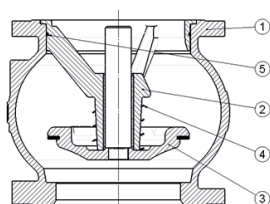
Podczas dłuższego postoju zmiana stanu płynu może spowodować uszkodzenie zaworu przy ponownym uruchomieniu instalacji (zestalenie...).

Ustanowić odpowiednią procedurę czyszczenia instalacji.

Konserwacja

• Demontaż:

1. Wyjąć prowadnicę (nr 2)
2. Wyjąć o-ring (nr 5) z rowka
3. Wyjąć sprężynę (nr 4)
4. Wyjąć grzyb zaworu (nr 3)



• Montaż:

Przed montażem upewnić się, że uszczelki są w dobrym stanie. W razie konieczności należy je wyczyścić i nasmarować odpowiednim smarem.

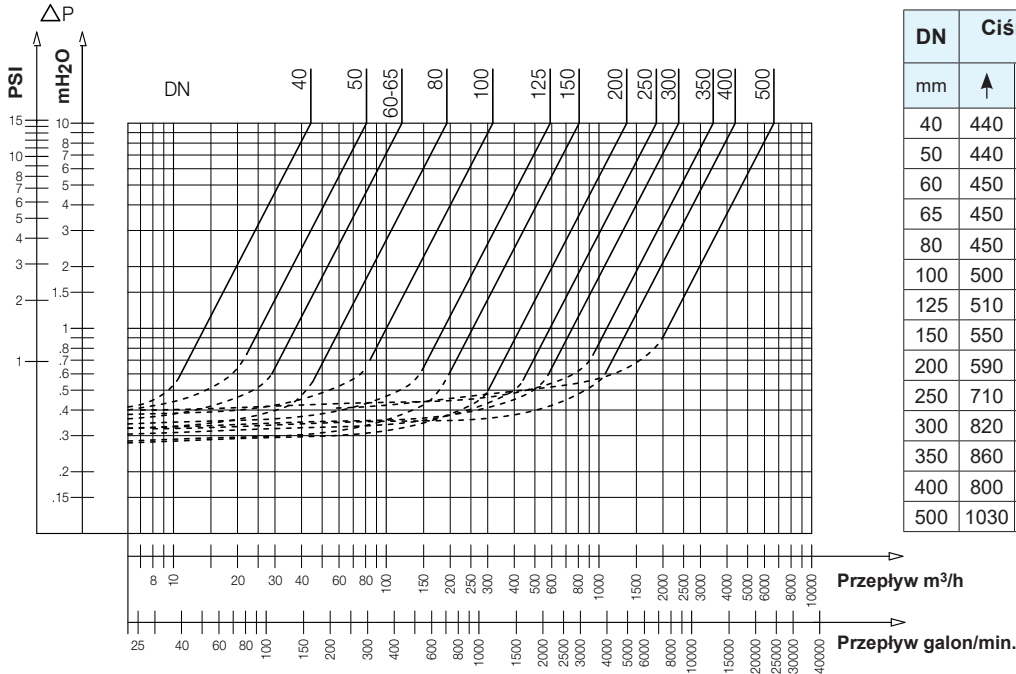
1. Włożyć grzyb (nr 3) w korpus zaworu (nr 1)
2. Nałożyć sprężynę (nr 4) na trzpień
3. Umieścić o-ring (nr 5) w rowku na zewnątrz prowadnicy
4. Wcisnąć prowadnicę (nr 2) w korpus zaworu (nr 1).

Po montażu należy sprawdzić szczelność zaworu.

Charakterystyka pracy

Wykres strat ciśnienia:

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

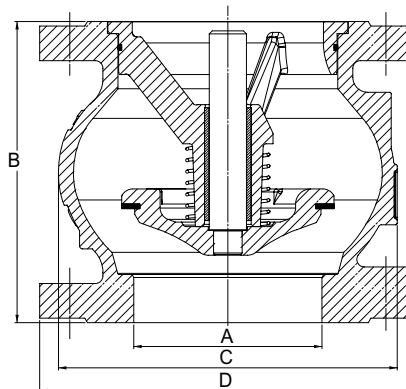


DN mm	Ciśnienie otwarcia mmH ₂ O				Kv m ³ /h	ζ
	↑	↓	↔	Bez sprężyny		
40	440	210	320	120	44,20	2,10
50	440	220	330	110	80,80	1,50
60	450	190	320	130	118,50	1,50
65	450	190	320	130	118,50	2,00
80	450	190	320	130	192,80	1,80
100	500	240	370	130	318,00	1,60
125	510	210	360	150	590,00	1,10
150	550	210	380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

Wymiary

A mm	B mm	C mm	D mm
40	85	80	150
50	100	97	165
60	120	125	185
65	120	125	185
80	140	150	200
100	170	187	220
125	200	220	250
150	230	250	285
200	289	340	340
250	354	420	405
300	396	490	460
350	473	586	533
400	560	680	597
500	750	880	670

402



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.



A WATTS Brand

Watts Industries Polska Sp. z o.o.

ul. Puławska 40A PL05-500 Piaseczno

Telefon: (48 22) 702 68 60, Faks: (48 22) 702 68 61

http://www.socla.pl e-mail: armatura@wattswater.com