

Typ 11 (oraz 11_RC) Regulator ciśnienia

Opis ogólny



- Regulator ciśnienia 11 służy do automatycznej redukcji i stabilizacji ciśnienia za zaworem na żądanym poziomie, niezależnie od wahań ciśnienia przed zaworem, zarówno w warunkach przepływu jak i przy braku przepływu medium w instalacji.
- Umożliwia dowolną i płynną zmianę nastawy wartości ciśnienia redukowanego (za zaworem).
- Nastawa wstępna (fabryczna): 3 bary.
- Regulator 11 jest niewrażliwy na zanieczyszczenia mechaniczne oraz osadzający się kamień, dzięki czemu stosowanie filtra na wlocie nie jest konieczne. Zawór wymaga okresowego czyszczenia i podlega **5-letniej gwarancji**.
- Zawór można montować w dowolnym położeniu.
- Wyposażony w 2 przyłącza DN1/4" (po obu stronach korpusu), umożliwiające montaż manometru (do pomiaru ciśnienia za zaworem) oraz korek spustowy.
- Regulator ciśnienia 11 znajduje zastosowanie przede wszystkim w domowych instalacjach wodnych, lecz może być także stosowany do innych mediów w instalacjach przemysłowych z uwzględnieniem ograniczeń materiałowych.
- Zawór dostępny w wykonaniu RC ze sprężyną kompensacyjną (dla mniejszych wartości ciśnienia za zaworem).

Dane techniczne i zamawianie

L1, L2, G1 i G2 odpowiadają grupom płynów i gazów zaseregowanych wg ich poziomu zagrożenia zgodnie z Europejską Dyrektywę Ciśnieniową (PED). Artykuł 3.3 wyszczególnia urządzenia, dla których oznakowanie CE nie jest wymagane.

DN	Cale	mm	PFA (bar)	PS (bar)				Kat.	Nr katalogowy
				L1	L2	G1	G2		
1/2	15	25	25	25	25	X	25	3.3	149B7054
3/4	20	25	25	25	25	X	25	3.3	149B7055
1	25	25	25	25	25	X	25	3.3	149B7489
1 1/4	32	25	25	25	25	X	25	3.3	149B7548
1 1/2	40	25	25	25	25	X	25	3.3	149B7567
2	50	25	25	25	25	X	25	3.3	149B7565

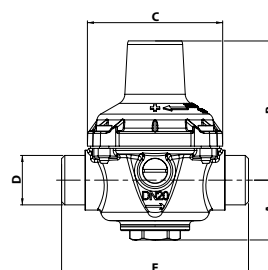
Typ RC

1/2	15	25	25	25	X	25	3.3	149B7068
3/4	20	25	25	25	X	25	3.3	149B7069

- **Przyłącza:** obustronnie gwint zew. walcowy BSP
- **Przyłącze do manometru:** gwint wew. 1/4"
- **Max. ciśnienie robocze PFA dla wody:** 25 bar
- **Dopuszczalne ciśnienie robocze PS dla innych mediów:** patrz tabela obok
- **Nastawa wstępna:** 3 bary
- **Zakres regulacji:** od 1,0 do 5,5 bar
- **Temperatura pracy:**
 - min.: -10°C
 - max. ciągła: +80°C (+40°C dla oleju opałowego)
- **Pozycja montażu:** dowolna
- **Media:** woda, powietrze, gazy obojętne, olej opałowy
- **Zgodność z normami:**
 - PN-EN 1567: Zawory redukcyjne
 - PN-EN ISO 228: Gwinty rurowe

Wymiary

DN	D		A	B	C	E	Masa
	Cale	mm	mm	mm	mm	mm	kg
15	1/2	15/21	31	60	59	85	0,7
20	3/4	20/27	32	75	73	76,5	0,9
25	1	26/34	40	102	94	122	2
32	1 1/4	33/42	51	179	104	132	3,9
40	1 1/2	40/49	46	185	104	132	5
50	2	50/60	54	194	104	146	5,3

