

# Karta katalogowa

## Typ 812

### Zawór zwrotny

### System W

#### Opis ogólny



- Zawór szczególnie zalecany do instalacji ciepłowniczych i dla mediów agresywnych
- Zespół zamykania: płytka z paraboliczną krawędzią wspomaganą sprężyną; prowadzenie boczne (DN15 do DN100) lub centralne (DN125 do DN200)
- Uszczelnienie metal/metal
- Praca w dowolnym położeniu
- Małe straty ciśnienia, zwarta budowa
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych
- Stosowanie tego typu zaworu w zestawach hydroforowych oraz w instalacjach z pompami tłokowymi lub sprężarkami (tj. o dużych skokach ciśnienia) nie jest zalecane

#### 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](http://www.socla.pl) lub za pośrednictwem naszego działu technicznego.

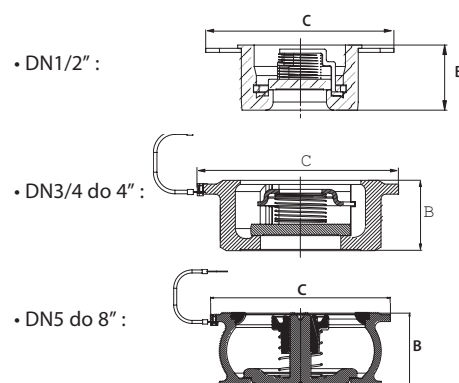
DN Cale	mm	PN	PFA bar	PS bar			Kat.	Nr katalogowy	
				L1	L2	G1			G2
1/2	15	40	40	40	40	40	3.3	149B2420	
3/4	20	40	40	40	40	40	3.3	149B2421	
3/4	20	40	40	40	40	40	II	149B2421C*	
1	25	40	40	40	40	40	3.3	149B2422	
1	25	40	40	40	40	40	II	149B2422*	
1 <sup>1/4</sup>	32	40	40	40	40	30	I	149B2423	
1 <sup>1/4</sup>	32	40	40	40	40	40	II	149B2423C*	
1 <sup>1/2</sup>	40	40	40	40	40	25	I	149B2424	
1 <sup>1/2</sup>	40	40	40	40	40	40	II	149B2424C*	
2	50	40	40	40	40	20	I	149B2425	
2	50	40	40	40	40	40	II	149B2425C*	
2 <sup>1/2</sup>	65	40	40	30	40	15	I	149B2426	
2 <sup>1/2</sup>	65	40	40	40	40	40	II	149B2426C*	
3	80	40	40	25	40	12	I	149B2427	
3	80	40	40	40	40	40	II	149B2427C*	
4	100	40	40	20	40	10	I	149B2428	
4	100	40	40	40	40	40	II	149B2428C*	
5	125	40	40	16	40	0,5	28	I	149B2429
5	125	40	40	40	40	28	40	II	149B2429C*
6	150	40	40	13	40	0,5	23	I	149B2430
6	150	40	40	40	40	23	33	II	149B2430C*
8	200	16	16	16	16	16	16	II	149B2431*
8	200	25/40	40	40	40	17	25	II	149B2432*

\* wykonanie zgodne z Dyrektywą ATEX

- **Przylączy:** międzykołnierzowe, 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. +350°C
- **Pozycja montażu:** praca w dowolnym położeniu
- **Media:** czyste ciecze
- **Zgodność z normami:**
  - 2014/68/UE (PED): Dyrektywa ciśnieniowa
  - 2014/34/UE: Dyrektywa dot. stref zagrożonych wybuchem ATEX
  - PN-EN1092-2, ASA B16.1 klasa 125RF oraz ASA150 klasa 150 RF i 300RF: Owiert kołnierzy
  - PN-EN 558-1 seria 49, DIN 2501: Długość zabudowy
  - PN-EN 12266-1 E: Klasa szczelności

#### Wymiary

DN	B	C (PN6)	C (PN10/16) ASA150	C (PN25/40) ASA300	Masa
Cale	mm	mm	mm	mm	kg
1/2	15	16	44	53	0,10
3/4	20	19	54	63	0,14
1	25	22	64	73	0,23
1 <sup>1/4</sup>	32	28	78	84	0,35
1 <sup>1/2</sup>	40	31,5	88	94	0,52
2	50	40	98	109	0,73
2 <sup>1/2</sup>	65	46	118	129	1,52
3	80	50	134	144	2,17
4	100	60	154	162	3,35
5	125	90	-	192	8,55
6	150	106	-	218	12,70
8	200	140	262	273	29,50
8	200	140	-	284	30,00

