

VMR-NA

ELEKTROZAWORY UPUSTOWE

NORMALNIE OTWARTE.



Średnice: 3/4" – 1"

INDUSTRIAL VALVE SOLUTION



Grupa Baltina www.mixflow.com.pl

MIXFLOW – ENERGY

PL 80 – 314 Gdańsk Al. Grunwaldzka 303

Tel: +48 58 676 55 39

info@mixflow.com.pl



VMRNA

Wersje specjalne do gazów agresywnych

ED100%

ZASTOSOWANIE:

VMRNA to automatyczny zawór odpowietrzający dla urządzeń gazowych. Nadaje się do odprowadzania nadmiaru gazu lub wycieku gazu w instalacjach palników gazowych dużej mocy stosowanych w przemyśle

Zawór VMRNA jest typu NO – normalnie otwarty w stanie beznapięciowym. Po podaniu zasilania zawór zamyka się. W przypadku braku zasilania lub odcięcia jego dopływu zawór pozostaje w stanie otwartym. Montaż jest pomiędzy pojedynczymi zaworami np. typu VMR lub VML. Dostępna jest wersja zintegrowana z blokiem zaworowym serii VMM



Przyłącze gwintowane

Rp: 3/4" ... 1"

Zakres ciśnień

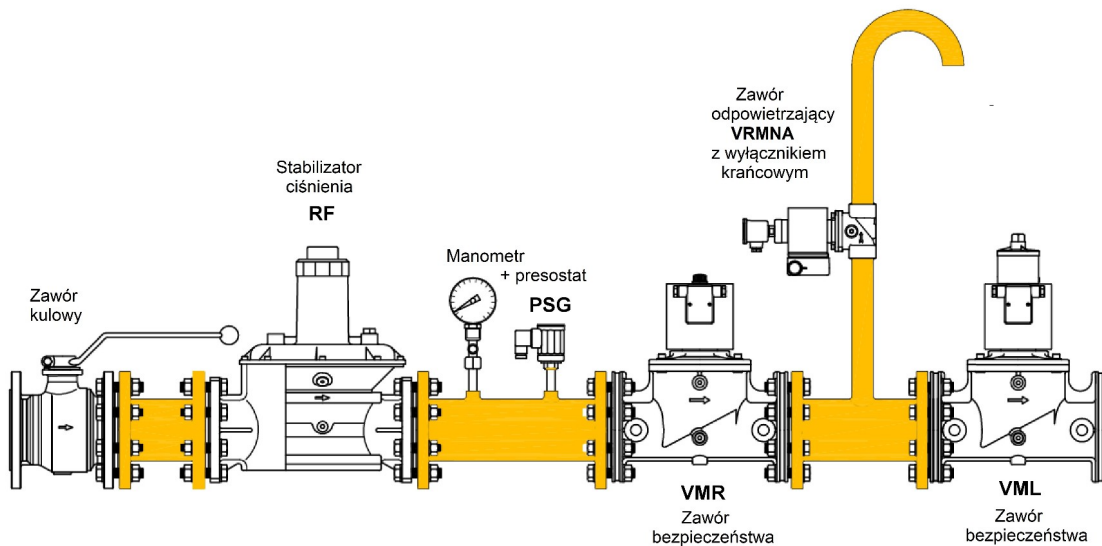
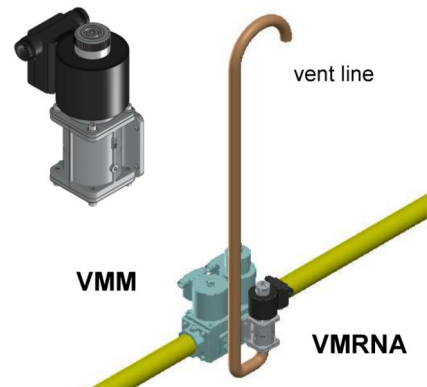
0 ... 500 mbar (50kPa)

Rodzaje gazów

Powietrze i gazy nieagresywne (grupa 1-2-3, EN 437)
Wersje specjalne do gazów agresywnych

OPCJE:

- wykonanie do gazów agresywnych (biogaz)
- malowanie antykorozyjne
- wykonanie **ATEX**
- klasa ochrony IP65
- sygnalizacja LED
- wersje z wyłącznikami krańcowymi
- dodatkowe przyłącza pomiarowe



Przykładowy schemat ścieżki gazowej



Electromagnetic Compatibility (2014/30/UE)

Low Voltage Directive (2014/35/UE)

Rohs II (2011/65/UE)

Pressure Equipment Directive (2014/68/UE) – art. 4.3 (2bar or 6bar models)

Atex (2014/34/UE) when shown upon the product.

