

## VF / VFH

Przepustnica regulacyjna  
do sterowania przepływem gazu i powietrza  
(wersje specjalne do wysokich temperatur  
oraz gazów agresywnych)



CE  
0063

### OPIS

Przepustnice regulacyjne serii VF / VFH są zaprojektowane do sterowania przepływem gazu i powietrza. Sterowanie przepustnicą może być ręczne (specjalna rękojeść do wysokich temperatur) lub automatycznie za pomocą siłowników 2 lub 3 stopniowych (seria SR/ST/SL) lub do płynnej regulacji poprzez serwonapęd MZ. Poprzez sterowanie analogowe można uzyskać bardzo precyzyjny stopień regulacji uzyskując dokładną mieszankę powietrza/gazu do optymalnej pracy palnika.

### ZASTOSOWANIE

Stosowane są do kontroli i regulacji przepływu gazu i powietrza w instalacjach pieców przemysłowych, suszarniach, piecach do wyżarzania oraz wytapiania lub innych urządzeniach zasilanych gazem wymagających płynnej regulacji

### INSTALACJA (do wykonania przez wykwalifikowane osoby)



**Przed rozpoczęciem montażu należy odciąć dopływ gazu oraz zasilania w miejscu wykonywania prac instalacyjnych**



**W celu zapewnienia prawidłowej i długotrwałej pracy przepustnicy należy przestrzegać procedur montażu oraz przestrzegać zasad eksploatacji**

Upewnić się czy zawór jest zgodny z wymaganiami instalacji (przyłącze, rodzaj medium, ciśnienie pracy i wartości przepływów, napięcie, temp. pracy itp.). Unikać ostrych krawędzi mogących uszkodzić powierzchnię przyłączy.

#### Rys. 1..2

- 1) Zawór należy zamontować zgodnie z kierunkiem przepływu gazu w instalacji, strzałka na korpusie (dotyczy wersji VFH)
- 2) Sprawdzić poprawność ułożenia przepustnicy pomiędzy kołnierzami w rurach. Uwzględnić ruch obrotowy dysku.

#### Rys. 3..4

- 3) Zawór może być zamontowany w pionie lub poziomie (przepływ medium z dołu do góry)
- 4) Przepustnica nie może być zamontowana w bezpośrednim kontakcie ze ścianą lub innymi urządzeniami

#### Rys. 5..6

- 5) Włożyć śruby mocujące przepustnice w otwory montażowe, zaczynając od najniższej położonych.
- 6) Włożyć uszczelnienia pomiędzy kołnierze, a przepustnice VF/VFH

#### Rys. 7..8

- 7) Na śruby mocujące zamontować podkładki i dokręcić nakrętki
- 8) Nakrętki dokręcać profesjonalnymi narzędziami.

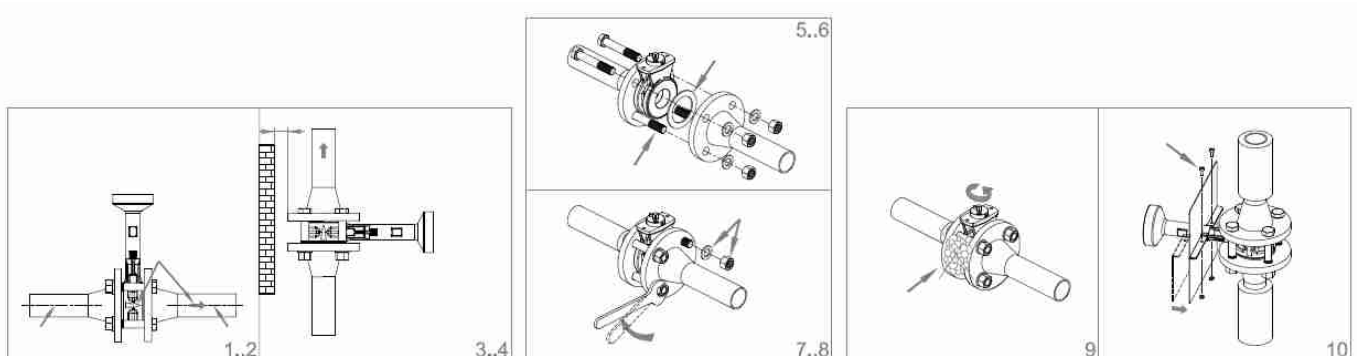
#### Rys. 9

**Przed uruchomieniem przeprowadzić testy szczelności i poprawności działania. Max. ciśnienie próby <math>< 1,5 P\_{max}</math>**



