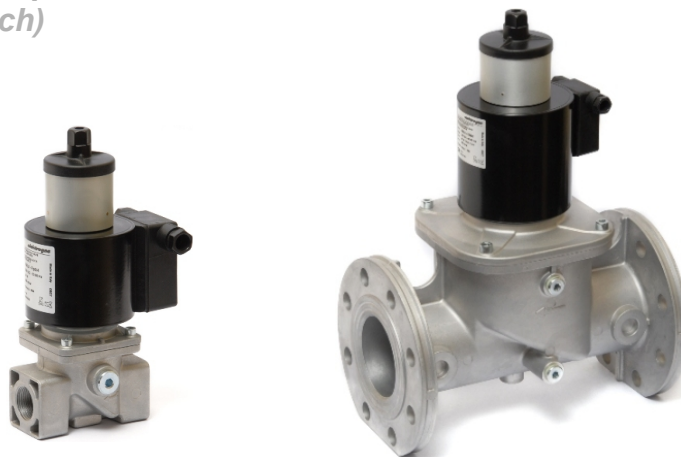


VML

Elektrozawory zabezpieczające do gazu i powietrza
(wersje specjalne do gazów agresywnych)
wolno otwierające,
szybko zamykające

CE 0694
EN 161

SIL
IEC 61508
Certified



OPIS

Seria VML to elektrozawory zabezpieczające, normalnie zamknięte o charakterystyce pracy szybko lub wolno otwierającej z możliwością regulacji maksymalnego przepływu gazu. W stanie beznapięciowym sprężyna dociska dysk uszczelniający zamykając przepływ gazu. Po podaniu napięcia na cewkę, zawór elektromagnetyczny otwiera się do zadanego poziomu, a następnie narastająco osiąga zadaną wartość przepływu. W momencie zaniku napięcia następuje natychmiastowe zamknięcie elektrozaworu.

ZASTOSOWANIE

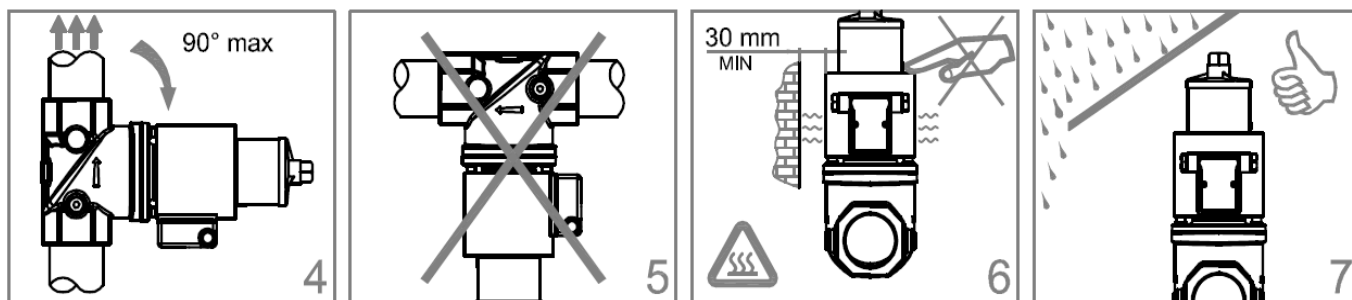
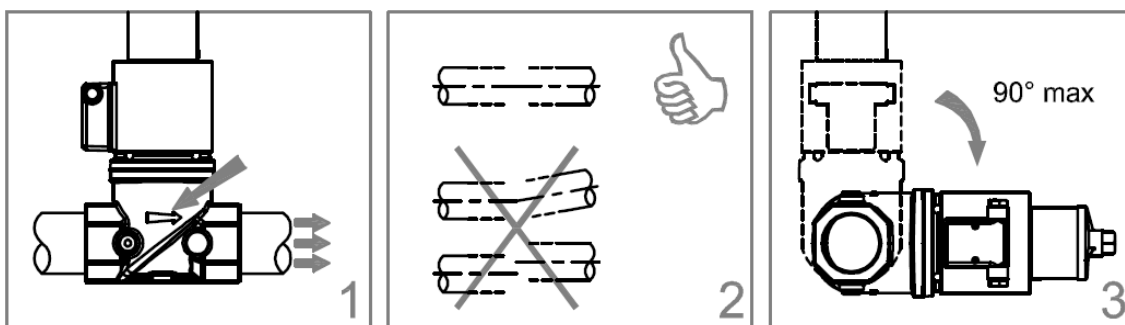
Elektrozawory VML stosowane są do kontroli i blokowania przepływu gazu w ścieżkach gazowych i powietrznych w instalacjach pieców przemysłowych z palnikami atmosferycznymi, nadmuchowymi oraz w urządzeniach wykorzystujących elektrozawory do gazu (przeznaczone do pracy ciągłej – ED 100%)

