

seria RV – przelotowe regulatory ciśnienia

CE 0085

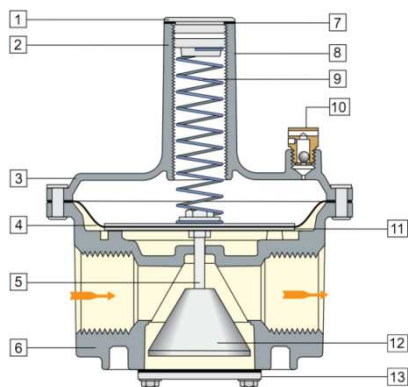
OPIS

Regulatory ciśnienia o oryginalnej budowie przelotowej znajdują zastosowanie w układach palników nie wymagających ciśnienia zamknięcia. Typowe aplikacje obejmują domowe, komercyjne oraz przemysłowe urządzenia gazowe i osprzęt stosowane przy linii gazowej niskiego lub średniego ciśnienia.

Dane techniczne

Przyłącza:	Rp 1/2" do Rp 3"	
Materiał obudowy:	Aluminium, odlew żeliwny (RV131FM)	
Komponenty wewnętrzne:	Stal, aluminium, elastomer	
Montaż:	RV52, RV53, RV61 montaż w dowolnej pozycji (jeśli zamontowano ogranicznik odpowietrzenia, montować pionowo) RV81, RV91, RV111, RV131 montaż tylko pionowo, przepływ gazu zgodnie z oznaczeniem na korpusie wg EN88 oraz Dyrektywy Urządzeń Gazowych 90/396/EEC	
Konstrukcja i projekt:	regulator klasy B, grupy 2 wg EN88	
Klasyfikacja:	Gaz z grup 1,2 i 3 wg EN437	
Rodzaj gazu:		
Ciśnienie wejściowe:	RV52M: 10 kPa (100 mbar)	
	RV53M, RV61M, RV81M, RV91M, RV111M: 20 kPa (200 mbar)	
	RV131FM: 35 kPa (300 mbar)	
Ciśnienie wyjściowe:	RV52M: 0,25 do 5,5 kPa (2,5 do 55 mbar)	
	RV53M, RV61M: 0,25 do 7,5 kPa (2,5 do 75 mbar)	
	RV81M, RV91M, RV111M: 0,25 do 10,5 kPa (2,5 do 105 mbar)	
	RV131FM: 0,5 do 10,5 kPa (5 do 105 mbar)	
Temperatura otoczenia:	-15°C do 80°C	
Przyłącza gwintowe:	wg EN10226-1 / ISO7-1	
Przyłącza kołnierzowe:	wg ISO 7005-2 PN 16	
Spadek ciśnienia:	wg diagramu na str.2	

Budowa



1	pokrywa ochronna	8	obudowa sprężyny
2	śruba nastawcza	9	sprężyna
3	górny korpus	10	ogranicznik odpowietrzenia
4	membrana	11	płyty membrany
5	trzcina	12	zawór
6	dolny korpus	13	płyta dolna
7	uszczelka pokrywy ochronnej		

Przy RV131 wg obowiązujących przepisów wymagana jest instalacja przewodu wydmuchowego 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.

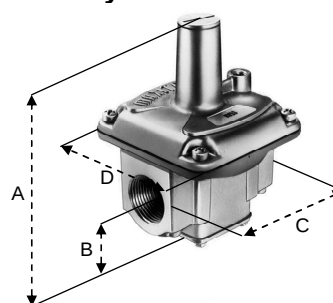
Różne wartości ciśnienia wyjściowego mogą być ustalone poprzez usunięcie pokrywy ochronnej i regulację położenia śruby nastawczej.

Tabela sprężyn

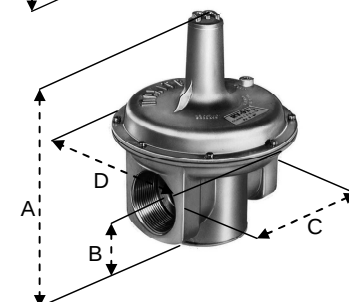
kod zamówieniowy	A	B	E	G	K	L	M
typ	brązowy	srebrny	różowy	fioletowy	czerwony	żółty	czarny
RV52	2,5...9	5...12,5	7,5...20	10...30	25...56	38...76	
RV53-RV60/61	2,5...9	5...12,5	7,5...20	10...30	25...56	38...76	63,5...106,5
RV81-RV111	2,5...9	5...12,5	7,5...20	10...30	25...56	38...76	63,5...106,5
RV131							

