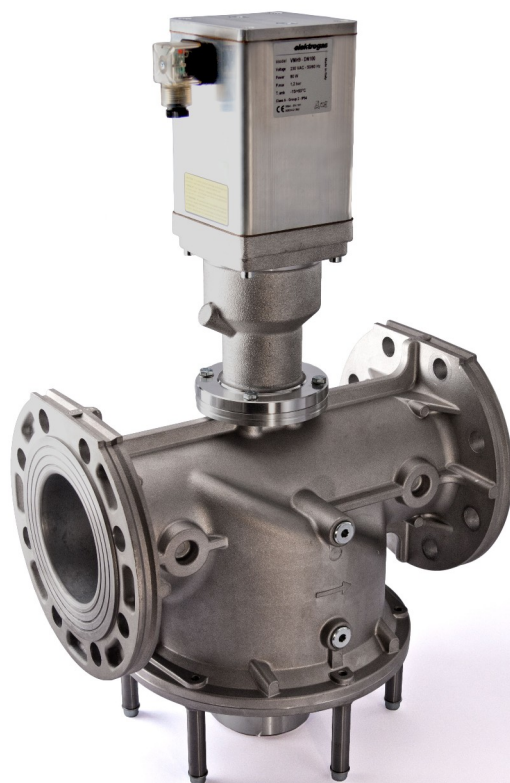


ZAWORY ZABEZPIECZAJĄCE EN161

VMH VMR-BIO

POWOLNE OTWARCIE / SZYBKIE ZAMKNIĘCIE < 1sek.

Średnice:
DN65 – DN150



potwierdzenie on/off

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



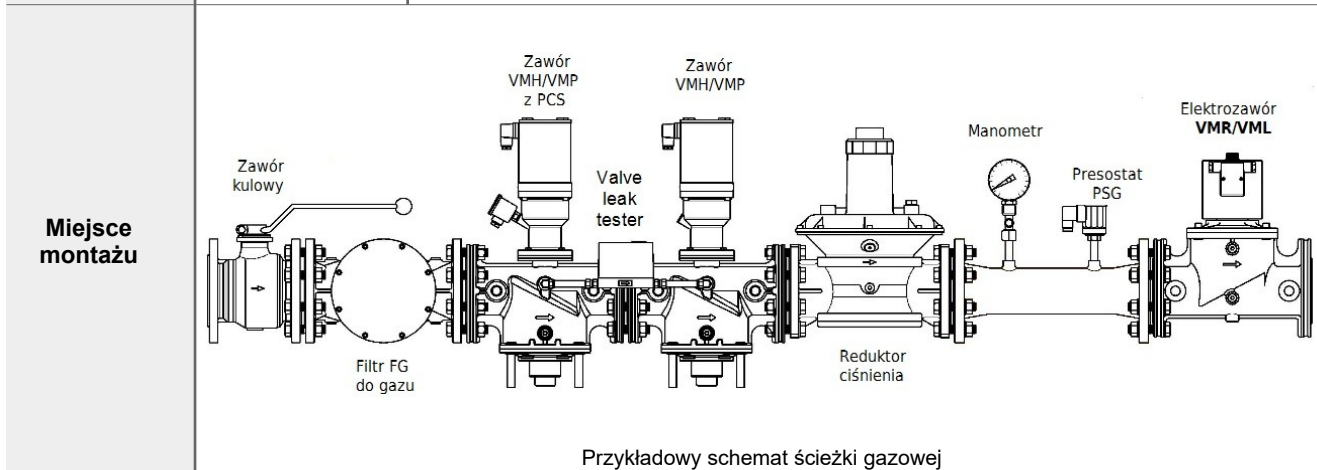
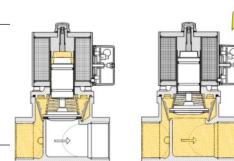
VMH VMH – Bio

Zawory zabezpieczające gaz i powietrze wersje specjalne: **biogaz**

Klasa A - Grupa 2

POWOLNE OTWARCIE / SZYBKIE ZAMKNIĘCIE PN-EN 161

Zastosowanie	Kotły, palniki przemysłowe, silniki gazowe, układy kogeneracji, dmuchawy, pochodnie, zasilanie dużych kuchni w hotelach lub zakładach gastronomicznych oraz innych instalacjach wykorzystujących elektrozawory do gazu. Przeznaczone do pracy ciągłej – ED 100%	
Zasada działania	VMH to zawory zabezpieczające, wspomagane siłownikiem hydraulicznym. Po podaniu zasilania, zawór otwierany jest z pomocą siłownika (czas otwarcia kilka sekund). W momencie zaniku napięcia na siłowniku następuje natychmiastowe zamknięcie zaworu (< 1 sek.). Przeznaczony jest do pracy ciągłej (ED 100%).	
Zalety	Budowa:	Niezawodna konstrukcja i lekki korpus wykonany z aluminium Wbudowana metalowa siatka: 600 µm chroniąca gniazdo i dysk zaworu przed zabrudzeniami
	Przylączy pomiarowe	Przylączy pomiarowe na wlocie zaworu w standardzie,
	Atex (Opcja)	Wykonanie Atex I13DG dla każdej średnicy i wersji ciśnienia
	Sygnalizacja On/Off (Opcja)	Możliwość podłączenia wyłącznika krańcowego: Rp3/8" - 2" (DN40-DN50) – opcja , DN65 – DN300 przylączy w standardzie
	Zabezpieczenie antykorozyjne (Opcja)	Na życzenie dostępne pokrycie korpusu dostosowane do pracy w warunkach agresywnych
	Opcja:	Wykonanie gazy agresywne: VMH - Bio (biogaz)
Zakres ciśnień:	0 ... 200 mbar (20kPa) 0 ... 500 mbar (50kPa) 0 ... 1300 mbar (130kPa) 0 ... 1600 mbar (160kPa)	



