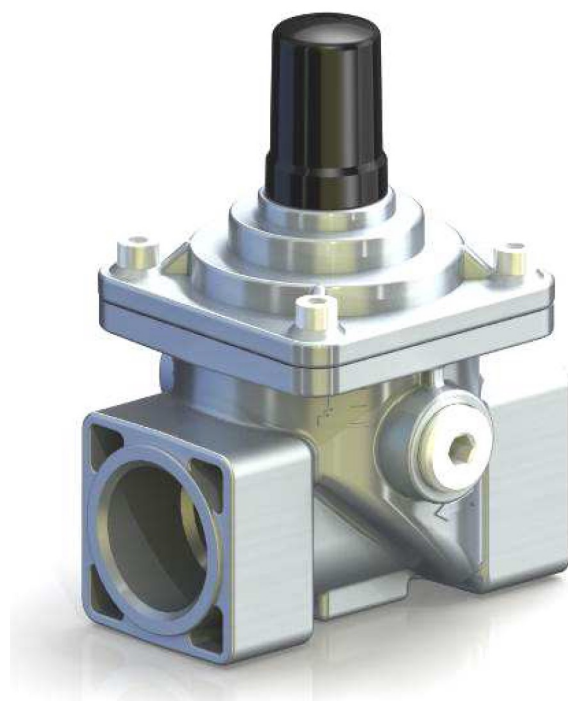


NV
NV-Bio / NV-HF
Ręczne zawory regulacyjne



Średnice: 3/8" – 2"


INDUSTRIAL VALVE SOLUTION
MIX FLOW
Grupa Baltina www.mixflow.com.pl

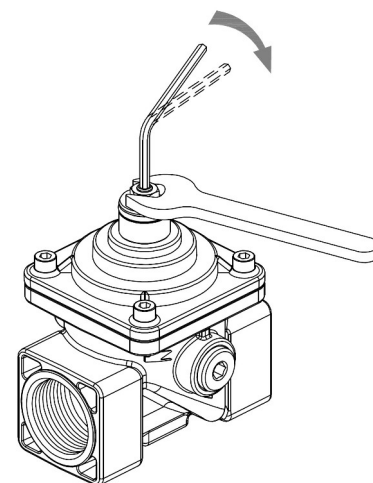
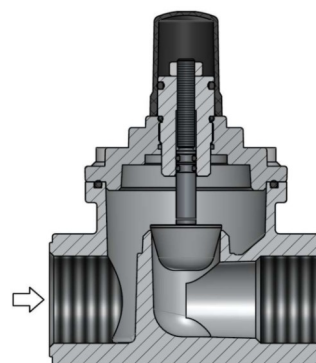
MIXFLOW – ENERGY
PL 80 – 314 Gdańsk Al. Grunwaldzka 303
Tel: +48 58 676 55 39
info@mixflow.com.pl



