

EVA / EVA-Bio

ELEKTROZAWORY SZYBKO – ODCINAJĄCE
z ręcznym otwarciem, do systemów detekcji gazu

Średnice:
DN40 – DN100



Średnice:
3/8" – 2"



Średnice:
DN125 – DN300

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



OPIS:

Zawory EVA (600mbar) / 6-EVA (6bar) BIOGAZ: EVA-Bio (600mbar) / 6-EVA-Bio (6bar)	
Zastosowanie	<p>Kotłownie, obiekty przemysłowe, hale i magazyny zasilane gazem oraz budynki mieszkalne z piecykami gazowymi. Zawory przeznaczone są do automatycznego zamykania dopływu gazu w głównej linii zasilającej. Współpracują z dowolnym systemem detekcji gazu posiadającym wyjście impulsowe. Kompatybilne z gazami technicznymi oraz biogazem.</p>
Zasada działania	<p>Zawory EVA/ 6-EVA to zawory elektromagnetyczne normalnie otwarte w stanie beznapięciowym. Aby umożliwić przepływ gazu w instalacji, zawór należy ręcznie otworzyć. Natychmiastowe zamknięcie i odcięcie dopływu gazu poprzez impuls elektryczny z systemu detekcji gazu. Dopóki sygnał z detektora utrzymuje się ze względu na obecność gazu, zawór pozostaje zamknięty bez możliwości ponownego otwarcia. Po usunięciu przyczyn wyzwolenia alarmu, należy ręcznie odblokować zawór przywracając przepływ gazu.</p>
Miejsce montażu	<p>Zawór odcinający dopływ gazu do budynku, będący elementem składowym urządzenia sygnalizacyjno-odcinającego, powinien być instalowany poza budynkiem, między kurkiem głównym, a wprowadzeniem przewodu do budynku.</p> <p><i>(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U.2019.0.1065, tj.: Rozdział 7. Instalacja gazowa na paliwa gazowe § 158. Urządzenia sygnalizująco – odcinające dopływ gazu)</i></p> <p style="text-align: center;">Przykładowy schemat ścieżki gazowej</p>








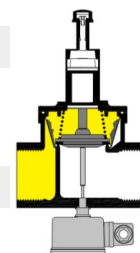
CERTYFIKATY I APROBATY:

Certyfikat	2014/68/EU (Dyrektywa ciśnieniowa) 2014/34/EU (Dyrektywa Atex dla wersji z takim oznaczeniem) 2014/30/EU (Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej, zwana dyrektywą EMC) 2014/35/EU (Dyrektywa niskonapięciowa, zwana dyrektywą LVD) 2011/65/EU (RoHS II)
Normy zharmonizowane	PN-EN 13611:2015 (PN-EN161), PN-EN 60730-:2011, PN-EN 60335-1:2014, PN-EN 60529:2013, PN-EN6100-6-2:2006, PN-EN6100-6-3:2007
Atex (Opcja)	II 3G II 3D Ex nA IIA T4 Gc X Ex tc IIIB T135°C Dc X Ex tc IIIC T135°C Dc X (IP65)



ZALETY:

Budowa:	Niezawodna konstrukcja i lekki korpus wykonany z aluminium Wbudowana metalowa siatka: 600 µm chroniąca gniazdo i dysk zaworu przed zabrudzeniami
Otwieranie:	Ręczne, mechanizm otwarcia zintegrowany z pokrywą zaworu. Nie wymaga dodatkowych narzędzi do odblokowania zaworu
Zamykanie:	Impuls elektryczny w pełnym zakresie, nawet dla DN300!!!
Przyłącza:	Przyłącze dedykowane do średnicy rury. Dostępne duże średnice: DN125, DN150, DN200, DN250 oraz DN300!!!
Pobór mocy	Niski pobór mocy – szczegóły w tabeli doboru
 Przyłącza pomiarowe	przyłącza pomiarowe na wlocie zaworu w standardzie przyłącza pomiarowe na wylocie zaworu: standard dla DN65 – DN300, opcja dla 3/8” – 2” (DN40 – DN50)
 Atex (Opcja)	Wykonanie Atex II3DG dla każdej średnicy i wersji ciśnienia
 Sygnalizacja On/Off (Opcja)	Możliwość podłączenia wyłącznika krańcowego: Rp3/8” - 2” (DN40-DN50) – opcja , DN65 – DN300 przyłącze w standardzie
 Biogaz (Opcja)	Wykonanie do gazów agresywnych: EVA-Bio biogaz i gaz koksowniczy
 Zabezpieczenie antykorozyjne (Opcja)	Na życzenie dostępne pokrycie korpusu dostosowane do pracy w warunkach agresywnych
EVC / 6-EVC	Wersja NC – zanik zasilania zamyka, wymaga ciągłego podtrzymania zasilania ED100%



