

seria R i RS – równoważące regulatory ciśnienia

CE 0085

OPIS

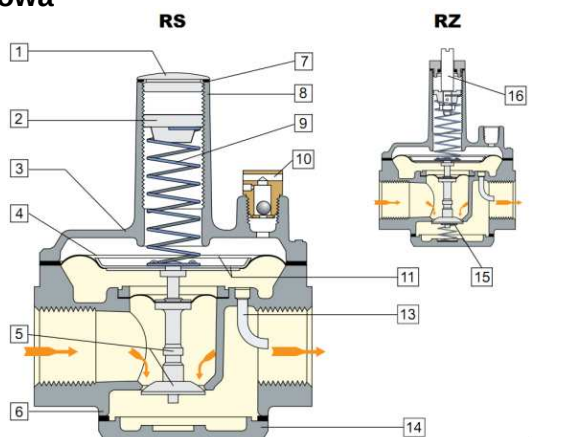
Zawory typu R i RS zostały zaprojektowane do stosowania przy głównym palniku oraz zaworach pilotowych. Są idealne do aplikacji przemysłowych, takich jak gazowe promienniki podczerwieni, a w liniach pilotowych przy dużych ogrzewaczach procesowych oraz piecach. Można je także stosować w gospodarstwie domowym jako regulatory do urządzeń gazowych. Zaprojektowane aby utrzymywać stałe ciśnienie wyjściowe niezależnie od szerokich wahań ciśnienia wejściowego. Membrana wyrównawcza eliminuje wpływ zmian ciśnienia wejściowego na pracę regulatora.

Regulatory z oznaczeniem „Z” mają sprężynę kontruującą umieszczoną pod zaworem aby zapobiec wpływowi podciśnienia oraz efektu Venturiego na ich pracę. Znajdują zastosowanie jako regulatory stosunku powietrze/gaz, oraz jako regulatory ciśnienia zerowego.

Dane techniczne

Przyłącza:	Rp 3/8" do Rp 1"
Materiał obudowy:	Aluminium
Komponenty wewnętrzne:	Stal, aluminium, mosiądz, elastomer
Montaż:	Montaż w dowolnej pozycji. Jeśli zainstalowano ogranicznik odpowietrzenia (zabezpieczenie przed pęknięciem membrany) należy montować pionowo. Instalować w kierunku przepływu zgodnym z oznaczeniem na obudowie wg EN88 oraz Dyrektywy Urządzeń Gazowych 90/396/EEC
Konstrukcja i projekt:	regulator klasy A, grupy 2 wg EN88
Klasyfikacja:	Gaz z grup 1, 2 i 3 wg EN437
Rodzaj gazu:	
Ciśnienie wejściowe:	
R400SM, R500SM, R600SM:	36 kPa (360 mbar)
R400ZM, R500ZM, R600ZM:	10 kPa (100 mbar)
Ciśnienie wyjściowe:	
R400SM, R500SM:	0,25 do 5,5 kPa (2,5 do 55 mbar)
R600SM:	0,25 do 7,5 kPa (2,5 do 75 mbar)
R400ZM, R500ZM, R600ZM:	-0,25 do +0,35 kPa (-2,5 do 3,5 mbar)
Temperatura otoczenia:	-15°C do 80°C
Przyłącza gwintowe:	wg EN10226-1 / ISO7-1
Trzy różne wymiary obudowy	
Spadek ciśnienia:	wg diagramu na str.2

Budowa



1	pokrywa ochronna	9	sprężyna
2	śruba nastawcza	10	gniazdo odpowietrzenia
3	górny korpus	11	płyty membrany
4	membrana regulacyjna	12	membrana wyrównawcza
5	trzpień z grzybkiem zaworu	13	rurka pomiarowa
6	dolny korpus	14	płyta dolna
7	uszczelka pokrywy ochronnej	15	sprężyna kontruująca
8	obudowa sprężyny	16	nastawa zewnętrzna (opcja)

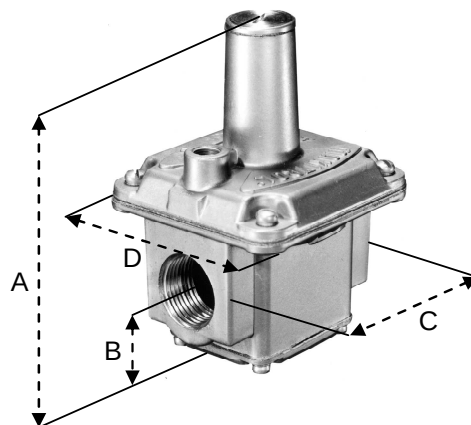
Użycie ogranicznika odpowietrzenia eliminuje konieczność stosowania przewodu odpowietrzającego do obszaru bezpiecznego.

Podłączane rury muszą być czyste. Wszelkie zanieczyszczenia mogą uszkodzić gniazdo zaworu oraz uszczelnienia, zaleca się więc instalację filtra gazu HF2000.

Jeśli zajdzie potrzeba blokady regulatora w pozycji otwartej, otwór odpowietrzający musi być zamknięty. Zestaw blokujący jest dostępny na zamówienie.

Różne wartości ciśnienia wyjściowego mogą być ustalane poprzez usunięcie pokrywy ochronnej i regulację położenia śruby nastawczej.