Electromagnetic Compatibility (2014/30/UE)

Low Voltage Directive (2014/35/UE)

Rohs II (2011/65/UE)

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

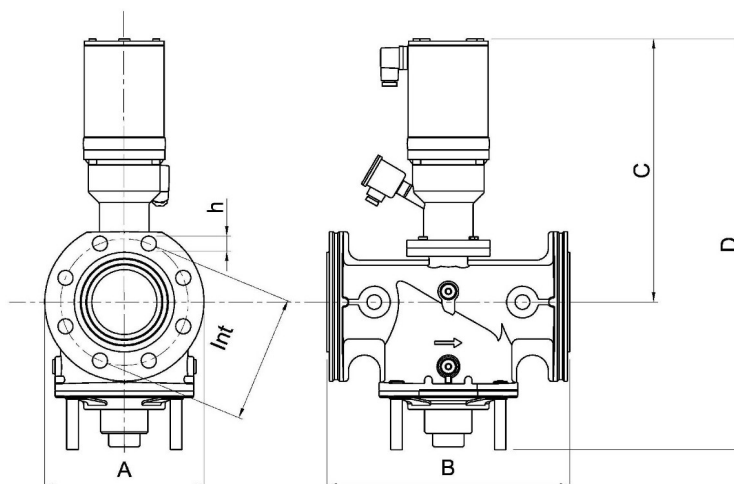
Ex tc IIIC T135°C Dc X (IP65)



SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Przyłącze	Kolnierzowe PN16 – ISO 7005 od DN65 do DN300
Zasilanie	AC: 230 VAC 50/60 Hz , 110 VAC 50/60 Hz
Tolerancja	-15% ... +10%
Pobór mocy [W]	20W – podtrzymanie 110W – start
Temp. otoczenia	-15°C ... +60°C (+5°F to +140°F)
Zakres ciśnień	Szczegóły w tabeli
Czas zamknięcia Czas otwarcia	< 1 sek. zależnie od modelu – szczegóły w tabeli
Wkład (filtracja)	600 µm – wkład metalowy
Klasa ochrony	IP65 (EN 60529)
Przyłącze kablowe	Wtyczka PG 9 wg ISO 4400
Materiały w styczności z medium (wersja do EN437)	Odlew aluminium (AlSi) Mosiądz Stal chromowana NBR
Wersja do gazów agresywnych (biogaz)	Odlew aluminium (AlSi) Stal nierdzewna FPM PTFE

WYMIARY:

