

ELETTROVALVOLE NORMALMENTE CHIUSE 550mbar/6Bar DN125 - DN150 CON e SENZA SENSORE MAGNETICO DN125 - DN150 NORMALLY CLOSE SOLENOID VALVES WITH and WITHOUT MAGNETIC SENSOR - 550mbar/6Bar

Direttiva/Directiva PED 2014/68/UE

Queste elettrovalvole sono nate per essere abbinare 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

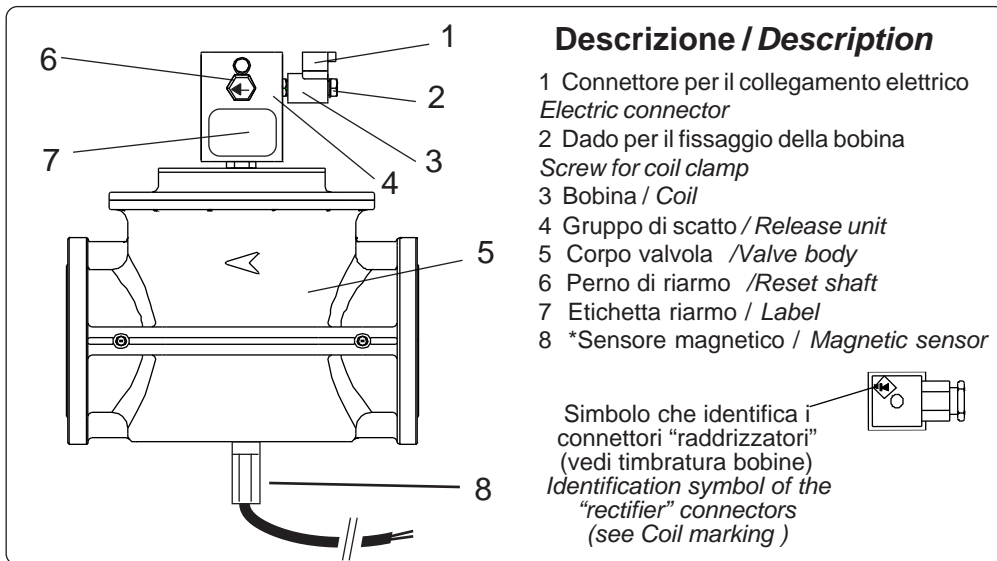
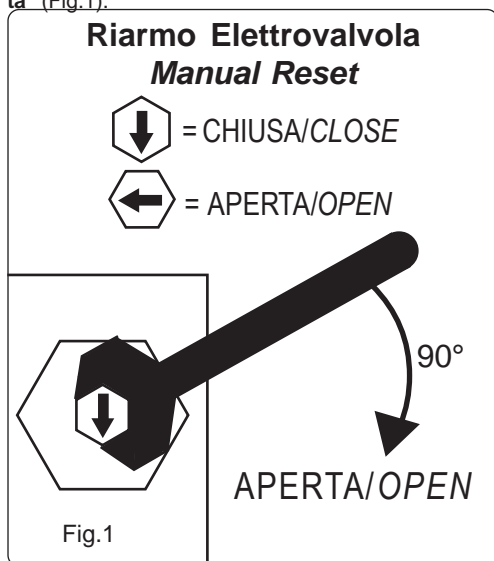
Principio di funzionamento

Le elettrovalvole Normalmente Chiuse sono costruite in modo tale da poter garantire, con la loro **sicurezza intrinseca**, l'intercettazione 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. Utilizzando una chiave inglese di 14(mm) ruotare il "Perno di riarmo" in senso orario di 90° come indicato dalla freccia presente sull' "Etichetta" (Fig.1).

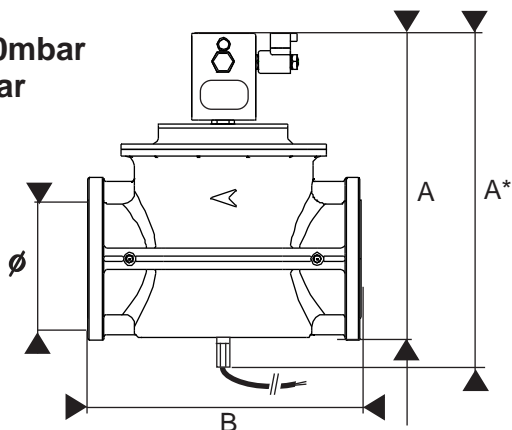
These solenoid valves have been designed to be combined with any gas detection system which sets off a warning signal to shut off the main delivery when an emergency situation is detected. All solenoid valves are reset manually in compliance with european standard EN 50194 governing gas detection system.

Operating procedure

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 valve make sure that the coil is energised and using a wrench (14mm) turn of 90° the "Reset shaft" as shown by the arrow on the "Label" (Fig.1).



550mbar
6Bar



∅	Alimentazione Power supply	A / A*(mm)	B(mm)	Kg
DN125	230Vca-50/60Hz 9W 12Vdc 6W 24Vdc 9W	480 / *515	445	32.5 / *33.0
DN150		480 / *515	445	31.7 / *32.2

Misure d'ingombro in mm
Attacchi flangiati secondo UNI 2223
Corpo in alluminio.

Overall measurements in mm.
Flanging connections as UNI 2223
Body in aluminium.

