

VRA / VTA / VLA

ELEKTROZAWORY REGULACYJNE

DO REGULACJI PRZEPŁYWU POWIETRZA



INDUSTRIAL VALVE SOLUTION

MIX FLOW

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



**VRA
VLA
VTA**

Elektrozawory do regulacji przepływu powietrza

**Class A
Group 2
ED 100%**

ZASTOSOWANIE:

Elektrozawory stosowane są do urządzeń o zróżnicowanym zapotrzebowaniu powietrza. Główne zastosowanie jest w instalacjach przemysłowych kotłów gazowych (przeznaczone do pracy ciągłej – ED 100%).



Seria **VRA/VLA/VTA** to elektrozawory noralnie zamknięte w stanie beznapięciowym stosowane do regulacji przepływu zimnego powietrza w instalacjach palnikowych. W stanie beznapięciowym sprężyna dociska dysk uszczelniający, pozwalając na minimalny przepływ powietrza wg ustawionej regulacji. Zawór elektromagnetyczny otwiera się po podaniu napięcia na cewkę. W momencie zaniku napięcia następuje natychmiastowe zamknięcie i powrót do ustawionego stanu otwarcia.

Przyłącze gwintowane

Rp: 3/8" ... 2"1/2
NPT: 3/8" ... 2"1/2

Przyłącze kołnierzowe

DN: 40... 150
ANSI: 50... 150

Zakres ciśnień

0 ... 200 mbar (20kPa)


Rodzaje gazów

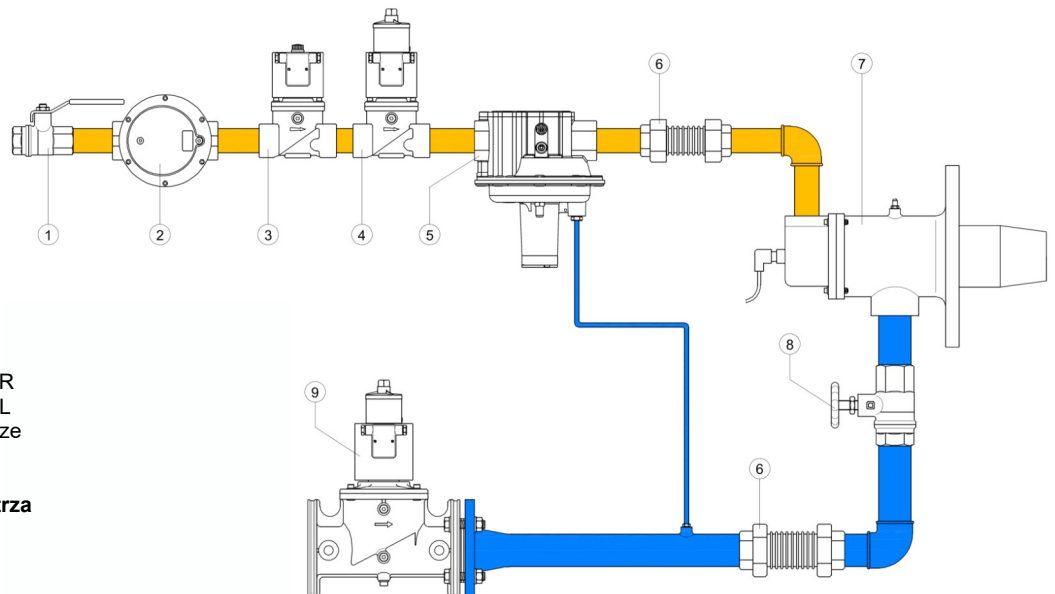
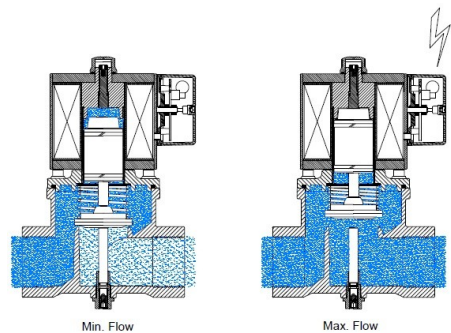
Powietrze do 60°C

Dostępne wersje

VRA: 1s otwieranie/zamykanie
VLA: ~4s otwieranie//1s zamykanie
VTA: ~4s otwieranie/zamykanie

OPCJE:

- malowanie antykorozyjne
- wykonanie **ATEX** 
- klasa ochrony IP65
- sygnalizacja LED
- wersje z wyłącznikami krańcowymi
- bypass



- 1 Zawór kulowy do gazu
- 2 Filtr FG do gazu
- 3 Zawór zabezpieczający VMR
- 4 Zawór zabezpieczający VML
- 5 Regulator RAG gaz/powietrze
- 7 Palnik gazowy
- 8 Zawór kulowy z regulacją
- 9 **Zawór do regulacji powietrza VLA – powolne otwarcie**