NV
NV-Bio
NV-HF

Ręczne zawory regulacyjne wersje specjalne: **biogaz** / **wodór**

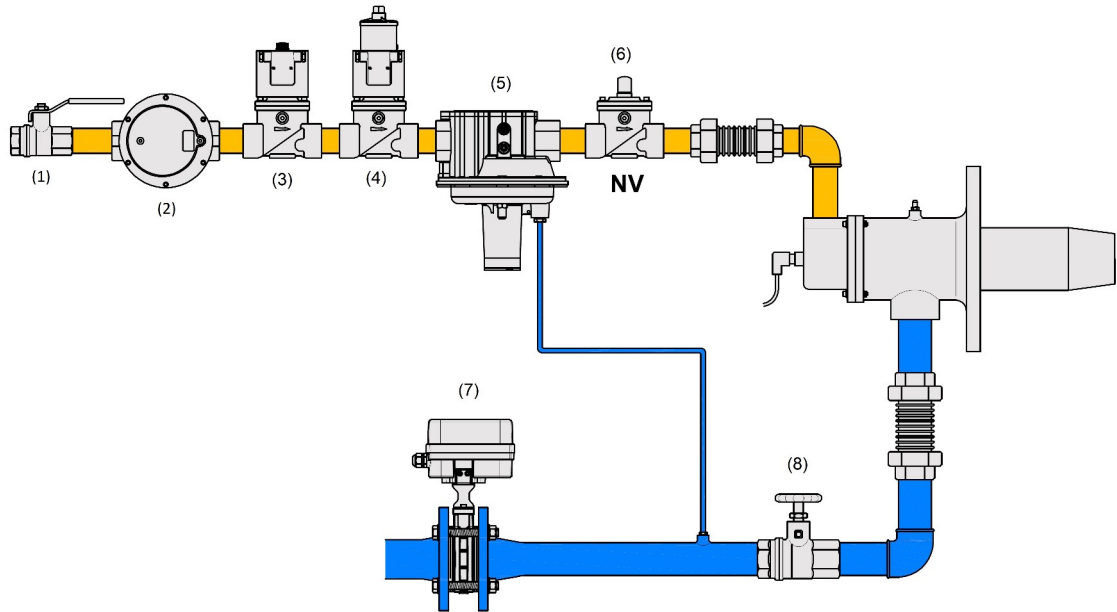
<p>Zastosowanie</p>	<p>Zawory typu NV przeznaczone są do precyzyjnej regulacji przepływu gazu i powietrza w przemysłowych procesach spalania lub innych instalacjach wymagających precyzyjnego ręcznego ustalenia przepływu.</p> <p>W przypadku procesu spalania regulowanego modulacją powietrza do spalania, żadaną wartość lambda można ustawić za pomocą zaworu nastawczego NV i kurka regulacyjnego powietrza zainstalowanego jak najbliższej palnika.</p> <p>Zawory NV można stosować w kontakcie z powietrzem i nieagresywnymi gazami zgodnie z EN 437. Dostępne wersje specjalne dla gazów agresywnych oraz gorącego powietrza do 200 °C</p>
<p>Konstrukcja</p>	<p>Zawór iglicowy</p>
<p>Budowa opis</p>	<p>Wykonanie wg standardu EN13611. Wszystkie elementy są zaprojektowane tak, aby wytrzymać wszelkie warunki mechaniczne, chemiczne, termiczne występujące podczas typowej eksploatacji.</p> <p>Zastosowano skuteczną impregnację i obróbkę powierzchni w celu poprawy wytrzymałości mechanicznej, uszczelnienia i odporności na korozję elementów.</p>
<p>Zasada działania</p>	<p>Ręczna regulacja przepływu za pomocą klucza imbusowego.</p> <p>Obracanie śruby w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (podnoszenie tłoka zaworu iglicowego) zwiększa przepływ.</p> <p>Obracanie śruby w kierunku zgodnym do ruchu wskazówek zegara (opuszczenie tłoka zaworu iglicowego) zmniejsza przepływ.</p> <p>Plastikowa nasadka ukrywa śrubę regulacyjną, aby uniknąć przypadkowej ingerencji w ustawienie</p>
<p>Opcje</p>	<p>Zabezpieczenie antykorozyjne: dostępne pokrycie korpusu dostosowane do pracy w warunkach agresywnych</p> <hr/> <p>Biogaz: Wykonanie gazy agresywne: NV-Bio </p> <p>Wodór 100% NV – HF</p> <hr/> <p>Zawory LMV: Dostępne wersje zautomatyzowane z siłownikiem regulacyjnym</p>



UWAGA!

