



ZAWÓR REDUKCYJNY CIŚNIENIA BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA DLA PARY I POWIETRZA

TYP DR-20 STALIWO KWASOODPORNE

Zalety

Kompaktowy zawór redukcyjny bezpośredniego działania dla małych odbiorników.

1. Wyjątkowo lekki i kompaktowy zawór redukcyjny
2. Elementy mający kontakt z czynnikiem wykonane ze stali kwasoodpornej dla pewności działania i odporności na korozję.
3. Stabilne ciśnienie wyjściowe
4. Duże przepływy jak dla zaworów tych rozmiarów
5. Zdolność do redukcji ciśnienia w zakresie 30 : 1
6. Łatwy w obsłudze
7. Wbudowany filtr zapewnia bezawaryjną pracę
8. Łatwy dostęp do części wewnętrznych ułatwia czyszczenie oraz serwis



Specyfikacja

Model	DR20-2	DR20-6	DR20-10
Typ przyłącza	Gw int , Kołnierz		
Wymiar	1/2" , 3/4" , 1" / DN15 , DN20 , DN25		
Maksymalne ciśnienie pracy [barg] PMO	16		
Maksymalna temperatura pracy [°C] TMO	220		
Zakres ciśnienia wejściowego [barg]	2 - 16		6 - 16
Nastawialny zakres ciśnienia wyjściowego [barg]	0,14 – 2, ale nie mniej niż 1/30 ciśnienia wejściowego	1,8 - 6	5,4 - 10
Ciśnienie wyjściowe nie może przekroczyć 90% ciśnienia wejściowego			

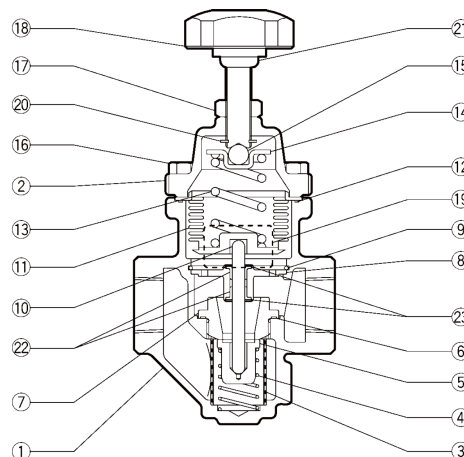
WARUNKI KONSTRUKCYJNE KORPUSU (NIE WARUNKI PRACY)

Maksymalne dozwolone ciśnienie (bar g) PMA : 20 barg
Maksymalne dozwolona temperatura (°C), TMA-220

UWAGA

Aby uniknąć nieprawidłowej pracy, wypadków oraz poważnych zranień, NIE NALEŻY stosować tego urządzenia poza warunkami pracy podanymi w tabeli. Lokalne regulacje mogą być bardziej restrykcyjne

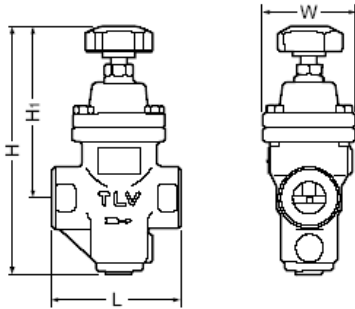
NR	Opis	Materiał	DIN *	ASTM/AISI *
1	Korpus	Staliwo kwas. A351 CF8	1.4308	---
2	Pokrywa	Staliwo kwas. A351 CF8	1.4308	---
3 V	Filtr	Stal kwas. SUS430	1.4016	AISI430
4 V	Sprężyna	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
5 V	Zawór główny	Stal kwas. SUS420F	1.4028	AISI420F
6 MV	Uszczelka gniazda	PTFE	PTFE	PTFE
7 V	Gniazdo	Stal kwas. SUS420F	1.4028	AISI420F
8 S	Prowadnica	Staliwo kwas. A351 CF8	1.4308	---
9	Pierścień sprężynujący	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
10 S	Trzpień	Stal kwas. SUS303	1.4305	AISI303
11 B	Mieszek	Stal kwas. SUS321	1.4541	AISI321
12 MSVB	Uszczelka pokrywy	PTFE	PTFE	PTFE
13	Sprężyna	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
14	Docisk sprężyny	Stal węglowa SPCE	1.3243	A109
15	Kulka	Stal chromowa SUJ2	1.2067	A485
16	Śruba pokrywy	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
17	Nakrętka kontruująca	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
18	Śruba nastawcza	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
19	Tabliczka	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
20	Pierścień	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
21	Gniazdo	Stal węglowa	1.4308	--
22 S	Łożysko ślizgowe	Tworzywo	---	--
23 S	Klips sprężynujący	Stal kwas. SUS304	1.4401	AISI316
24	Kołnierz	Staliwo kwas. A351 CF8	1.4312	---