Przykładowy schemat ścieżki gazowej

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Przylącze	Gwintowane wg ISO 7-1 od Rp3/8 do Rp2½ lub ANSI-ASME B1.20 od 3/8" NPT do 2" 1/2 NPT Kołnierzowe PN16 – ISO 7005 od DN40 do DN80 lub ANSI-ASA-ASME B16.5 klasa 150 od DN50 do DN800
Zasilanie	AC: 230 VAC 50/60 Hz, 120 VAC 50/60 Hz, 110 VAC 50/60 Hz AC/DC: 24 VAC/DC, 12 VAC/DC
Tolerancja	-15% ... +10%
Temp. otoczenia	-15°C ... +60°C (+5°F to +140°F)
Zakres ciśnień	0... 200 mbar (20kPa)
Ciśnienie próby	1,45 * Pmax
Klasa ochrony	IP54 (EN 60529) IP65 z kablem (NEMA 4)
Przylącze kablowe	M20x1,5 (EN 50262) dla listwy zaciskowej PG 9 dla wtyczki
Przekrój kabla	2,5 mm ² max. (AWG 12) dla listwy zaciskowej 1,5 mm ² max. (AWG 14) dla wtyczki
Klasa bezpieczeństwa	Klasa I (EN 60335-1)
Klasa izolacji	Klasa H (200°C, 392°F)
Rezystancyjność	Klasa F (155°C, 311°F)
Materiały w styczności z medium	Odlew aluminium (AlSi) NBR PTFE

POBÓR MOCY [W]

Średnica	Stan	Zasilanie [V]				
		230V	120V	110V	24V	12V
3/8" 1/2"	O	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
	H	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
3/4" 1"	O	25	30	30	30	30
	H	25	30	30	30	30
1" 1/4 1" 1/2 2"	O	180	180	180	65	65
	H	45	45	45	65	65
DN65 DN80	O	180	180	180	-	-
	H	45	45	45	-	-

b.d – brak danych;

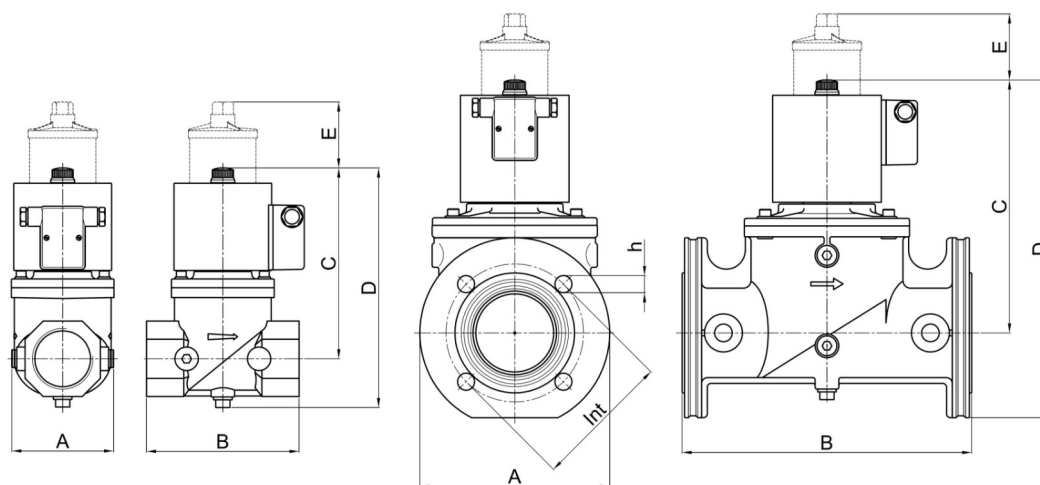
H – podtrzymanie;

O - otwarcie

CZASY PRZESTEROWAŃ [sek.]

Model	Czas przesterowania	
	otwarcie	zamknięcie
VRA	~ 1sek.	~ 1sek.
VLA	~ 4sek.	~ 1sek.
VTA	~ 4sek.	~ 4sek.