II 3 G II 3 D
Ex nA IIA T4 Gc X
Ex tc IIIB T135°C Dc X
Ex tc IIIC T135°C Dc X (IP65)

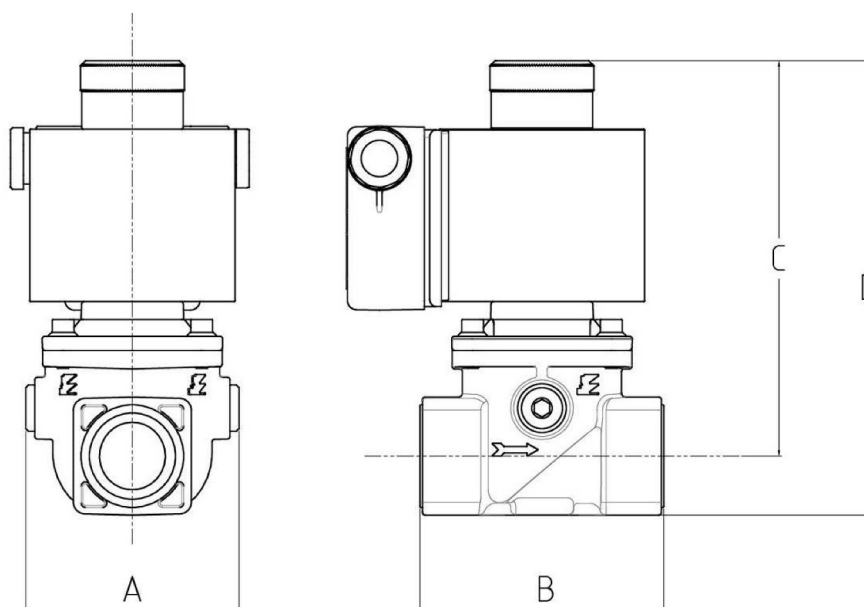


SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Przyłącze	Gwintowane wg ISO 7-1 od Rp3/4" do Rp1"1/2		
Zasilanie	Zależne od przyłącza i ciśnienia - szczegóły tabela		
Tolerancja	-15% ... +10%		
Pobór mocy [W]	35W		
Temp. otoczenia	-15°C ... +60°C		
Zakres ciśnień	200mbar (20kPa) / 500mbar (50kPa) / 2bar (200kPa) / 6bar (600kPa)		
Czas zamknięcia Czas otwarcia	< 1 sek. < 1 sek.		
Wkład (filtracja)	600 µm (0.02 in) (bez modeli mosiężnych oraz wersji do 600kPa - 6bar)		
Klasa ochrony	IP54 (EN 60529) IP65 (opcjonalnie)	Przyłącze kablowe	M20x1,5 (EN 50262) dla listwy zaciskowej PG 9 dla wtyczki
Waga [kg]	2,6 kg	Przekrój kabla	2,5 mm ² max. (AWG 12) dla listwy zaciskowej 1,5 mm ² max. (AWG 14) dla wtyczki PG9
Materiały w styczności z medium (wersja do EN437)	Odlew aluminium (AISI) Mosiądz Stal chromowana NBR	wersje specjalne dla BIOGAZ/COG	Odlew aluminium (AISI) Stal nierdzewna FPM PTFE

