

Elettrovalvole Solenoid Valves

VR

Norma **UNI EN 161**
Direttiva **97/23/CE (PED)**

a riarmo manuale, Normalmente Aperte e Normalmente Chiuse *with manual reset, Normally Open and Normally Closed*

Le elettrovalvole **VR** sono nate per essere abbinata a qualunque sistema di rivelazione gas che preveda, in caso d'allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale. Tutte le elettrovalvole sono a riarmo manuale in accordo con la normativa italiana riguardante i sistemi di rivelazione gas CEI UNI EN 50194.

Principio di funzionamento

Normalmente Aperte (N.A.)

Nelle elettrovalvole Normalmente Aperte durante il normale esercizio non c'è assorbimento elettrico e quindi, oltre al risparmio energetico, nessun organo è sottoposto ad usura. Quando invece la bobina elettromagnetica è sottoposta a tensione viene sganciato il dispositivo di chiusura. Per riarmare l'elettrovalvola **assicurarsi che la bobina NON sia alimentata**. Per i modelli da **550mbar (DN15 a DN50)** e da **550mbar/6bar (da DN65 a DN100)**, tirare verso l'alto la manopola di riarmo, mentre per i modelli **6bar (da DN15 6bar a DN50)** spingere verso l'alto la manopola di riarmo.

Normalmente Chiuse (N.C.)

Le elettrovalvole Normalmente Chiuse sono costruite in modo tale da poter garantire, con la loro **sicurezza intrinseca**, l'intercezione del gas in mancanza di tensione di rete. Esse infatti hanno bisogno di essere continuamente alimentate per rimanere aperte e si chiudono automaticamente se viene a mancare tensione alla bobina. Per evitare chiusure accidentali, le elettrovalvole sono dotate di un meccanismo che ignora le interruzioni di corrente di breve durata (<30 msec). **Per riarmare l'elettrovalvola assicurarsi che la bobina sia alimentata**. Per i modelli da **550mbar (da DN15 a DN50)** svitare il "Tappo di protezione", spingere dal basso verso l'alto la manopola di riarmo e riavvitare il "Tappo di protezione".

Per i modelli **550mbar/6bar (da DN65 a DN100)** tirare verso l'alto la manopola di riarmo.

Solenoid valves VR have been designed to be combined with any gas detection system which sets off a warning signal to shut off the main delivery when an emergency situation is detected. All solenoid valves are reset manually in compliance with european standard EN 50194 governing gas detection system.

Operating principle

Normally Open (N.O.)

There is no electrical absorption during normal operation and so no part of the system undergoes wear; there is no annoying buzzing or vibrations, and energy is saved. However, when voltage is applied to the electromagnetic coil, the closure mechanism is released.

To reset the solenoid valve, check that the coil is not receiving current. For the valves 550mbar (from DN15 to DN 50) and from 550mbar/6bar (from DN65 to DN100) pull the reset knob, For the valves 6bar (from DN15 6bar to DN 50) push upward the reset knob.

Normally Closed (N.C.)

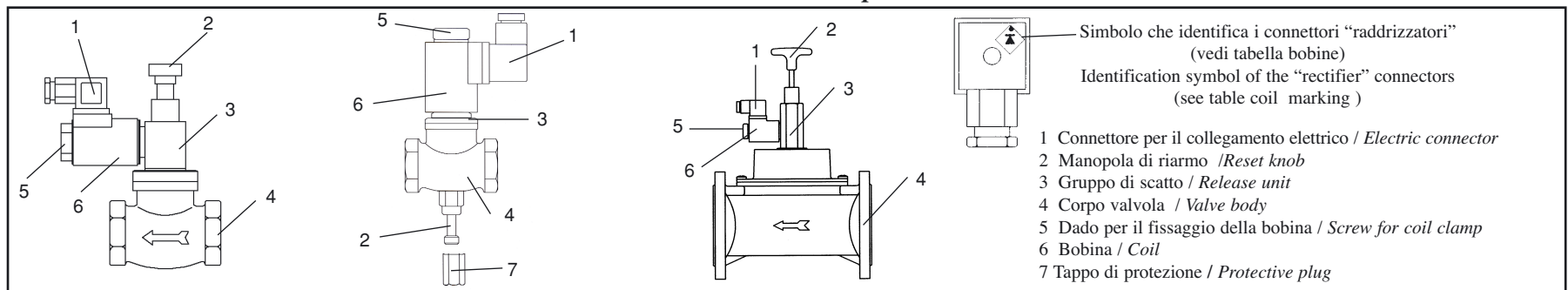
The intrinsic accuracy of these models guarantee that gas will be cut off should the power supply fail. Consequently, a permanent power supply is required to keep the valve open. As soon as power across the coil is cut off, the valve shuts automatically.