WYMIARY:

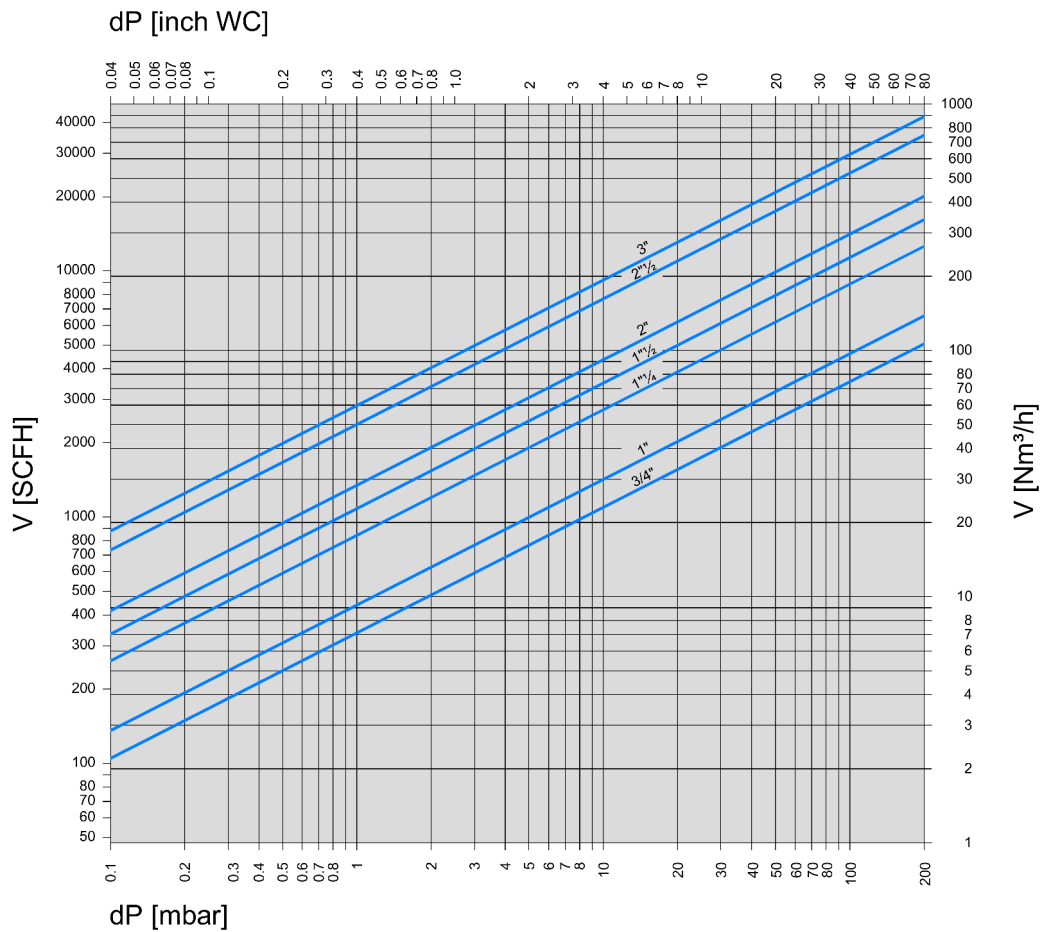


Korpus	Średnica	Wsp. przepływu Kvs [m³/h]	Dostępne ciśnienia	Regulacja strumienia przepływu	Wymiary zewnętrzne ⁽³⁾ [mm]						Waga [kg]		
					A	B	C	D	E	Int	h	VRA	VLA
AISI	Rp 3/4" NPT 3/4"	8,3	20kPa	Tak	88	96	145	179	54			2,5	2,7
"	Rp 1" NPT 1"	10,5	"	"	88	96	145	179	54			2,5	2,7
"	Rp 1 1/4" NPT 1 1/4"	20	"	"	120	153	191	235	70			5,7	6,2
"	Rp 1 1/2" NPT 1 1/2"	26	"	"	120	153	191	235	70			5,7	6,2
"	Rp 2" NPT 2"	32	"	"	106	156	195	245	70			6,0	6,5
"	Rp 2 1/2" NPT 2 1/2"	56	"	"	180	218	254	315	70			11,6	12,1
AISI	DN 40 ¹	26	20kPa	Tak	150	193	191	266	70	110	4x18	7,1	7,6
"	DN 50 ¹ ANSI 2" ¹	32	"	"	165	196	195	278	70	125	4x18	7,8	8,3
"	DN 65 ANSI 2 1/2"	56	"	"	200	305	266	355	70	145	4x18	14,0	14,5
"	DN 80 ANSI 3"	66	"	"	200	305	266	355	70	160	8x18	14,0	14,5

1) kołnierze zintegrowane

3) wymiar VTA: E + 10mm

CHARAKTERYSTYKA PRZEPIYU (spadek cišnienia)



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]	Tab. 3 $k = \sqrt{\frac{1.25}{\rho_{GAS}}}$
Gaz ziemny	0,80	1,25
LPG (propan -butan)	2,08	0,77
Powietrze	1,25	1,00

NOTATKI:

PEŁEN OBSZAR DZIAŁALNOŚCI:

- Ścieżki gazowe do instalacji palnikowych
- Kompletny 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®. Firma MIXFLOW – ENERGY jest autoryzowanym przedstawicielem Producenta w Polsce. Wykonanie oraz oznaczenie zaworów jest dedykowane na rynek Polski.