#### Rys. 10

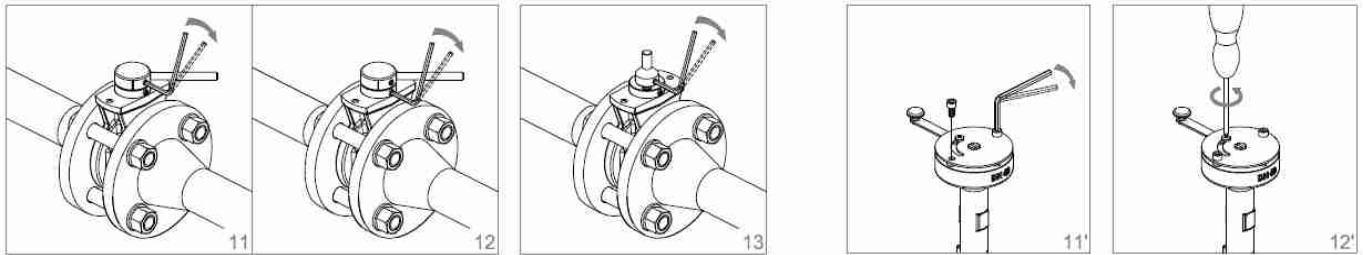
Do przepustnic VFH do gorących mediów, dla temperatur powyżej 250°C należy zamontować radiator (przesłona termiczna) oraz dobrać właściwe uszczelnienia dedykowane do wysokich temperatur



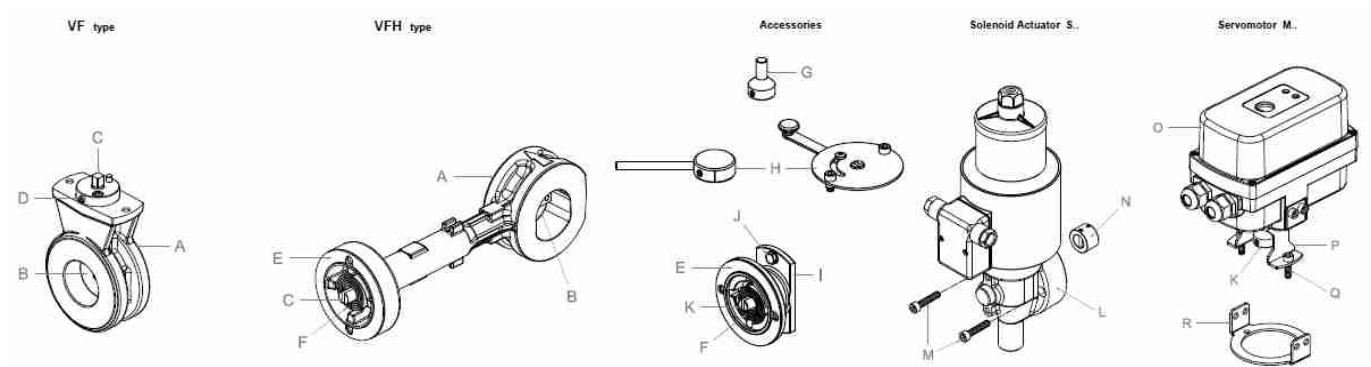
**Rys. 11** Przepustnica może być sterowana ręcznie za pomocą rękojeści mocowanej na osi napędu.

**Rys. 12** Przepływ w przepustnicy może zostać zamknięty dedykowanym kluczem poprzez blokadę.

**Rys. 13** W celu montażu siłowników do sterowania przepustnicami VF/VFH należy zamontować podkładkę adaptacyjną.



## BUDOWA



A – korpus, B – dysk, C – oś napędu, D – śruba blokująca, E – uszczelka, F – sprężyna spiralna, G – wałek okrągły model VF, H – rękojeść z blokadą dla VF/VFH, I – zestaw przyłączeniowy pod siłowniki, J – śruba sześciokątna z podkładką, K – sprzęgło pod napęd S. lub M..., L – siłownik elektryczny, M – śruby mocujące do siłownika S..., N – sprzęgło siłownika, O – serwonapęd M..., P – zestaw mocujący (VF+M..) Q – śruby mocujące, R – zestaw mocujący (VFH+M..)

## 5) SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Przyłącze między kołnierzowe EN 1092	dla modeli VF od DN40 do DN150 (również dla wersji z redukcją) dla modeli VFH od DN40 do DN100
Rodzaje mediów	model VF: powietrze i gazy nieagresywne (grupa 1-2-3, EN 437) do temp. 60°C oraz do 200°C dla wersji <b>.R</b> model VF: gazy agresywne (biogaz oraz COG) w wykonaniu specjalnym <b>.J</b>  model VFH: powietrze i gazy nieagresywne (grupa 1-2-3, EN 437) do temp. 250°C oraz do 450°C dla wersji z radiatorem (przesłoną termiczną)
Zakresy ciśnień	seria VF: 0...500 mbar / seria VFH: 0...150mbar
Temp. zew	-15°C... +60°C
Rodzaje napędów:	Ręczne, siłowniki SR/SL/ST, serwowator MZ

Zgodność z wymaganiami zasadniczymi dyrektywy **2009/142/EC**.  
**Przetestowano i certyfikowano zgodnie z normą EN 13611**  
Montaż urządzeń musi zostać przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Autoryzowany importer oraz dystrybutor w Polsce:

**BALTINA**

Baltina s.c.  
PL 80 – 314 Gdańsk  
Al. Grunwaldzka 303  
[www.baltina.com.pl](http://www.baltina.com.pl)

**elektrogas®**

jest marką należącą do:  
Elettromeccanica Delta S.p.A.  
Via Trieste 132  
31030 Arcade (TV) – ITALY

Właściciel marki Elektrogas zastrzega sobie prawo do aktualizacji lub zmian technicznych bez wcześniejszego informowania.