* Materiał równoważny , M - Części zestawu obsługowego , S - Części zestawu prowadniczy , V - Części zestawu naprawczego zaworu

Wymiary

● DR20 Gwint

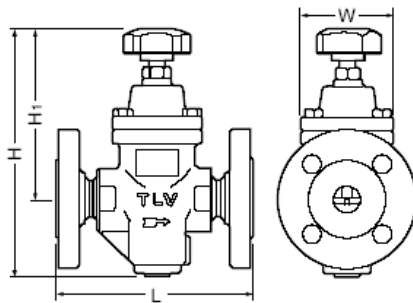


DR20 Gwint * (mm)

Wielkość	L	W	H	H ₁	Waga (kg)
1/2"	95	69	185	130	1.9
3/4"					1.8
1"					1.8

* - BSP DIN 2999, dostępne inne standardy

● DR20 Kołnierz

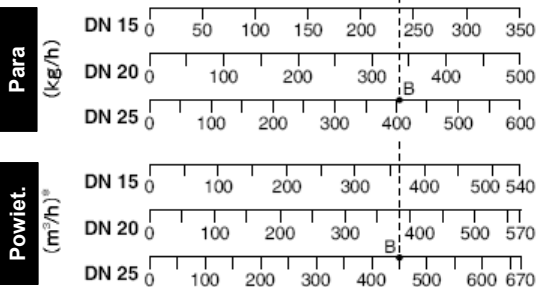
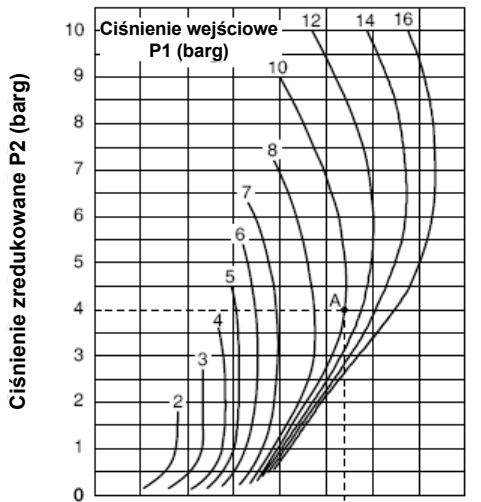


DR20 Kołnierz * (mm)

DN	L			W	H	H ₁	Waga (kg)
	DIN 2501 PN25/40	ASME Class 150RF	300RF				
15	150	150	150	69	185	130	3.3
20							3.8
25							4.2

Dostępne inne standardy , ale długość może się zmieniać
* Waga dla DIN PN25/40

Wykres wydajności



* - równoważny przepływ powietrza
(ciśnienie atmosferyczne , temperatura 20°C)

Przykład doboru

Dla ciśnienia wejściowego 10 bar g, i ciśnienia zredukowanego 4 bar g dobrać zawór na przepływ 400 kg/h pary lub 400 m³/h powietrza

Zlokalizować punkt A , punkt przecięcia krzywej ciśnienia wejściowego (P₁10 bar g) oraz odciętej ciśnienia nastawy (P₂ = 4 barg). Prowadzić linię z punktu A aż osiągniemy wymagany przepływ przekraczający wymagany w punkcie B na linin przepływów dla DN25

Zawór DN25 powinien zostać dobrany.
Dla ciśnienia zredukowanego 4 barg należy wybrać typ DR20 – 6 o zakresie nastawy 1,8 do 6 bar g

Wartości Cv & Kv

	15	20	25
(DN)			
(DIN)	1.7	2.6	3.1
Cv (UK)	1.7	2.5	3.0
Cv (US)	2.0	3.0	3.6

Wartości Cv & Kv są podane dla maksymalnego przepływu