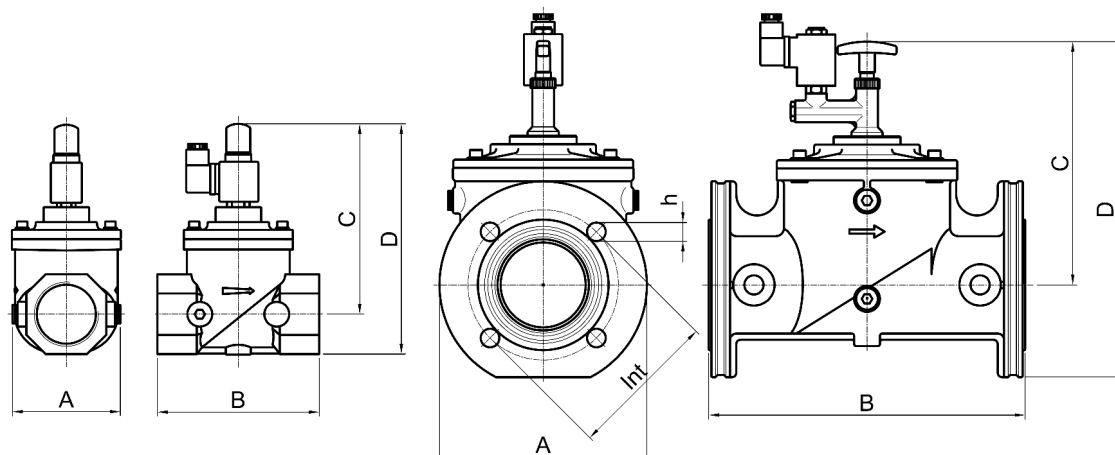
SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Przyłącze	3/8” – 2” gwint Rp wg ISO 7-1 lub NPT wg ANSI-ASME B1.20 DN40 – DN300 kołnierz PN16 wg ISO 7005 lub ANSI-ASA-ASME B16.5 klasa 150		
Zakres ciśnień	EVA: 600 mbar (60kPa) 6EVA: 6 bar (0,6MPa)	Temp. otoczenia	-20°C / +60°C
Ciśnienie próby	1,5 * Pmax		
Czas zamknięcia	< 1 sek.	Wkład (filtracja)	Metalowa siatka: 600 µm
Medium neutralne	Powietrze i gazy nieagresywne (grupa 1-2-3, EN 437) + LPG np.: powietrze gaz ziemny, gazy techniczne	Materiały w styczności: EN437 gr.: 1,2,3 + LPG	Odlew aluminium (AlSi) Mosiądz Stal chromowana NBR oraz PTFE
Medium Agresywne	Gazy agresywne np. biogaz, gaz koksowniczy	Materiały w styczności gazy agresywne	Odlew aluminium (AlSi) Stal nierdzewna FPM oraz PTFE
Przyłącze kablowe	Wtyczka PG 9	Przekrój kabla	1,5 mm ² max. (AWG 14)
Zasilanie impulsowe	12 VDC (standard), 24VDC oraz 230 VAC, 110 VAC, 24 VAC	Tolerancja	-15% ... +10%
Klasa ochrony	IP54 (EN 60529) / IP65 (opcja)	Klasa bezpieczeństwa	Klasa I (EN 60335-1)
Klasa izolacji	Klasa H (200°C)	Klasa termiczna izolacji	Klasa F (155°C)

