



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)

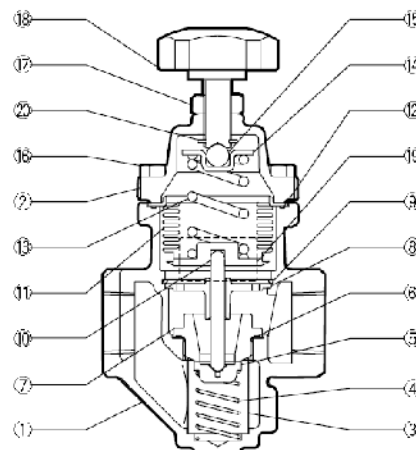
Maksymalne dozwolone ciśnienie (bar g) PMA : 20 barg
Maksymalne dozwolona temperatura (°C), TMA-220

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

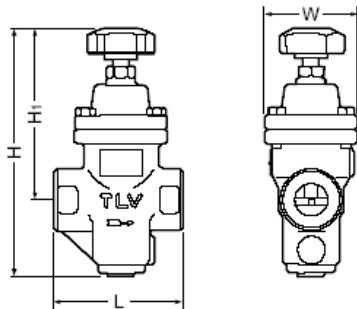
NR	Opis	Materiał	DIN *	ASTM/AISI *
1	Korpus	Staliwo kwas. A351 CF8	1.4308	---
2	Pokrywa	Staliwo kwas. A351 CF8	1.4308	---
3 F	Filtr	Stal kwas. SUS430	1.4016	AISI430
4 R	Sprężyna	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
5 MR	Zawór główny	Stal kwas. SUS420F	1.4028	AISI420F
6	Uszczelka gniazda	PTFE	PTFE	PTFE
7 MR	Gniazdo	Stal kwas. SUS420F	1.4028	AISI420F
8 R	Dystans	Staliwo kwas. A351 CF8	1.4308	---
9	Pierścień sprężynujący	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
10	Trzpień	Stal kwas. SUS303	1.4305	AISI303
11	Mieszek	Stal kwas. SUS321	1.4541	AISI321
12 R	Uszczelka pokrywy	PTFE	PTFE	PTFE
13	Sprężyna	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
14 R	Docisk sprężyny	Stal węglowa SPCE	1.3243	A109
15 R	Kulka	Stal chromowa SUJ2	1.2067	A485
16 R	Śruba pokrywy	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
17 R	Nakrętka kontrująca	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
18 R	Śruba nastawcza	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
19 R	Tabliczka	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
20	Pierścień	Stal kwas. SUS304	1.4301	AISI304
21	Kołnierz	Staliwo kwas. A351 CF8	1.4308	---

* Materiał równoważny



Wymiary

● DR20 Gwint

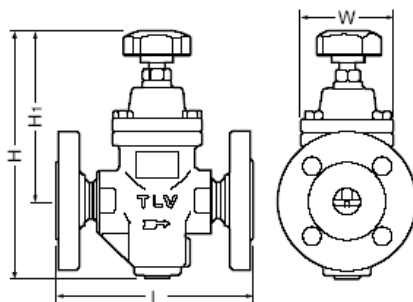


DR20 Gwint * (mm)

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

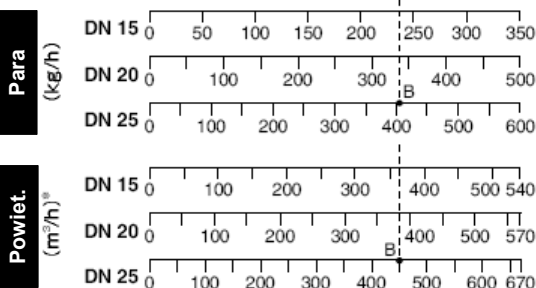
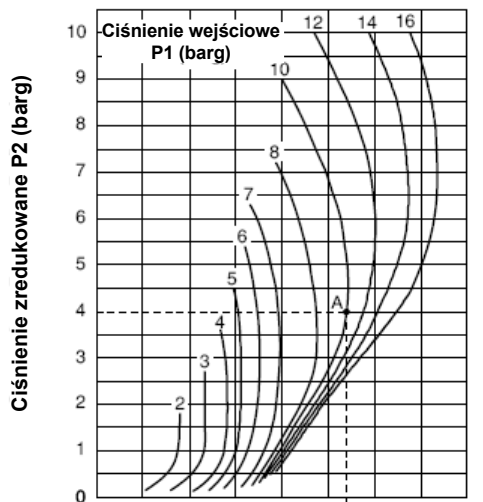


DR20 Kołnierz * (mm)

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)	1.7	2.6	3.1
(DIN)	1.7	2.5	3.0
Cv (UK)	2.0	3.0	3.6
Cv (US)	2.0	3.0	3.6

Wartości Cv & Kv są podane dla maksymalnego przepływu

Przedstawicielstwo w Polsce

Firma Inżynierska STIM

41-902 Bytom, ul. Składowa 26
tel./fax (0-32) 281 45 01 , 281 99 80
email: info@stim.bytom.pl, www.stim.bytom.pl



Producent

TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan

is approved by I.R.O.A Ltd, to: ISO 9001/14001

www.tlv.com

ISO 9001/ISO 14001