To avoid accidental closure, the valves are fitted with a mechanism that ignores interruptions to current of short duration (< 30msec). To reset the solenoid valve, check that the coil is receiving current.

For the valves 550mbar (from DN15 to DN50) unscrew the "Protective plug" and pull upwards the reset knob and after that screw the "Protective plug".

For the valves 550mbar/6bar (from DN65 to DN100) pull the reset knob.

Descrizione/Description



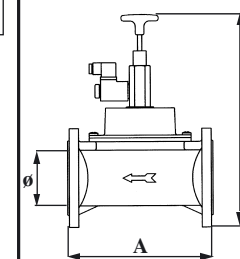
Dimensioni/Dimension

EV VR N.A./N.O.		Pmax/Max pressure: 550 mbar					
Ø	AxB N.A.	PED	EN161		AxB N.C.	PED	EN161
DN15 - 1/2"	65x125				86x165	V	V
DN20 - 3/4"	65x125				86x165	V	V
DN25 - 1"	78x130	V			93x175	V	V
DN32 - 1 1/4"	114x174	V			114x200	V	V
DN40 - 1 1/2"	114x174	V			114x200	V	V
DN50 - 2"	139x182	V			138x210	V	V

EV VR N.C.		Pmax/Max pressure: 6 bar					
Ø	AxB N.A.	PED	EN161		AxB N.C.	PED	EN161
DN15 - 1/2"	65x125				86x165	V	V
DN20 - 3/4"	65x125				86x165	V	V
DN25 - 1"	78x170	V			93x175	V	V
DN32 - 1 1/4"	114x195	V			114x200	V	V
DN40 - 1 1/2"	114x195	V			114x200	V	V
DN50 - 2"	139x200	V			138x210	V	V

EV VR N.A./N.O.		Pmax/Max pressure: 550 mbar/6bar					
Ø	AxB N.A.	PED	EN161		AxB N.C.	PED	EN161
DN65	246x395	V			246x395	V	
DN80	265x395	V			265x395	V	
DN100	265x420	V			265x420	V	

Direttiva **97/23/CE (PED)**






Misure d'ingombro in mm.
Attacchi flangiati secondo UNI 2223
Corpo in alluminio.
Overall measurements in mm.
Flanging connections as per UNI 2223
Body in aluminium.

550 mbar







6 bar


550 mbar / 6 bar


Timbrature bobine da 1/2" a 2"/Coil marking from 1/2" to 2"

	12 Vcc/Vdc	12Vca/Vac	24Vcc/Vdc	24Vca/Vac	230Vca/Vac
N.A. N.O.	12VDC 19W	12VAC 17VA	24VDC 19W	24VAC 17VA	230VAC 17VA
N.C.	12VDC 6W	12VRAC 12W A 	24VDC 9W	24VRAC 5W A 	230VRAC 9W B 

Timbrature bobine da DN65 a DN100/Coil marking from DN65 to DN100

	12 Vcc/Vdc	12Vca/Vac	24Vcc/Vdc	24Vca/Vac	230Vca/Vac
N.A. N.O.	12VDC 19W	12VAC 17VA A 	24VDC 19W	24VAC 17VA A 	230VRAC B 
N.C.	12VDC 9W	12VRAC 12W A 	24VDC 9W	24VRAC 12W A 	230VRAC 12W B 

A  : con queste bobine (12-24Vac), utilizzare il connettore Cod.21801907 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", presente nell'imballo.


B  : con queste bobine (230Vac), utilizzare il connettore Cod.21801906 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", presente nell'imballo.


Installazione e posizionamento

Leggere attentamente il foglietto istruzioni prima dell'uso.

Questo dispositivo deve essere installato secondo le leggi in vigore.

L'elettrovalvola dev'essere installata con la freccia stampata sul corpo rivolta verso l'utenza. Dev'essere posizionata a monte degli organi di regolazione e preferibilmente all'esterno dell'ambiente in cui è presente l'utenza.

A  : a particular (12-24Vca) connector must be associated to these coils which acts as a "delayer" and "rectifier" included in the packaging: Cod.21801907

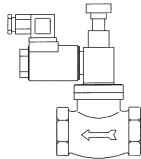
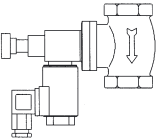
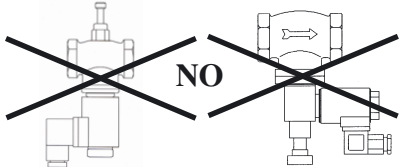
B  : a particular (230Vca) connector must be associated to these coils which acts as a "delayer" and "rectifier" included in the packaging: Cod.21801906

Installation and positioning

Read instructions before use.