zakresy ciśnień odpowiadające konkretnym sprężynom podano w mbar

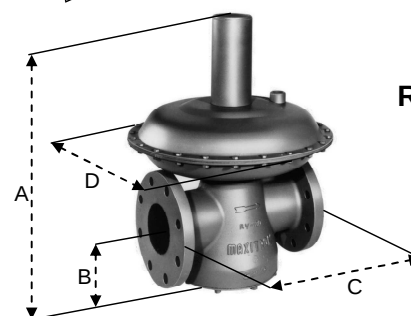
Wymiary i parametry



RV52/53M



RV61M
RV81M
RV91M
RV111M



RV131FM

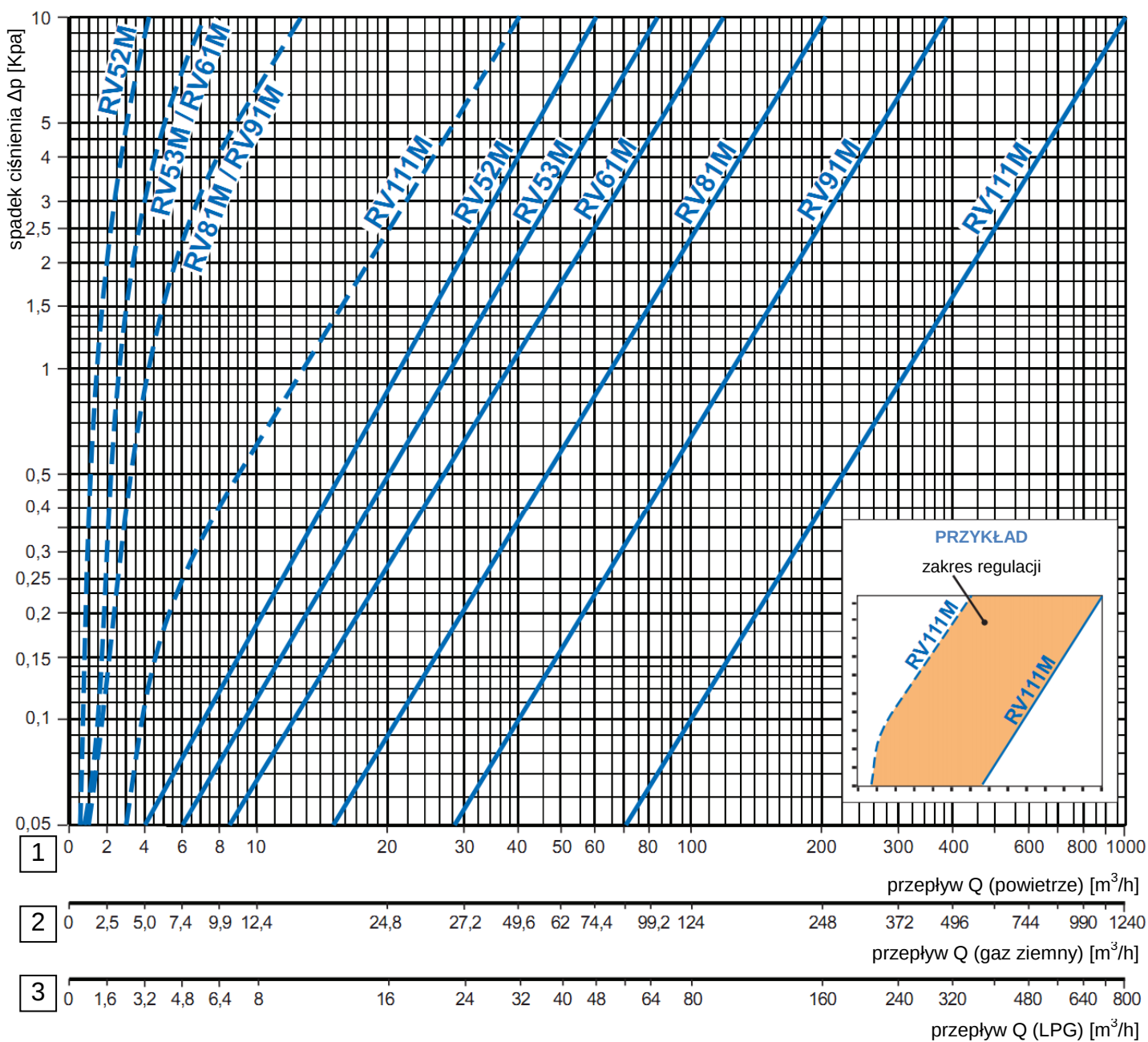
Wymiary

Typ	RV52M	RV53M	RV61M	RV81M	RV91M	RV111M	RV131M
A	120 mm	139 mm	167 mm	216 mm	272 mm	382 mm	574 mm
B	33 mm	35 mm	43 mm	53 mm	63 mm	87 mm	120 mm
C	81 mm	103 mm	112 mm	146 mm	181 mm	229 mm	350 mm
D	83 mm	99 mm	138 mm	178 mm	232 mm	342 mm	457 mm

Parametry

Typ	przylącze	przepływ	waga
RV52M	Rp 1/2"; 3/4"	8,0 m³/h przy spadku ciśn. 0,25kPa	0,45 kg
RV53M	Rp 3/4"; 1"	12,0 m³/h przy spadku ciśn. 0,25kPa	0,72 kg
RV61M	Rp 1"; 1 1/4"	25,0 m³/h przy spadku ciśn. 0,25kPa	1,10 kg
RV81M	Rp 1 1/4"; 1 1/2"	40,0 m³/h przy spadku ciśn. 0,25kPa	2,20 kg
RV91M	Rp 2"; 2 1/2"	70,0 m³/h przy spadku ciśn. 0,25kPa	3,70 kg
RV111M	Rp 2 1/2"; 3"	150,0 m³/h przy spadku ciśn. 0,25kPa	7,00 kg
RV131FM	DN100	250,0 m³/h przy spadku ciśn. 0,25kPa	57,00 kg

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



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