Timbratura bobine / Coil marking

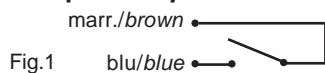
12Vdc	24Vdc	230Vac-50/60Hz
12VDC 6W	24VDC 9W	230VRAC 9W B

B : con queste bobine (230Vac), utilizzare il connettore Cod.2.180.2429 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", presente nell'imballo.
: a particular (230Vac) connector must be associated to these coils which acts as a "delayer" and "rectifier" included in the packaging: Cod.2.180.2429

*Sensore magnetico

Il **Sensore magnetico** presente sulle elettrovalvole rappresenta un contatto pulito di tipo normalmente aperto. Quando la bobina è alimentata e l'elettrovalvola aperta, il contatto pulito del **Sensore magnetico** risulta **APERTO** (Fig.1), viceversa quando la valvola andrà in chiusura il contatto pulito del **Sensore magnetico** risulterà **CHIUSO** (Fig.2).

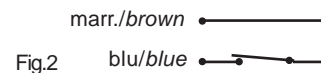
Elettrovalvola aperta / Opened solenoid valve:



*Magnetic sensor

The **magnetic sensor** presented on the valve represents a free contact. When the coil is powered and the valve is powered as well, the free contact of the **magnetic sensor** will be **OPENED** (Fig.1) vice-versa the valve will be closed and consequently the free contact of the magnetic sensor will be **CLOSED** (Fig.2).

Elettrovalvola chiusa / Closed solenoid valve



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CONTATTO/CONTACT				CAVO/CABLE			
	Contatto Contact	Tensione Voltage	Potenza Power W	Corrente Current A	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche speciali Special features
N.A. marr./brown N.O. blu/blue	1M	150	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR

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. **N.B. Installare l'elettrovalvola al riparo dagli agenti atmosferici.**

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. **N.B. Please install the valve sheltered from the atmospheres agent.**



Attacchi Connection	Posizione orizzontale Horizontal position	Posizione verticale Vertical position	Posizione capovolta Overturned position
Da DN125 a DN150 From DN125 to DN150			NO

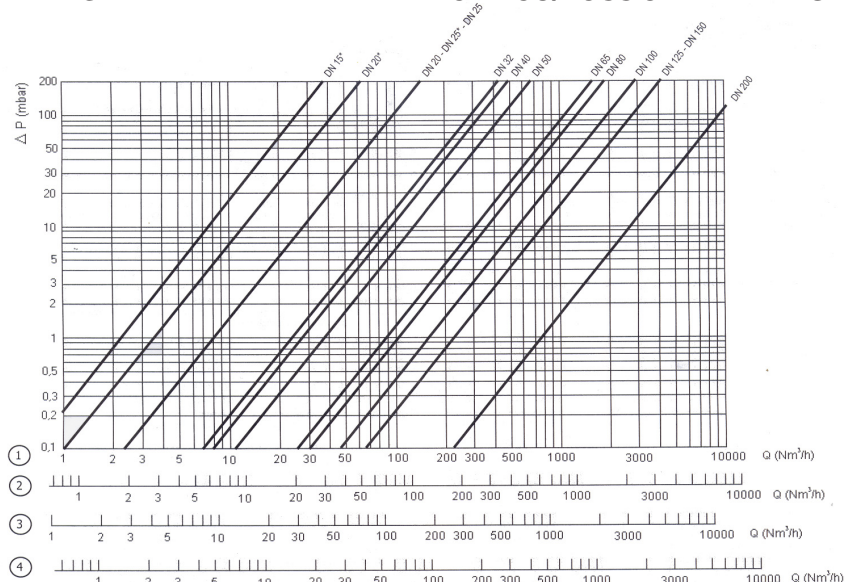
Manutenzione

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.**

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO/LOSS OF HEAD DIAGRAM



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: 12Vcc 6W - 24Vcc 9W - 230VRAC, 50/60Hz 9W
- Alimentazione elettrica / Power supply: 12Vcc, 24Vcc, 230Vca.
- Attacchi / Connections: Flangiati secondo UNI2223 / Flanging as UNI2223
- Grado di protezione elettrica / Level of electrical protection: IP65.
- Classe / Class: A
- Gruppo/ Group: 2
- Temperatura di lavoro / Operating temperature: -15°C..... +60°C.

*SENSORE MAGNETICO / MAGNETIC SENSOR

- Vita meccanica /Mechanical life: 100.000.000 Cicli /Cycles
- Frequenza di manovra /Operating frequency: 250 imp./sec.
- Precisione alla ripetibilità /Repeatability precision: 0,1mm
- Resistenza agli urti /Impact resistance: 30g / 11ms
- Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance: 0,35mm 10-55Hz



N.B. Dopo il cessato allarme, riarmare manualmente l'elettrovalvola per un corretto funzionamento del sistema.

N.B. After the alarm, reset manually the solenoid valve in order to work properly.



Tecnoccontrol

Tecnoccontrol Srl
via Miglioli, n°47
20090 Segrate (MI) Italy
Tel. +39 02 26922890
www.tecnoccontrol.it

geca

GECA Srl
via E. Fermi, n°98
25064 Gussago (BS) Italy
Tel. +39 030 3730218
www.gecasrl.it