POBÓR MOCY [W] – Cewki impulsowe, nie są przeznaczone do pracy ciągłej ED100%

DN	3/8”	1/2”	3/4”	1”	1”1/4	1”1/2	2”	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
12VDC	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	20	20	20	20	20	20	20
24VDC	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	20	20	20	20	20	20	20
230VAC	16	16	16	16	16	16	16	16	16	19	19	19	19	19	19	19	19

TABELA DOBORU / WYMIARY [mm] / WAGA [kg]

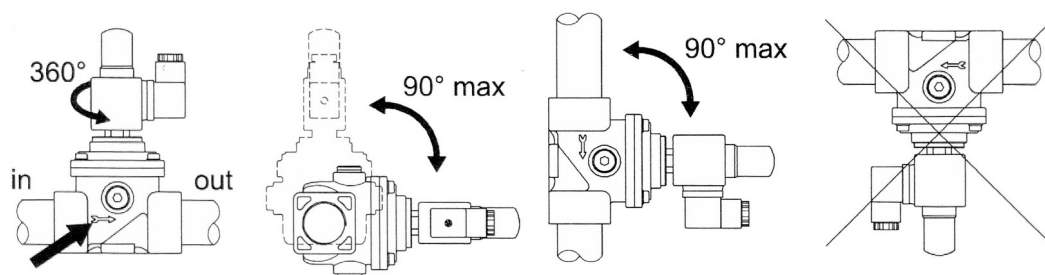


Przyłącze	Pmax: (60 kPa) 600mbar	Pmax: (0,6MPa) 6bar	Kvs [m³/h]	Wymiary [mm]						Waga [kg]	
				A	B	C	D	Int	h		
gwint Rp	3/8"	EVA-010	6EVA-010 *	2,9	70	77	130	148	-	-	0,6
	1/2"	EVA-015	6EVA-015 *	4,8	70	77	130	148	-	-	0,6
	3/4"	EVA-020	6EVA-020 *	9,5	85	96	138	165	-	-	0,8
	1"	EVA-025	6EVA-025 *	12	85	96	138	165	-	-	0,8
	1"1/4	EVA-032	6EVA-032 *	22	120	153	170	203	-	-	1,6
	1"1/2	EVA-040	6EVA-040 *	29	120	153	170	203	-	-	1,6
	2"	EVA-050	6EVA-050 *	40	106	156	175	213	-	-	1,9
Kołnierz PN16	DN40	EVA-040F *	6EVA-040F	29	150	193	170	245	110	4x18	3,9
	DN50	EVA-050F *	6EVA-050F	40	165	196	175	257	125	4x18	6,1
	DN 65	EVA-065F *	6EVA-065F	65	200	305	260 (¹)	350 (¹)	145	4x18	8,2
	DN 80	EVA-085F *	6EVA-080F	80	200	305	260 (¹)	350 (¹)	160	8x18	8,2
	DN 100	EVA-100F *	6EVA-100F	148	252	350	280 (¹)	410 (¹)	180	8x18	16
Kołnierz PN16	DN 125	EVA-125F	6EVA-125F *	250	310	460	330 (¹)	500 (¹)	210	8x18	28
	DN 150	EVA-150F	6EVA-150F *	315	310	460	330 (¹)	500 (¹)	240	8x23	31
	DN 200	EVA-200F	6EVA-200F *	516	370	546	380 (¹)	590 (¹)	295	12x23	45
	DN 250	EVA-250F	6EVA-250F *	660	405	600	453 (¹)	680 (¹)	355	12x28	72
	DN 300	EVA-300F	6EVA-300F *	1020	460	700	500 (¹)	763 (¹)	410	12x28	99