1) INSTALACJA (do wykonania przez wykwalifikowane osoby)

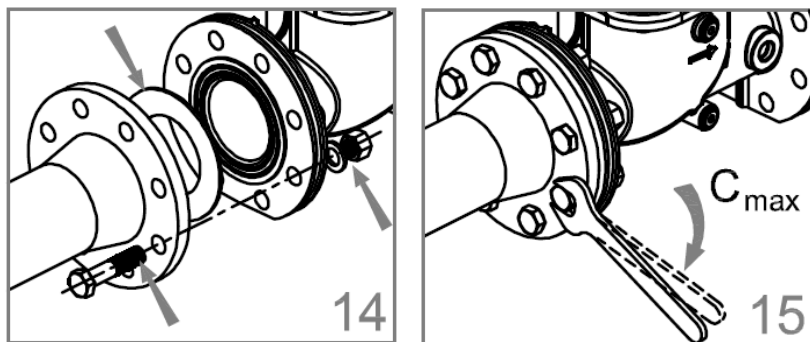
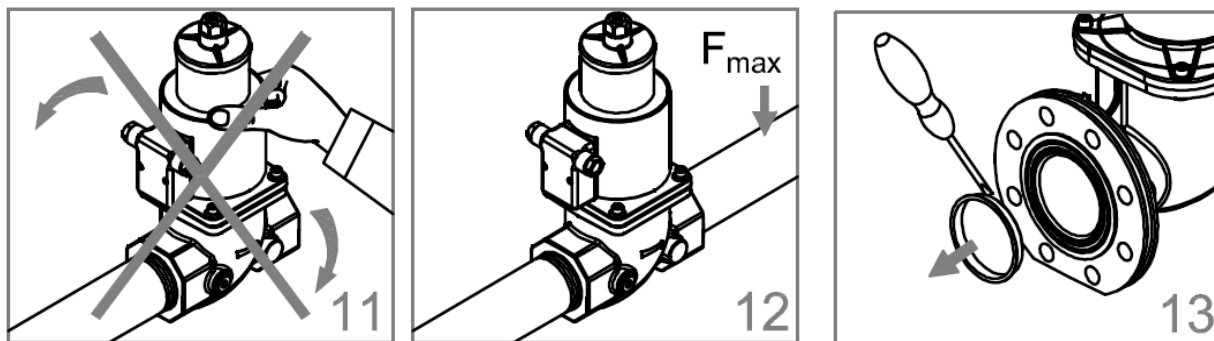
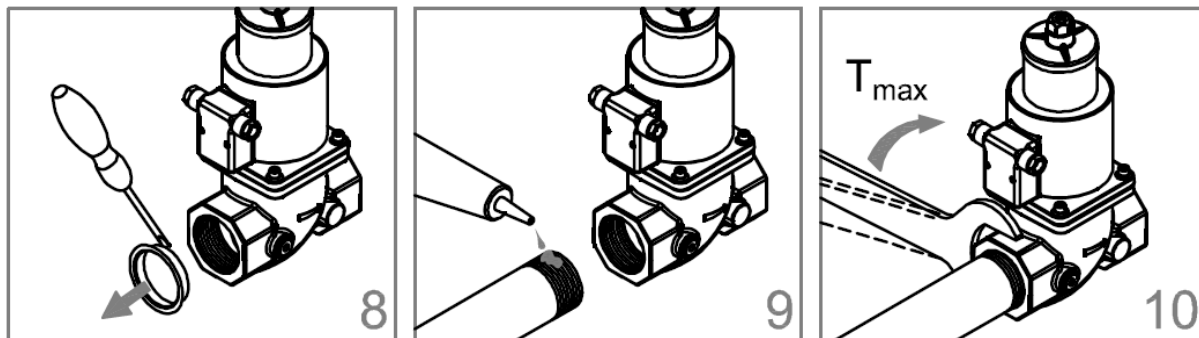