Wymiary i parametry



Wymiary

Typ	R400S(Z)M	R500S(Z)M	R600S(Z)M
A	86 mm	118 mm	146 mm
B	24 mm	36 mm	37 mm
C	56 mm	86 mm	103 mm
D	51 mm	83 mm	99 mm

R400S(Z)M

Przyłącze: Rp 3/8", 1/2"
Przepływ: 5,0 m³/h przy spadku ciśnienia ok. 0,25 kPa
Waga: 0,2 kg

R500S(Z)M

Przyłącze: Rp 1/2", 3/4"
Przepływ: 10,0 m³/h przy spadku ciśnienia ok. 0,25 kPa
Waga: 0,43 kg

R600S(Z)M

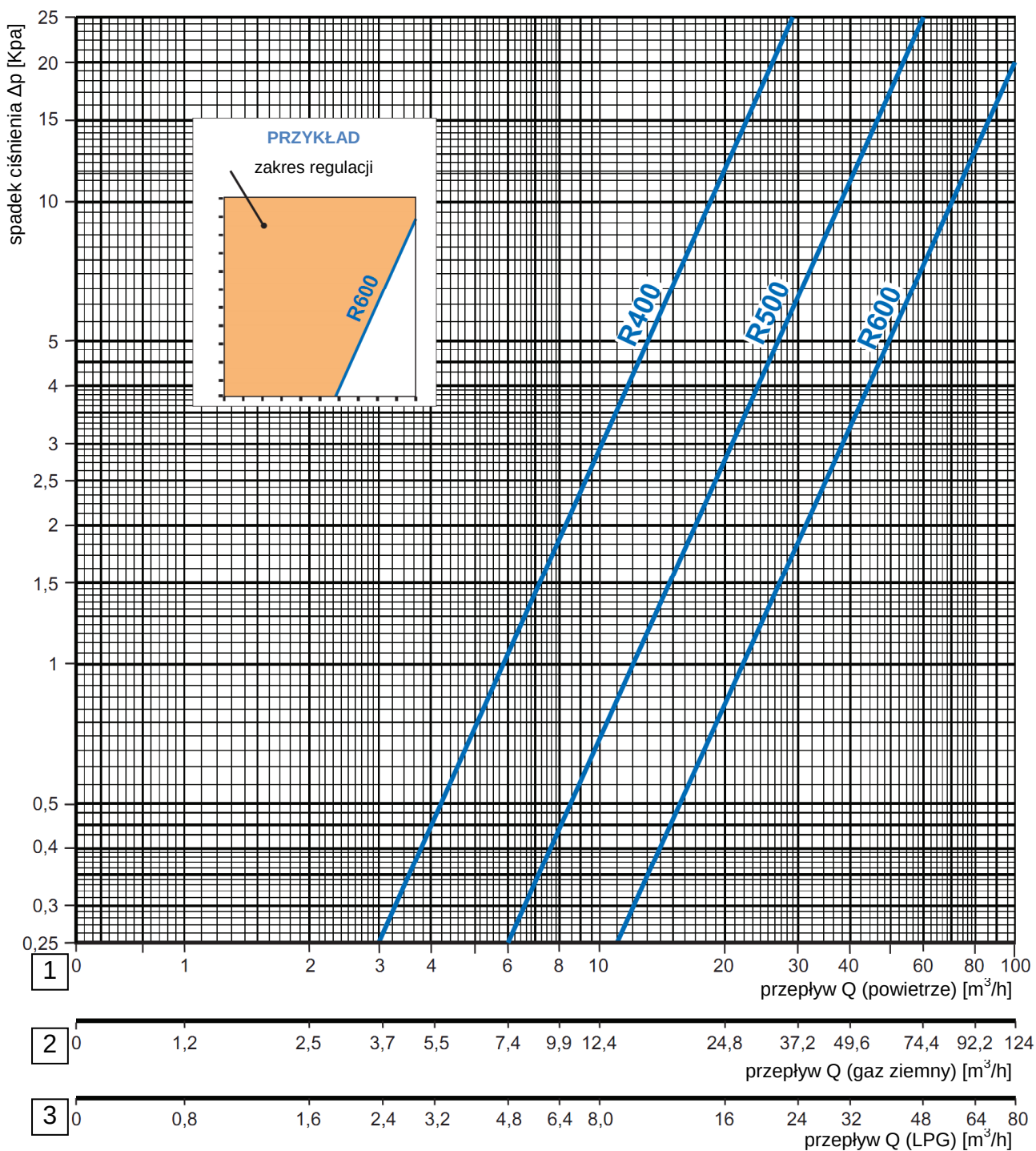
Przyłącze: Rp 3/4", 1"
Przepływ: 18,0 m³/h przy spadku ciśnienia ok. 0,25 kPa
Waga: 0,7 kg

Podane wymiary mają charakter poglądowy i mają jedynie ułatwić zaprojektowanie odpowiedniego dostępu do regulatorów. Rzeczywiste wymiary urządzeń mogą nieznacznie odbiegać od podanych wartości.

Tabela sprężyn

kod zamówieniowy kolor	A brązowy	B srebrny	E różowy	G fioletowy	K czerwony	L złoty
typ						
R400SM	2,5...9	5...12,5	7,5...20	10...30	25...56	
R500SM	2,5...9	5...12,5	7,5...20	10...30	25...56	
R600SM	2,5...9	5...12,5	7,5...20	10...30	25...56	38...76

zakresy ciśnień odpowiadające konkretnym sprężynom podano w mbar



1 powietrze,
dv=1,00
f=1,00

2 gaz ziemny
dv=0,64
f=1,24

3 LPG
dv=1,56
f=0,80

$$dv = \frac{\rho_{gaz}}{\rho_{pow.}} \quad f = \sqrt{\frac{\rho_{pow.}}{\rho_{gaz}}} \quad \dot{V}_{gaz} = f \cdot \dot{V}_{pow.}$$

Producent:

Mertik Maxitrol GmbH & Co. KG
Warnstedter Str. 3, 06502 Thale, Germany
Tel.: +49-3947-400-0, Fax: +49-3947-400-200

© 2011 Mertik Maxitrol, All Rights Reserved / wszelkie prawa zastrzeżone