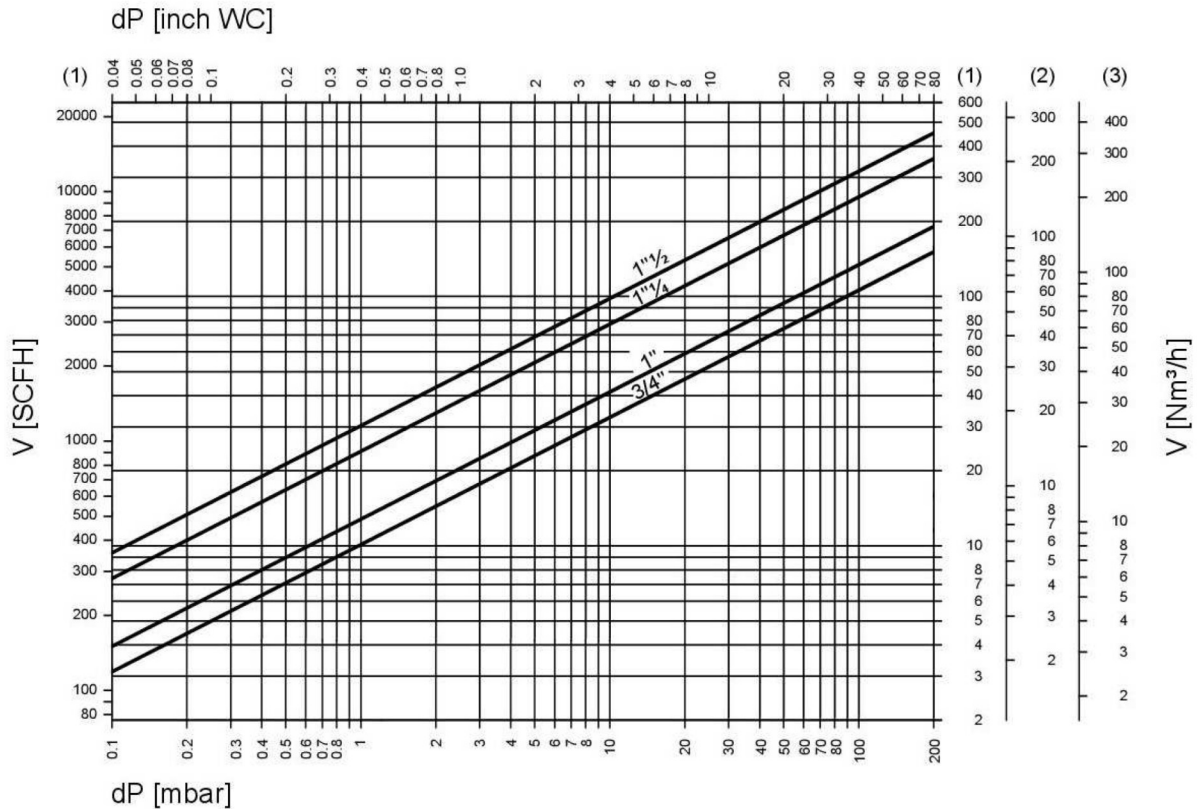
Zasilanie	230 VAC 50/60 Hz 110 VAC 50/60 Hz	24V AC/DC
	500mbar średnice: 3/4" – 1"1/2 6bar średnice: 3/4" – 1"	200mbar średnice: 3/4" – 1"1/2 2bar średnice: 3/4" – 1"

WYMIARY [mm]:



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(Kg)
3/4"	83	95	151	174	2,9
1"	83	95	151	174	2,9
1"1/4	115	152	178	211	4,0
1"1/2	115	152	178	211	4,0

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU (spadek ciśnienia)



Wzór na przeliczenie powietrza na inne gazy

$$V_{GAS} = k \cdot V_{AIR}$$

15°C, 1013 mbar, suchy

Tab. 3

Rodzaj gazu	Ciężar właściwy ρ [Kg/m³]	$k = \sqrt{\frac{1.25}{\rho_{GAS}}}$
Gaz ziemny	0,80	1,25
LPG (propan -butan)	2,08	0,77
Powietrze	1,25	1,00



Dobór zaworu:

Jeśli przepływ medium odczytany na wykresie odnosi się do ciśnienia roboczego zamiast wzorcowych warunków, spadek ciśnienia Δp odczytany na schemacie należy pomnożyć wg: $\Delta p \cdot (1 + \text{względne ciśnienie robocze w barach})$

UWAGI KOŃCOWE:

Armatura do gazu przedstawiona w niniejszym katalogu została wyprodukowana na terenie UE, wg specyfikacji firmy MIXFLOW – ENERGY przez: Elettromeccanica Delta S.p.A. pod marką Elektrogas®. MIXFLOW – ENERGY jest autoryzowanym przedstawicielem Producenta w Polsce. Wykonanie oraz oznaczenie zaworów jest dedykowane na rynek Polski.