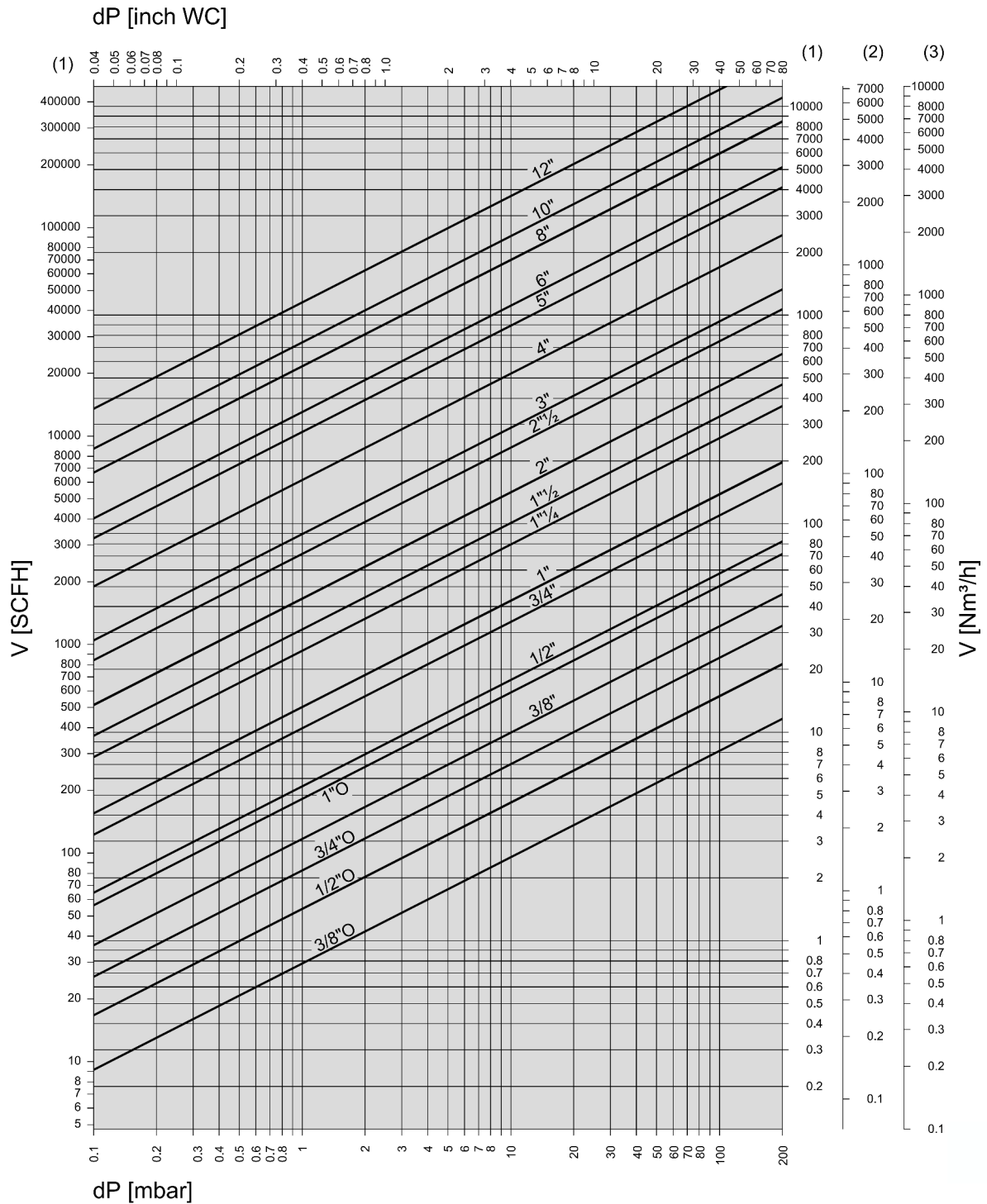
(*) Wykonanie na zamówienie lub dostępność tylko do gazów agresywnych.
Zalecana konsultacja z BALTINA: info@baltina.com.pl

(¹) Zawór w stanie otwartym

SPOSÓB MONTAŻU – w pionie lub poziomie



CHARAKTERYSTYKA PRZEPEŁYWU (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) Gaz ziemny	0,80	1,25
(2) LPG (propan -butan)	2,08	0,77
(3) Powietrze	1,25	1,00

Dobór zaworu musi uwzględniać:

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