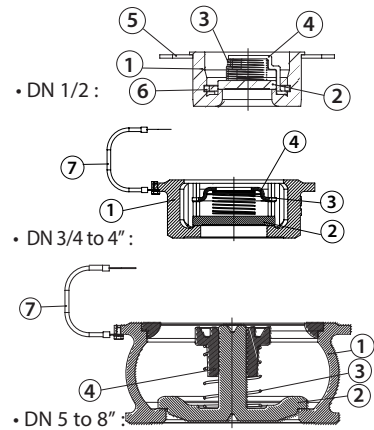


# Karta katalogowa Typ 812 - Zawór zwrotny

## Materiały i budowa

Nr	OPIS	MATERIAŁ	EURO	ANSI
1	KORPUS DN15	Stal nierdzewna	X5CrNi18-10	AISI 304
	DN20 do 65	Stal nierdzewna	GX5CrNi19-10	AISI 304
	DN80 do 100	Stal nierdzewna	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
	DN125 do 200	Stal nierdzewna	GX5CrNi19-10	AISI 304
2	ZAWIERADŁO DN15 do 100	Stal nierdzewna	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
	DN125 do 200	Stal nierdzewna	GX5CrNi19-10	AISI 304
3	SPRĘŻYNA	Stal nierdzewna	X10CrNi18-8	AISI 302
4	PROWADNICA DN15	Stal nierdzewna	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
	DN20 do 100	Stal nierdzewna	X2CrNi18-9	AISI 304L
	DN125 do 150	Stal nierdzewna	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
	DN200	Stal nierdzewna	GX5CrNi19-10	AISI 304
5	KOŁNIERZ CENTRUJĄCY	Stal chromowana		
6	ZACISK	Stal nierdzewna	X10CrNi18-8	AISI 302
7	PRZEWÓD ANTYSTATYCZNY*	Miedź		

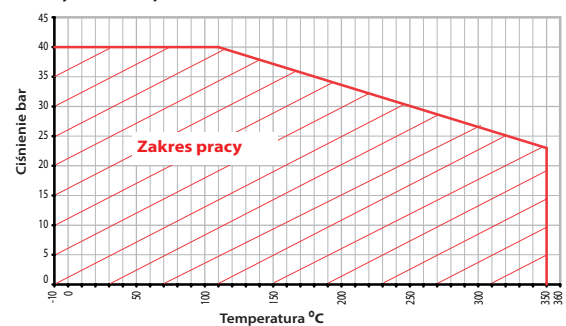
\* Dla wykonania zgodnego z Dyrektywą ATEX



## Charakterystyka pracy

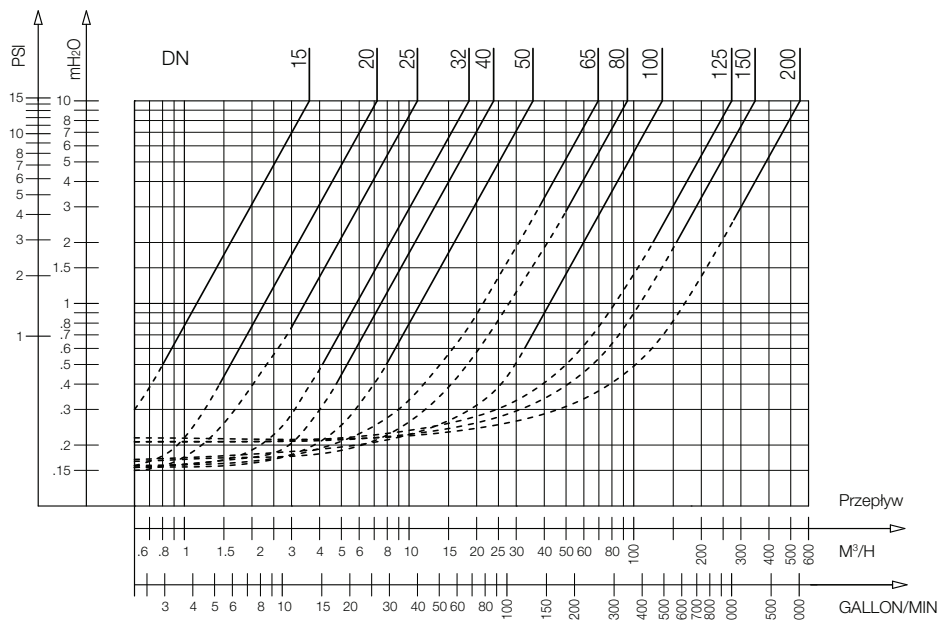
DN	Cale	mm	Ciśnienie otwarcia [mmH <sub>2</sub> O]			Kv	Bez sprężyny	ζ
			↑	↓	↔			
1/2	15	160	120	140	20	3,60	6,15	
3/4	20	165	125	145	20	7,20	4,95	
1	25	165	115	140	25	10,90	5,30	
1 <sup>1/4</sup>	32	190	130	160	30	18,50	4,90	
1 <sup>1/2</sup>	40	200	120	160	40	23,80	7,25	
2	50	210	110	155	50	35,60	7,90	
2 <sup>1/2</sup>	65	210	100	155	55	69,50	5,90	
3	80	226	95	160	65	93,70	7,45	
4	100	235	75	205	80	134,00	8,90	
5	125	335	75	205	130	273,85	5,20	
6	150	360	70	215	145	347,40	6,70	
8	200	515	105	310	205	549,70	8,50	

## Wykres temperatura/ciśnienie

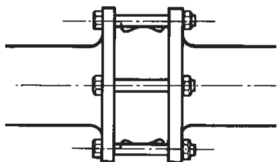


## Wykres strat ciśnienia:

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



## Montaż



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.