

Typ 10TER (oraz 10TER_RC) Regulator ciśnienia

Opis ogólny



- Regulator ciśnienia 10TER 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).
- Regulator 10TER jest niewrażliwy na zanieczyszczenia mechaniczne oraz osadzający się kamień, dzięki czemu stosowanie filtra na wlocie nie jest konieczne. Zawór nie 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 10TER 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 zaszergowanych wg ich poziomu zagrożenia zgodnie z Europejską Dyrektywę Ciśnieniową (PED). Artykuł 3.3 wyszczególnia urządzenia, dla których oznakowanie CE nie jest wymagane.

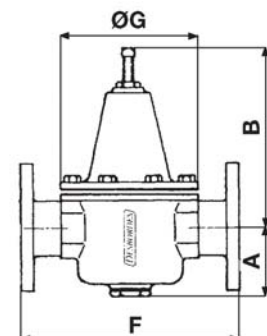
DN	PFA (bar)	PS (bar)				Kat.	Nr katalogowy	
		L1	L2	G1	G2		10TER	10TER_RC
32	16	16	16	X	16	3.3	149B7032	149B7038
40	16	16	16	X	16	3.3	149B7033	149B7039
50	16	16	16	X	16	3.3	149B7034	149B7040
60	16	16	16	X	16	3.3	149B7035	149B7041
65	16	16	16	X	15	3.3	149B7036	149B7042
80	16	16	16	X	12	3.3	149B7037	149B7043
100	16	16	16	X	10	3.3	149B7226	-

- **Przyłącza:** kołnierze owiercone PN10/16
- **Przyłącze do manometru:** gwint wew. 1/4"
- **Max. ciśnienie robocze PFA dla wody:** 16 bar
- **Dopuszczalne ciśnienie robocze PS dla innych mediów:** patrz tabela obok
- **Nastawa wstępna:** brak
- **Zakres regulacji:** od 1,0 do 7,0 bar
- **Temperatura pracy:**
 - min.: -10°C
 - max. ciągła: +80°C (+40°C dla oleju opałowego)
- **Pozycja montażu:** dowolna
- **Media:** woda, powietrze, gazy naturalne, olej opałowy
- **Zgodność z normami:**
 - PN-EN 1567: Zawory redukcyjne
 - PN-EN 1092: Połączenia kołnierzowe

Wymiary

DN	A	B	F	G	Masa (kg)
	mm	mm	mm	mm	
32	77	180	240	155	8,50
40	84	205	260	172	10,90
50	105	235	288	198	14,30
60(*)	105	235	288	198	15,40
65	118	270	305	215	21,30
80	143	300	330	234	27,90
100	120	350	385	250	50,00

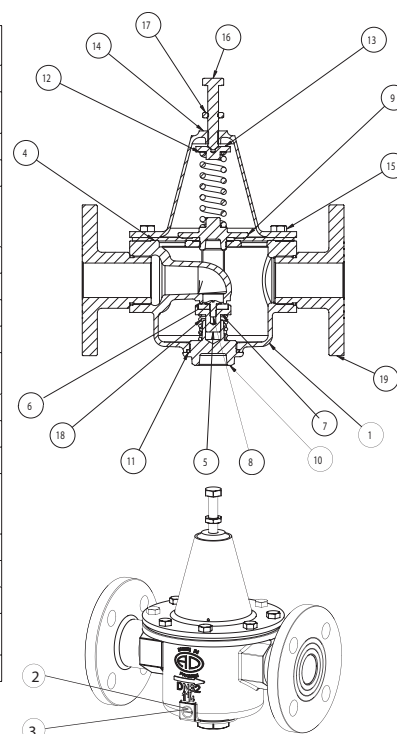
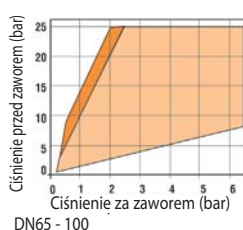
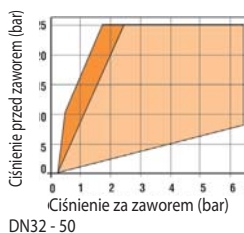
* DN 60: średnica kołnierza 175 mm; - 4 otwory 18 mm, średnica podziałowa 135 mm



Materiały i budowa

Nr	OPIS	MATERIAŁ	EURO	ANSI
1	KORPUS	Brąz	CuSn5Pb5Zn5	ASTM B 505
2	KOREK (przyłącza manometrycznego)	Mosiądz DZR	CuZn36Pb2As	
3	USZCZELKA	NBR (Nityl)		
4	MEMBRANA	NBR (Nityl) zbrojony poliamidem		
5	STRZEMIE	Alu-Brąz Mosiądz DZR lub Brąz	CuAl9 CuZn36Pb2As CuSn5Pb5Zn5	
6	USZCZELKA	NBR (Nityl)		
7	PODKŁADKA	Stal nierdzewna	X5CrNi 18-10	AISI 304
8	ŚRUBA	Stal nierdzewna	X5CrNi 18-10	AISI 304
9	NASADKA	Mosiądz	CuZn39Pb2	
10	POKRYWA DÓŁ	Mosiądz lub Brąz	CuZn39Pb3 CuSn5Pb5Zn5 - C	
11	USZCZELKA	NBR (Nityl) lub fibra		
12	SPRĘŻYNA	Stal antykorozyjna	SH lub VD CrSi	
13	NAKRĘTKA	Mosiądz	CuZn39Pb3	
14	POKRYWA	Alu-Brąz Mosiądz DZR lub Brąz	CuAl9 CuZn36Pb2As CuSn5Pb5Zn5	
15	ŚRUBA	Stal nierdzewna	X5CrNi 18-10	AISI 304
16	ŚRUBA NASTAWCZA	Stal nierdzewna	X5CrNi 18-10	AISI 304
17	NAKRĘTKA	Stal nierdzewna	X5CrNi 18-10	AISI 304
18	SPRĘŻYNA KOMPENSACYJNA*	Stal nierdzewna	X10CrNi 18-8	AISI 302
19	KOŁNIERZ	Brąz	CuSn5Pb5Zn5	ASTM B 505

* dotyczy tylko 10TER_RC


Charakterystyka pracy
• Zakres regulacji


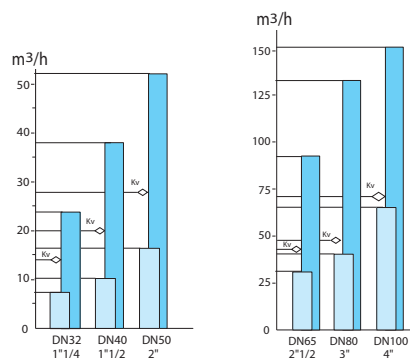
Standardowy zakres regulacji dla zaworów typ 10TER

Zakres regulacji dla zaworów typ 10TER_RC (z wyjątkiem DN4")

• Przepływ

Przepływ przy standardowej prędkości przepływu (2 m/s).

Maksymalny przepływ dla nastawy 3 bary i ciśnienia przed zaworem 8 bar


Instalacja

Regulatory 10TER 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 wybrane regulatory

- typ **10BIS**: przyłącza gwint wew.
 - typ **10BIS_BZ**: wszystkie elementy wykonane z brązu (wykonanie zalecane dla twardej wody)
 - typ **10**: przyłącza gwint zew.
- Wszystkie w/w wersje zaworów (z wyjątkiem 10BIS_BZ) dostępne są 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.