Przed rozpoczęciem montażu należy odciąć dopływ gazu oraz zasilania w miejscu wykonywania prac instalacyjnych

Upewnić się czy zawór jest zgodny z wymaganiami instalacji (przyłłącze, rodzaj medium, napięcie zasilania, temp. pracy itp.) Zawór należy zamontować zgodnie z kierunkiem przepływu gazu w instalacji. Na korpusie zaworu znajduje się oznaczenie w postaci strzałki oznaczającej kierunek przepływu medium przez zawór. Zawór można zamontować w pozycji pionowej, pod warunkiem, że przepływ medium będzie zgodny z kierunkiem od dołu do góry. Cewka może znajdować się w dowolnej pozycji wokół osi. Zabrania się montażu zaworu z cewką skierowaną bezpośrednio do dołu. Upewnić się, że miejsce montażu zaworu jest chronione przed bezpośrednim działaniem deszczu oraz zalaniem wody.



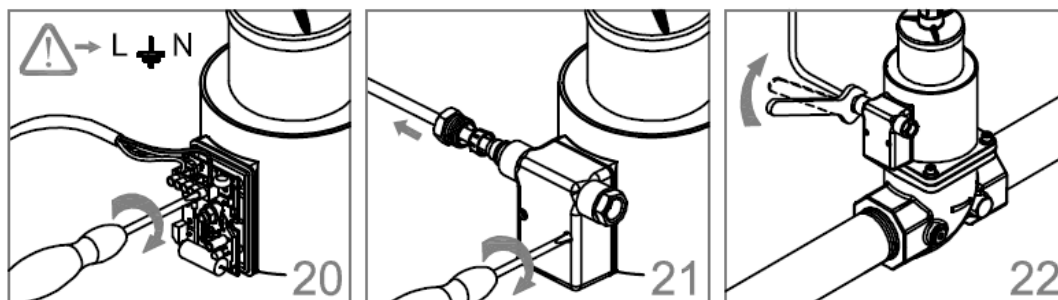
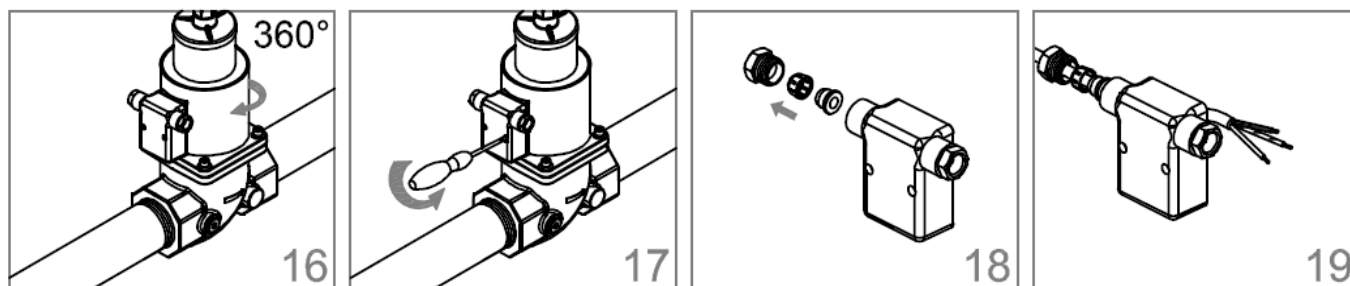
Do montażu zaworu można używać wyłącznie profesjonalnych narzędzi. Dokręcać zgodnie z zaleceniami (patrz tabela). Pamiętać o uszczelnieniach między kołnierzami. Unikać ostrych krawędzi mogących uszkodzić powierzchnię przyłączy. Przed zaworem powinien znajdować się w instalacji filtr chroniący urządzenia przed zanieczyszczeniami.