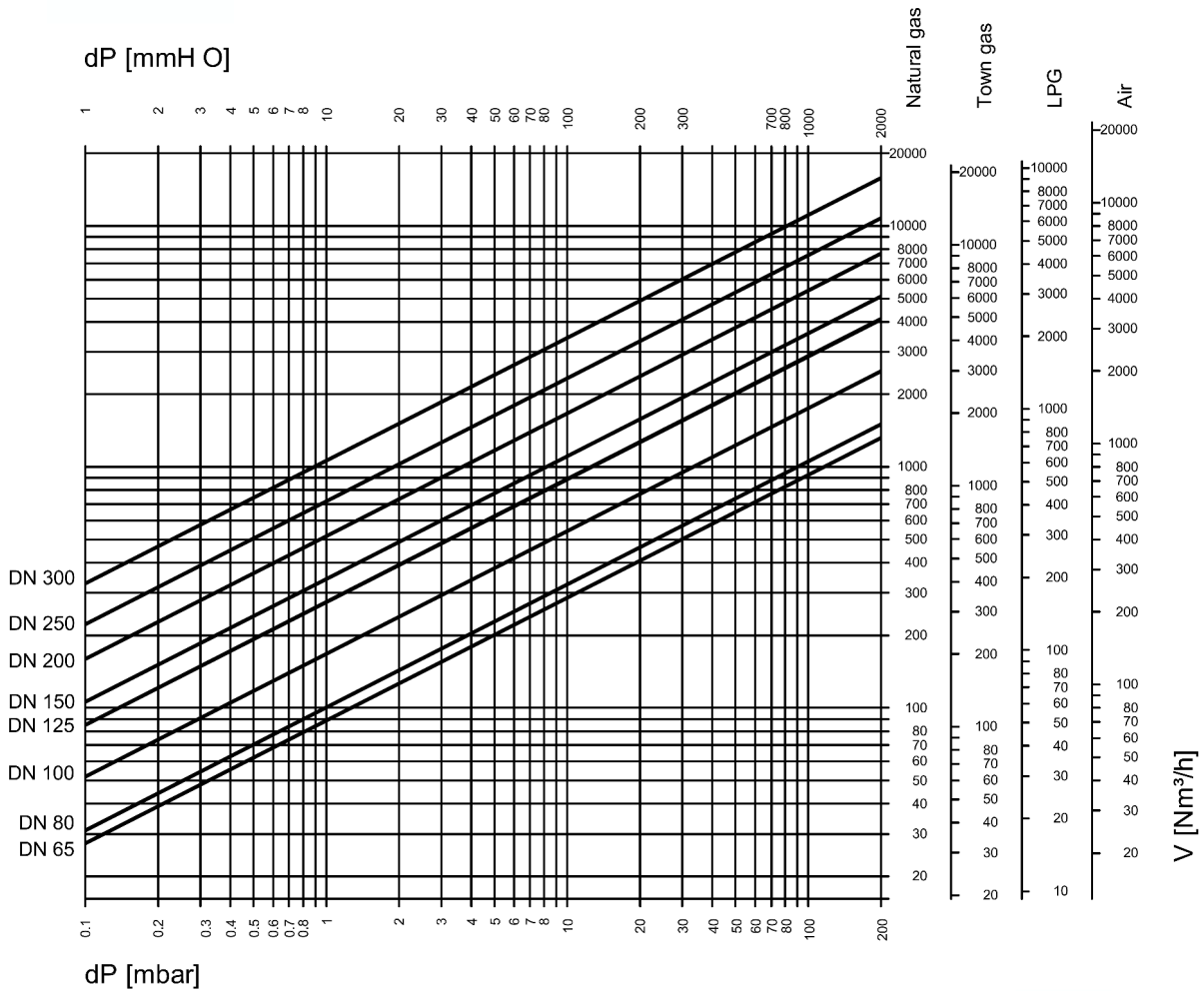


Model	Przyłącze	Pmax [kPa]	Czas otwarcia ¹⁾ [sek.]	Wsp. przepływu Kvs [m³/h]	Max. ilość cykli na godz. ²⁾	Wymiary zewnętrzne [mm]						Waga [Kg]
						A	B	C	D	Int	h	
VMH7	DN65	160	10...15	83,0	60	200	305	350	536	145	4x18	14
VMH8	DN65	160	10...15	92,0	60	200	305	350	536	160	8x18	14
VMH9	DN100	130	15... 25	152,0	40	250	350	366	571	180	8x18	18
VMH93	DN125	50	25... 40	250,0	30	310	460	461	671	210	8x18	34
VMH93U	DN125	130	25... 40	250,0	20	310	460	461	671	210	8x18	34
VMH95	DN150	50	25... 40	315,0	30	310	460	461	671	240	8x23	36
VMH95U	DN150	130	25... 40	315,0	20	310	460	461	671	240	8x23	36
VMH98	DN200	20	35... 50	476,0	20	370	546	494	730	295	12x23	52
VMH98U	DN200	130	35... 50	476,0	15	370	546	494	730	295	12x23	52
VMH910U	DN250	130	40... 60	660,0	15	405	600	560	852	355	12x28	59
VMH912U	DN300	60	45... 75	970,0	15	460	700	596	923	410	12x28	106

1) rzeczywisty czas otwarcia zależy od temp. medium oraz ciśnienia w instalacji

2) zawory VMH/VMP nie są przeznaczone do pracy ciągłej ED100%

CHARAKTERYSTYKA PRZEPIŁYWU (spadek ciśnienia)



Wzór na przeliczenie powietrza na inne gazy

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

15°C, 1013 mbar, suchy

Rodzaj gazu	Ciężar właściwy ρ [Kg/m³]	$k = \sqrt{\frac{1.25}{\rho_{GAS}}}$
(1) Powietrze	1,25	1,00
(2) Gaz ziemny	0,80	1,25
(3) Gaz miejski	0,57	1,48
(4) LPG (propan -butan)	2,08	0,77

Dobór zaworu musi uwzględniać:



- Zalecane spadki ciśnienia $\Delta p \leq 0,1p_1$, niewłaściwe spadki ciśnienia $\Delta p > p_1/2$
- Zalecana prędkość przepływu $w \leq 15$ m/s, niewłaściwa prędkość przepływu $w > 50$ m/s.

NOTATKI:

PEŁEN OBSZAR DZIAŁALNOŚCI:

- Ścieżki gazowe do instalacji palnikowych
- Kompletnie systemy detekcji gazu
- Elektrozawory m.in.: procesowe, do pary i kriogeniki, wysokociśnieniowe do 1000bar
- Zawory kulowe
- Zawory zwrotne
- Przepustnice procesowe i regulacyjne
- Przepustnice wysokotemperaturowe do gazów i spalin
- Filtry do gazu/ biogazu/ gazu koksowniczego (COG)
- Napędy: pneumatyczne, elektryczne, serwo-wspomagane

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.