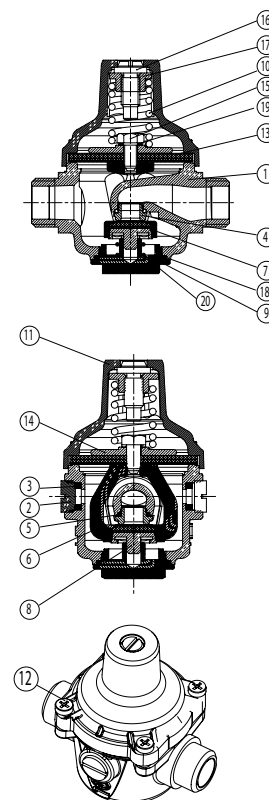


Karta katalogowa Typ 11 (oraz 11_RC) - Regulator ciśnienia

Materiały i budowa

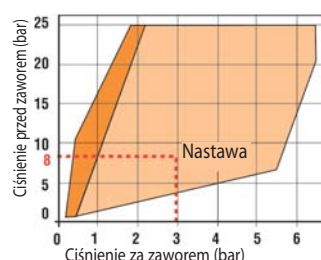
Nr	OPIS	MATERIAŁ	EURO	ANSI
1	KORPUS	Brąz	CuSn5Zn5PB5-C	ASTM B 505
2	KOREK (przyłącza manometrycznego)	Mosiądz	CuZn39Pb3	ASTM B 124
3	O-RING	NBR (Nityl)		
4	SIEDZISKO	Stal nierdzewna	X8CrNiS18-09	AISI 303
5	O-RING	NBR (Nityl)		
6	STRZEMIĘ	Mosiądz	CuZn39Pb2	ASTM B 124
7	USZCZELKA	NBR (Nityl)		
8	ZAWIERADŁO	Mosiądz	CuZn39Pb3	ASTM B 124
9	KOREK SPUSTOWY	Mosiądz	CuZn39Pb3	ASTM B 124
10	SPRĘŻYNA	Stal antykorozyjna	VD CrSi	
11	POKRYWA	Mosiądz	CuZn39Pb2	ASTM B 124
12	ŚRUBA	Stal nierdzewna	X5CrNi 18-10	AISI 304
13	MEMBRANA	NBR (Nityl) zbrojony poliamidem		
14	PODKŁADKA	Mosiądz	CuZn39Pb3	ASTM B 124
15	ŚRUBA	Stal nierdzewna	X5CrNi 18-10	AISI 304
16	ŚRUBA NASTAWCZA	Mosiądz	CuZn39Pb3	ASTM B 124
17	NAKRĘTKA	Mosiądz	CuZn39Pb3	ASTM B 124
18	O-RING	NBR (Nityl)		
19	PODKŁADKA	Miedź		
20*	SPRĘŻYNA KOMPENSUJĄCA	Stal nierdzewna	X10CrNi18-08	AISI 302

* dotyczy tylko 11_RC



Charakterystyka pracy

Zakres regulacji



Standardowy zakres regulacji dla zaworów typ 11

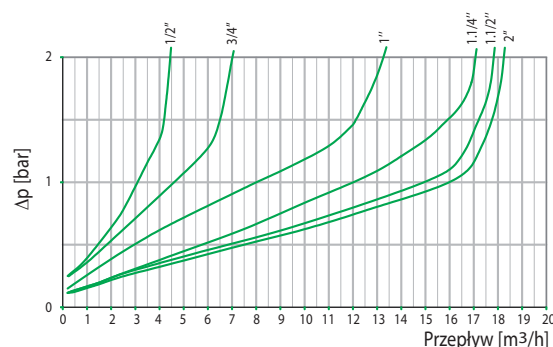
Zakres regulacji dla zaworów typ 11_RC (DN1/2" i 3/4")

Współczynnik Kv

DN	Kv	Qmax	Q dla 2m/s
Cale	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
1/2	3	5	1,6
3/4	4,5	8	2,8
1	8	14	3,6
1 1/4	12	18	5,8
1 1/2	15	18	9,1
2	16	18	14,2

Kv= przepływ wody w m³/h przez zawór przy określonym jego stopniu otwarcia i wywołujący stratę ciśnienia 1 bar

Wykres strat ciśnienia



Przepływ dla nastawy 3 bari i ciśnienia przed zaworem 8 bar.

Instalacja

Regulatory 11 mogą pracować w dowolnej pozycji. Urządzenie należy zamontować zgodnie z kierunkiem przyływu medium (patrz strzałka na obudowie). Zmiany nastawy ciśnienia redukowanego dokonuje się za pomocą śruby nastawczej (w górnej części zaworu).

Inne wykonania

- typ **11BIS**: przyłącza gwint wew.
 - typ **11DO**: przyłącza gwint zew. (półśrubunek)
 Zawór 11BIS jest dostępny w wykonaniu RC tj. ze sprężyną kompensacyjną (dla mniejszych wartości ciśnienia za zaworem).

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.