

EVC / EVC-Bio

ELEKTROZAWORY SZYBKO – ODCINAJĄCE

z ręcznym otwarciem – zanik zasilania zamyka



Średnice:
1/2" - 2"



Średnice:
DN40 – DN100



Średnice:
DN125 – DN300

INDUSTRIAL VALVE SOLUTION



Grupa Baltina www.mixflow.com.pl

MIXFLOW – ENERGY

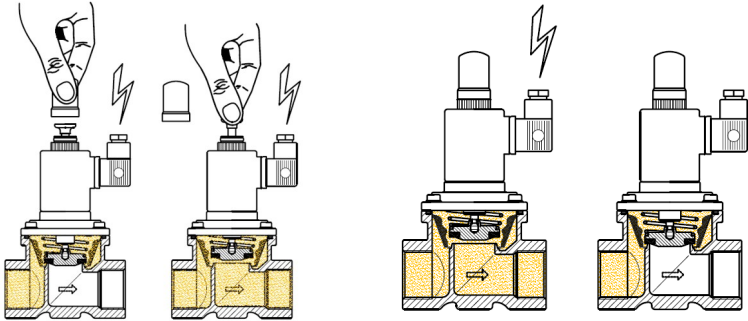
PL 80 – 314 Gdańsk, Al. Grunwaldzka 303

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>Obiekty gastronomiczne, piekarnie i obiekty przemysłowe, kotłownie, hale i magazyny zasilane gazem oraz inne obiekty, gdzie wymagane jest odcięcie zasilania gazu w przypadku zaniku zasilania głównego lub awaryjnego wyłączenia prądu. Może być wykorzystywany do wyłączania urządzeń typu restauracyjnego o mocy powyżej 30kW w przypadku zaniku ciągu kominowego (zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U.2019.0.1065, tj.: Rozdział 7. § 174). Możliwość stosowania również z gazami technicznymi oraz gazami agresywnymi</p>
Zasada działania	<p>Zawory EVC/ 6-EVC to zawory elektromagnetyczne normalnie zamknięte w stanie beznapięciowym. Zanik zasilania powoduje zamknięcie zaworu. Aby umożliwić przepływ gazu w instalacji, najpierw należy zasilić cewkę, a następnie ręcznie otworzyć zawór. W przypadku braku zasilania niemożliwe jest uruchomienie zaworu. Natychmiastowe zamknięcie (<1 sek.) i odcięcie dopływu gazu następuje w skutek zaniku zasilania. Aby ponownie umożliwić przepływ gazu, należy przywrócić zasilanie cewki oraz ręcznie otworzyć (odblokować) zawór.</p> 
Miejsce montażu	<p>Na zewnątrz budynku w skrzynce gazowej lub miejscu chronionym przed bezpośrednim kontaktem z wodą lub zachlapaniem. Zawór może być montowany wewnątrz budynku zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U.2019.0.1065, tj.: Rozdział 7. Instalacja gazowa na paliwa gazowe</p>

CERTYFIKATY I APROBATY:

Certyfikat	<p>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)</p>
Normy zharmonizowane	<p>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</p>
Atex (Opcja)	<p>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)</p>



Średnice: DN125 – DN300







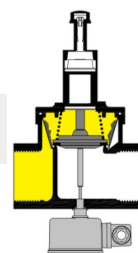
Średnice: DN40 – DN100



Średnice: ½” – 2”

ZALETY:

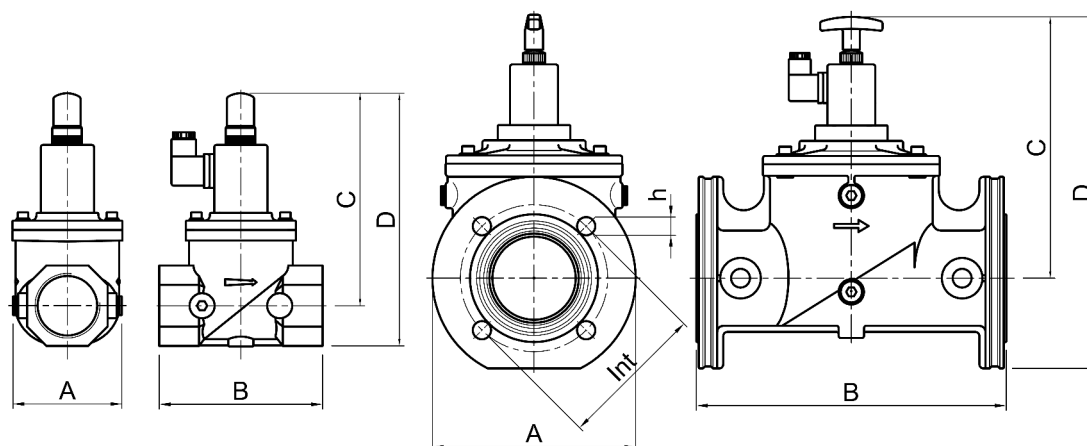
Budowa:	Niezawodna konstrukcja i lekki korpus wykonany z aluminium Wbudowana metalowa siatka: 600 µm chroniąca gniazdo i dysk zaworu przed zabrudzeniami
Otwieranie:	Ręczne, mechanizm otwarcia zintegrowany z pokrywą zaworu. Nie wymaga dodatkowych narzędzi do odblokowania zaworu
Zamykanie:	Automatycznie po zaniku napięcia w pełnym zakresie, nawet dla DN300!!! Zamknięcie zaworu w sytuacji awaryjnego odcięcia zasilania przez służby ratunkowe
Przylączy:	Przylączy dedykowane do średnicy rury. Dostępne duże średnice: DN125, DN150, DN200, DN250 oraz DN300!!!
Pobór mocy	Niski pobór mocy – szczegóły w tabeli doboru
Przylączy pomiarowe	przylączy pomiarowe na wlocie zaworu w standardzie przylączy 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 przylączy w standardzie
 Biogaz (Opcja)	Wykonanie do gazów agresywnych: EVC-Bio biogaz i gaz koksowniczy
 Zabezpieczenie antykorozyjne (Opcja)	Na życzenie dostępne pokrycie korpusu dostosowane do pracy w warunkach agresywnych
EVA / 6-EVA	Wersja NA – zamykanie impulsem elektrycznym



SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Przylączy	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	EVC: 600 mbar (60kPa) 6EVC: 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 chroniąca gniazdo i dysk zaworu przed zanieczyszczeniami.
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
Przylączy kablowe	Wtyczka PG 9 dla: DN10 – DN80 Listwa zaciskowa dla: DN100..DN300	Przekrój kabla	Wtyczka PG9: 1,5 mm² max. (AWG 14) Listwa zaciskowa: 2,5 mm² max. (AWG 12)
Zasilanie cewka ED100%	AC: 230 VAC 50/60 Hz 110 i 120 VAC 50/60 Hz AC/DC: 24V AC/DC, 12V AC/DC	Tolerancja	-15% ... +10%
Klasa ochrony	DN10 – 80: IP65 (wtyczka DIN) DN100 – 300 (Listwa zaciskowa): IP54: standard IP65 z kablem 1,5m – opcja	Klasa bezpieczeństwa	Klasa I (EN 60335-1)
Klasa izolacji	Klasa H (200°C)	Klasa termiczna izolacji	Klasa F (155°C)

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



Przylącze		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"	EVC-010	6EVC-010*	2,9	70	77	156	172	-	-	0,9
	1/2"	EVC-015	6EVC-015 *	4,8	70	77	156	172	-	-	0,9
	3/4"	EVC-020	6EVC-020 *	9,5	85	96	167	190	-	-	1,1
	1"	EVC-025	6EVC-025 *	12	85	96	167	190	-	-	1,1
	1"1/4	EVC-032	6EVC-032 *	22	120	153	201	234	-	-	2
	1"1/2	EVC-040	6EVC-040 *	29	120	153	201	234	-	-	2
	2"	EVC-050	6EVC-050 *	40	106	156	207	245	-	-	2,3
Kołnierz PN16	DN40	EVC-040F	6EVC-040F *	29	150	193	201	276	110	4x18	3,7
	DN50	EVC-050F	6EVC-050F *	40	165	196	207	289	125	4x18	4,3
	DN 65	EVC-065F	6EVC-065F *	65	200	305	266 ⁽²⁾	355 ⁽²⁾	145	4x18	9,0
	DN 80	EVC-080F	6EVC-080F *	80	200	305	266 ⁽²⁾	355 ⁽²⁾	160	8x18	9,0
	DN 100	EVC-100F	6EVC-100F *	148	252	350	305 ⁽²⁾	405 ⁽²⁾	180	8x18	17
Kołnierz PN16	DN 125	EVC-125F	6EVC-125F *	250	310	460	375 ⁽²⁾	545 ⁽²⁾	210	8x18	29
	DN 150	EVC-150F	6EVC-150F *	315	310	460	375 ⁽²⁾	545 ⁽²⁾	240	8x23	32
	DN 200	EVC-200F	6EVC-200F *	516	370	546	427 ⁽²⁾	640 ⁽²⁾	295	12x23	46
	DN 250	EVC-250F	6EVC-250F *	660	405	600	488 ⁽²⁾	715 ⁽²⁾	355	12x28	72
	DN 300	EVC-300F	6EVC-300F *	1020	460	700	527 ⁽²⁾	790 ⁽²⁾	410	12x28	99