- Zawory typu NV nie są przeznaczone do odcinania gazu.
- Do ręcznego odcinania przepływu gazu należy zastosować zawory kulowe lub przepustnice o klasie szczelności A

Przykładowy schemat ścieżki gazowej



Miejsce montażu

- 1 – zawór kulowy do gazu
- 2 – filtr FG do gazu
- 3 – zawór VMR

- 4 – zawór VML
- 5 – regulator gaz- powietrze
- 6 – NV ręczny zawór do regulacji

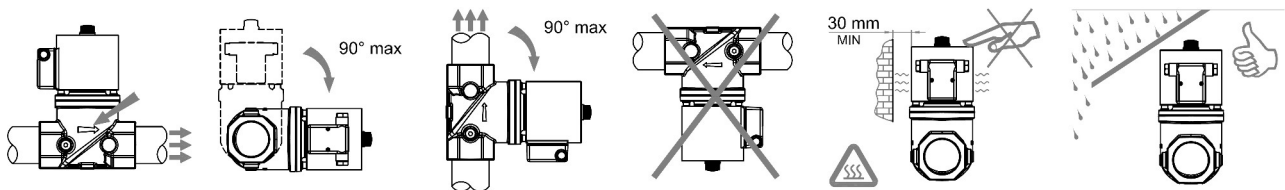
- 7 – przepustnica regulacyjna VF z napędem
- 8 – kurek kulowy z ręcznym pokrętkiem

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Przyłącze gwintowane	Gwintowane wg ISO 7-1 od Rp3/8" do Rp2" <i>lub</i> NPT ANSI-ASME B1.20 od 3/8" NPT do 2"NPT	Temp. otoczenia	-15°C ... +60°C (+5°F to +140°F)
Zakres ciśnień (**) NV NV-Bio	500 mbar (50kPa) 6 bar (600kPa) - Opcja	Korpus	Al-Si
Medium neutralne	Powietrze i gazy wg EN437 gr1.+2+3 + LPG np.: powietrze, gaz ziemny, gazy neutralne i techniczne	Materiały w styczności gazy neutralne	Odlew aluminium (Al-Si) Mosiądz Stal chromowana NBR
Medium agresywne	Gazy agresywne np.: biogaz,	Materiały w styczności gazy agresywne	Odlew aluminium (Al-Si) Stal nierdzewna FPM PTFE