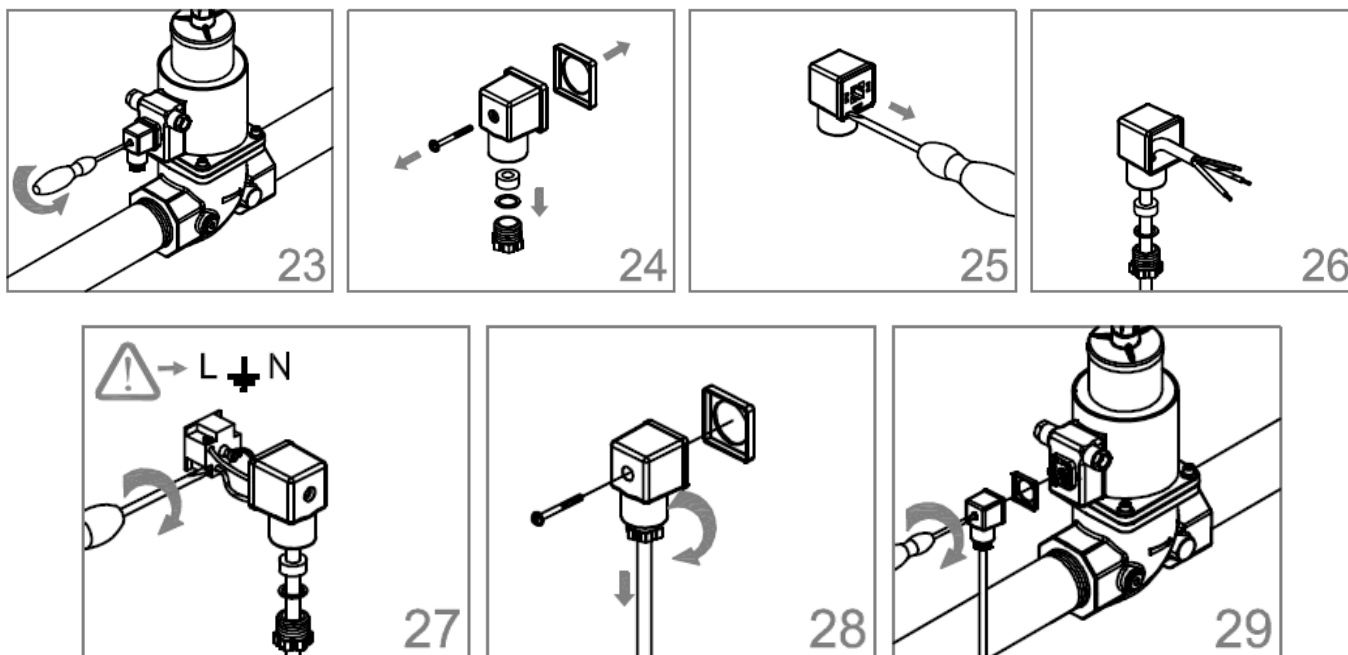
Connections	Fmax t<10s (Nm)	Tmax (Nm)	Cmax (Nm)
Rp 3/8	70	35	-
Rp 1/2	105	50	-
Rp 3/4	225	85	-
Rp 1	340	125	-
Rp 1 1/4	475	160	-
Rp 1 1/2	610	200	-
Rp 2	1100	250	-
Rp 2 1/2	1600	325	-
DN 65	1600	-	50
DN 80	2400	-	50

2) POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE (IEC 730-1)

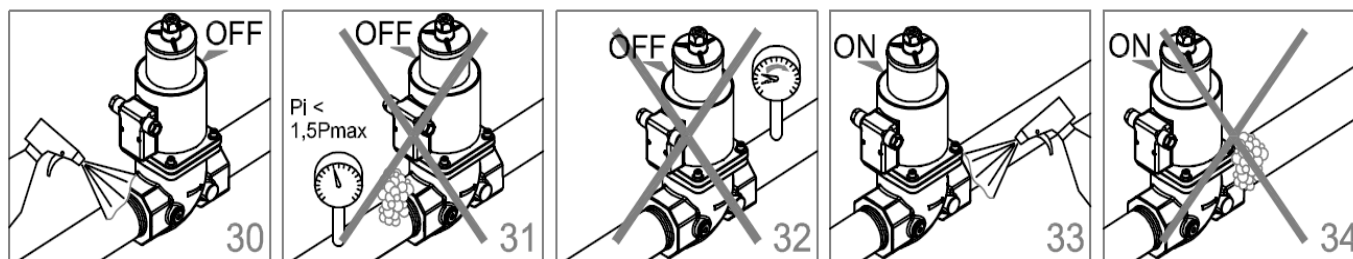
W zależności od modelu odkręcić wtyczkę DIN/Listwę zaciskową. Przewody zasilające połączyć do zacisków zgodnie z oznaczeniami. Poprawnie podłączony przewód zasilający wyprowadzić przez dławik. Sprawdzić poprawność zamontowanej uszczelki między wtyczką cewką. Przymocować ponownie wtyczkę DIN/Listwę zaciskową.



Rys. 16-22 (połączenia dla modelu z listwą zaciskową)



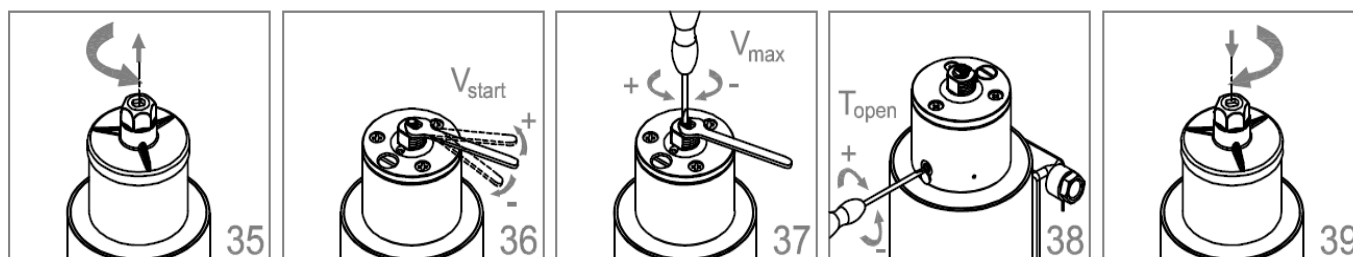
Rys. 23-29 (połączenia dla wtyczki DIN)



Przed uruchomieniem przeprowadzić testy szczelności i poprawności działania

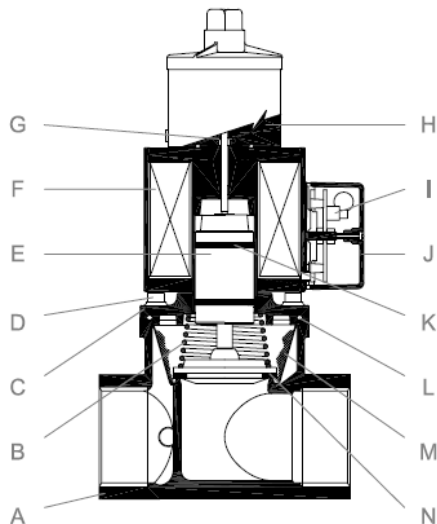
3) REGULACJA PRZEPŁYWU

W celu przeprowadzenia regulacji, należy odkręcić śrubę zabezpieczającą na górze cewki
Ograniczenia przepływu poniżej 40% nominalnej wartości może powodować zawirowania w instalacji.