This control must be installed in accordance with the rules in force.

The solenoid valve must be positioned with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance. The valve must be positioned upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone.

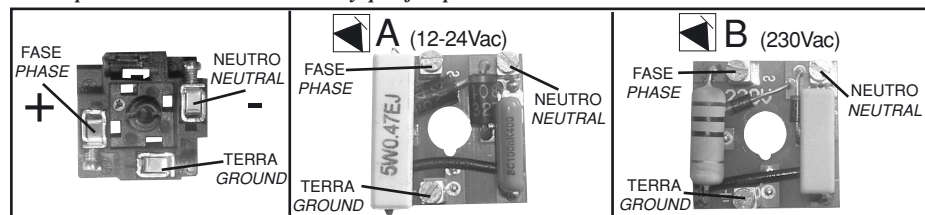
Attacchi/Connection	posizione orizzontale/Horizontal position	posizione verticale/Vertical position	posizione capovolta/Overturned position
da 1/2" a DN100 from 1/2" to DN100			

Manutenzione

Si consiglia di verificare periodicamente l'intervento dell'elettrovalvola. In caso di necessità, prima di effettuare qualsiasi operazione sull'elettrovalvola, accertarsi che all'interno della stessa non ci sia gas in pressione e che non sia alimentata elettricamente. **Qualsiasi operazione di manutenzione dev'essere eseguita da personale qualificato.**

Maintenance

The solenoid valve's intervention should be checked periodically. Should disassembly be necessary, make sure there is no gas under pressure inside the valve and that is not connected to the power supply before starting. **All maintenance operations should be carried out by qualified personnel.**



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL CHARACTERISTICS

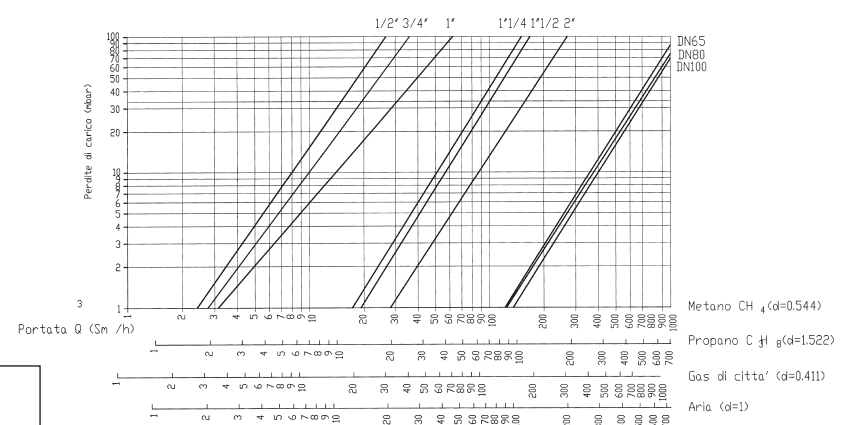
- Pressione max/Max pressure: 550mbar / 6bar (a seconda del modello/in according to the model)
- Tempo di chiusura/Closing time: < 1 sec.
- Potenza elettrica/Power capacity:

tipo N.A./N.O.	12Vcc, 24Vcc	19W
	12,24,230Vca	17VA
tipo N.C.	12Vcc, 24Vcc	6-9W
	12,24,230VRAC	5-9-12W
- Alimentazione elettrica/Power supply: 12Vcc, 12Vca, 24Vcc, 24Vca, 230Vca.
- Attacchi/Connections: da 1/2" a 2" filettati secondo ISO 228/1, da DN65 a DN100 flangiati secondo UNI2223 from 1/2" of 2" threaded as ISO 228/1, from DN65 of DN100 flanging as UNI 2223.
- Grado di protezione elettrica/Level of electrical protection: IP65.
- Classe / Class: A
- Gruppo/ Group: 2
- Temperatura di lavoro/Operating temperature: -15°C..... +60°C.

MADE IN ITALY

Cod.2.710.1064 ds.8034029d

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO LOSS OF HEAD DIAGRAM



**Tecno
control**
TUTTO SOTTO CONTROLLO



TECNOCONTROL Srl Via Miglioli n°47 20090 Segrate (MI)
Italy Tel. +39 02 26922890 Fax +39 02 2133734
E-mail: info@tecnocontrol.it - www.tecnocontrol.it

La TECNOCONTROL s.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.
TECNOCONTROL s.r.l. reserves the right to make any aesthetic or functional modification to the without prior notice at any time