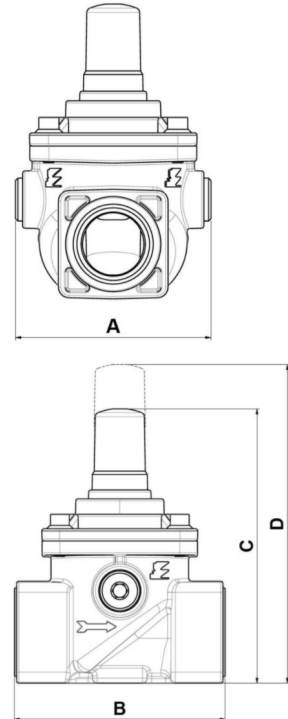


SPOSÓB MONTAŻU

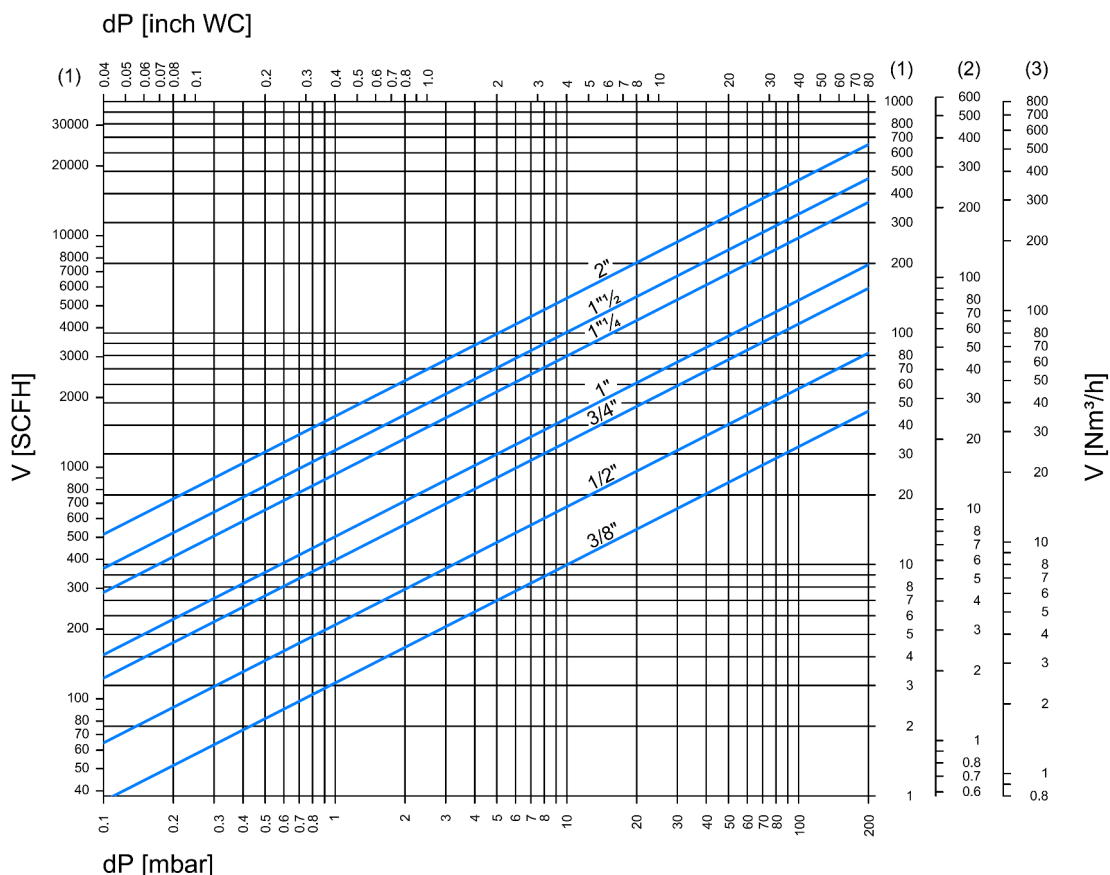


WYMIARY / WAGA / PRZEPIYW (kv):

Przyłącze	Model	Wsp. przepływu Kvs [m³/h]	Wymiary zewnętrzne [mm]				Waga [Kg]
			A	B	C	D	
Rp 3/8" NPT 3/8"	NV-010	2,9	66	76	106	136	0,35
Rp 1/2" NPT "	NV-015	4,9	66	76	106	136	0,35
Rp 3/4" NPT 3/4"	NV-020	9,5	82	95	124	160	0,57
Rp 1" NPT 1"	NV-025	12,0	82	95	124	160	0,57
Rp 1 1/4" NPT 1 1/4"	NV-032	22,0	152	152	159	200	1,50
Rp 1 1/2" NPT 1 1/2"	NV-040	29,0	152	152	159	200	1,50
Rp 2" NPT 2"	NV-050	40,0	156	156	170	210	1,78



CHARAKTERYSTYKA PRZEPIYWU (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

Tab. 3

WARTO WIEDZIEĆ:

Wzór na obliczenie wsp. Kv

$$Kv = \frac{V}{514} \sqrt{\frac{\rho(t+273)}{\Delta p * p_2}}$$

Gdzie:

V – przepływ [Nm³/h]
Kv – wsp. przepływu [m³/h]
ρ – gęstość [kg/m³]
t – temp. medium [°C]

p₁ – absolutne ciśnienie wejściowe
p₂ – absolutne ciśnienie wyjściowe
Δp – spadek ciśnienia [bar]

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 przez: Elettromeccanica Delta S.p.A. pod marką Elektrogas®. Firma MIXFLOW jest autoryzowanym przedstawicielem Producenta w Polsce. Wykonanie oraz oznaczenie zaworów jest dedykowane na rynek Polski.

INDUSTRIAL VALVE SOLUTION



Grupa Baltina www.mixflow.com.pl

MIXFLOW – ENERGY

80 – 314 Gdańsk,
Al. Grunwaldzka 303
Tel: +48 58 676 55 39

info@mixflow.com.pl

Autoryzowany

Przedstawiciel marki:



w Polsce