4) SERWIS I KONSERWACJA

Istnieje możliwość usunięcia zabrudzeń z wbudowanego filtra lub komory zaworu. W tym celu należy odciąć dopływ gazu oraz napięcia zasilającego. Aby wymontować cewkę należy odkręcić nakrętkę. Odkręcić śruby mocujące górną część korpusu. Podczas demontażu zachować szczególną ostrożność aby nie uszkodzić uszczelnień. Używać profesjonalnych narzędzi. Wewnętrzne elementy oczyścić sprężonym powietrzem. Montaż elektrozaworu należy przeprowadzić w odwrotnej kolejności. Zalecany okres pracy elektrozaworu: 10 lat.



- A - Valve housing
- B - Closing spring
- C - Counterflange
- D - Socked head screws
- E - Plunger assembly
- F - Solenoid
- G - Upper O-Ring (6,75x1,8)
- H - Hydraulic brake
- I - Rectifier
- J - Terminal box
- K - Wear rings (2x)
- L - Main O-Ring
- M - Strainer
- N - Seal



Samodzielny demontaż zaworu podczas okresu gwarancyjnego wiąże się z utratą gwarancji

5) SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	Connections	Maximum pressure (mbar)	V ^o Air Δp=1mbar (m ³ /h)	Power consump. (W)	Overall Dimensions (mm)	Weight (Kg)
VML0	Rp 3/8	See Product Label	2,5	See Product Label	77x88x196	1,8
VML1	Rp 1/2		4,3		77x88x196	1,8
VML2	Rp 3/4		8,5		96x88x222	2,7
VML3	Rp 1		10		96x88x222	2,7
VML35	Rp 1 1/4		18		153x120x294	6,2
VML4 *	Rp 1 1/2		23		153x120x294	6,2
VML6 *	Rp 2		35		156x106x304	6,5
VML7T	Rp 2 1/2		55		218x180x370	12,1
VML7	DN 65		55		305x200x425	14,5
VML8	DN 80		70		305x200x425	14,5

(*) Flanged kit available

Przyłącze	: Gwintowane ISO 7-1 od Rp 3/8" do Rp 2"1/2 : Kołnierzowe PN16 – ISO 7005 od DN40 do DN80		
Zasilanie standardowe Zasilanie opcjonalne	: 230VAC, : 110VAC, 24V AC/DC, 12V AC/DC	Tolerancja napięcia	: -15%/ +10%
Temp. otoczenia	: -15 °C/ +60 °C	Czas zamknięcia	: < 1 sekundy
Przyłącze kablowe	: M20x1,5 (EN50262) dla kabli Ø8... Ø10 lub wtyczka PG9		
Przyłącza pomiarowe	: G 1/4" po obydwu stronach (za wyłączeniem wersji mosiężnych)		
Filtr	: 600 µm (za wyłączeniem wersji mosiężnych)		
Medium	: Powietrze i gazy nieagresywne wg EN 437 (grupy 1,2,3) : Biogaz oraz COG (wersje specjalne)		



SIL dla systemów do SIL3
IEC 61508
Certified



II 3 G II 3 D
EX nA II T4 X Ta -15°C/+40°C
Ex tD A22 IP54 T135 X
Ex tD A22 IP65 T135 X

Zgodność z wymaganiami zasadniczymi następujących dyrektyw:
2009/142/EC (CE – 0063AQ1350), 2011/65/UE, 2006/95/EC, 2004/108/EC
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

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.