(*) Wykonanie na zamówienie lub dostępność tylko do gazów agresywnych

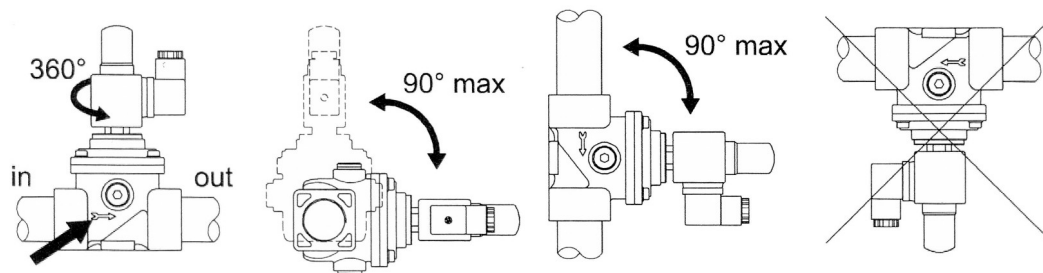
2) Zawór w stanie otwartym

Zalecana konsultacja z MIXFLOW: info@mixflow.com.pl

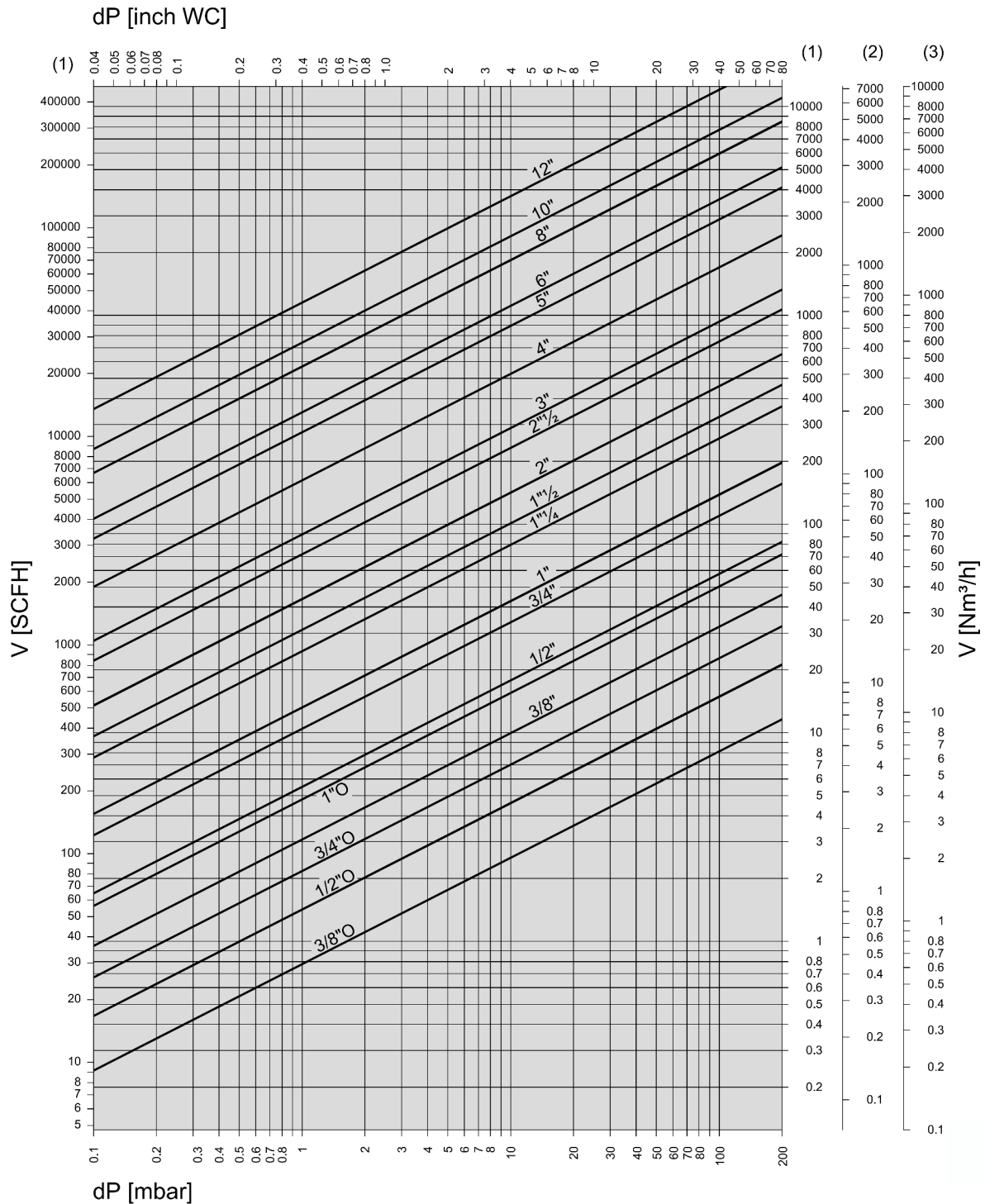
POBÓR MOCY [W] – Cewki przeznaczone do pracy ciągłej ED100%

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	12	12	35	35	35	35	35	35
24VDC	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	35	35	35	35	35	35
230VAC	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	35	35	35	35	35	35

SPOSÓB MONTAŻU – w pionie lub poziomie



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU (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 $\Delta p \leq 0,1p_1$, 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:

Zawory serii EVC / 6-EVC przedstawione w niniejszym katalogu wyprodukowane zostały na terenie UE zgodnie ze specyfikacją firmy MIXFLOW – ENERGY przez: Elettromeccanica Delta S.p.A. pod marką Elektrogas®. Firma MIXFLOW – ENERGY (grupa Baltina) jest autoryzowanym przedstawicielem Producenta w Polsce.

