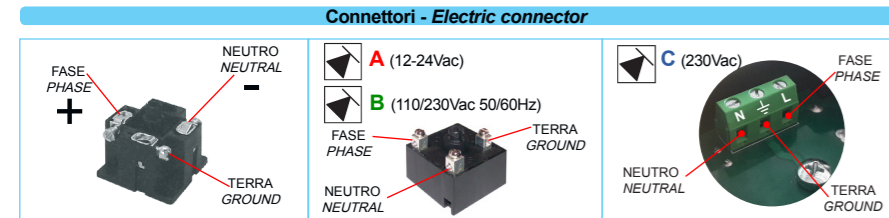


Timbrature bobine da 1/2" a 2" / Coil marking from 1/2" to 2"						
	12Vdc	12Vac	24Vdc	24Vac	110Vac-50/60Hz	230Vac-50/60Hz
N.A. N.O.	12Vdc 19W	12Vac 17VA	24Vdc 19W	24Vac 17VA	110Vac 17VA	230Vac 17VA
N.C.	12Vdc 6W	12VRac 12W	24Vdc 9W	24VRac 5W	110 VRac 7,5W	230 VRac 9W

Timbrature bobine da DN65 a DN100 / Coil marking from DN65 to DN100						
	12Vdc	12Vac	24Vdc	24Vac	110Vac-50/60Hz	230Vac-50/60Hz
N.A. N.O.	12Vdc 19W	12VRac 17VA	24Vdc 19W	24VRac 17VA	110VRac 17VA	230VRac 15W
N.C.	-	-	-	-	-	230 VRac 15W

- A** : con queste bobine (12-24Vac), utilizzare il connettore Cod. 2.180.2430 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", presente nell'imballo.  
: a particular (12-24Vac) connector must be associated to these coils which acts as a "delayer" and "rectifier" included in the packaging. Cod. 2.180.2430
- B** : con queste bobine (230-110Vac-50/60Hz), utilizzare il connettore Cod. 2.180.2429 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", presente nell'imballo.  
: a particular (230-110Vac-50/60Hz) connector must be associated to these coils which acts as a "delayer" and "rectifier" included in the packaging. Cod. 2.180.2429
- C** : con queste bobine (230Vac-50/60Hz), utilizzare il connettore Cod. 8.180.2555 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", presente nell'imballo.  
: a particular (230Vac-50/60Hz) connector must be associated to these coils which acts as a "delayer" and "rectifier" included in the packaging. Cod. 8.180.2555



### 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

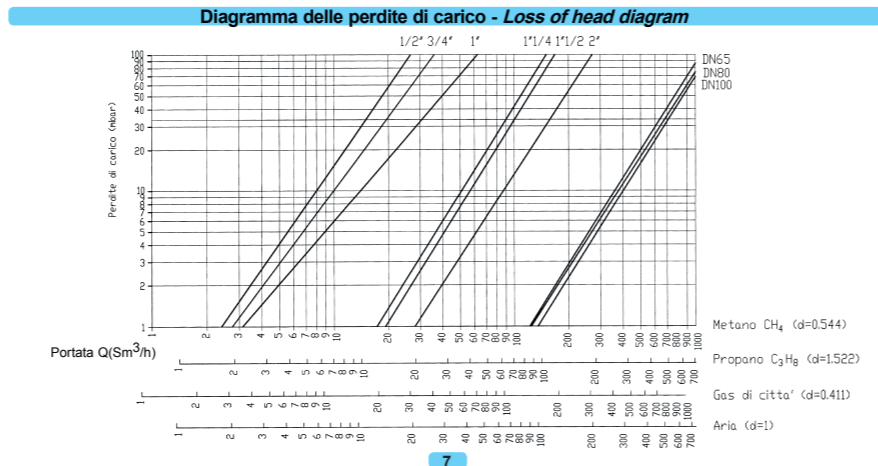
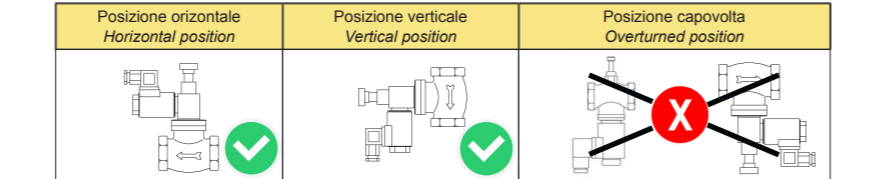
The solenoid valve's intervention should be checked periodically. Should disassembly be necessary, make sure there is no gas under pressure inside the valve and that is not connected to the power supply before starting. All maintenance operations should be carried out by qualified personnel.

### Installazione e posizionamento

Leggere attentamente il foglietto istruzioni prima dell'uso. Questo dispositivo deve essere installato montando un filtro idoneo per gas (conforme alla norma UNI EN 161) a monte di esso, riferirsi inoltre alle leggi in vigore per una corretta installazione. L'elettrovalvola dev'essere installata con la freccia stampata sul corpo rivolta verso l'utenza a monte degli organi di regolazione, preferibilmente all'esterno dell'ambiente in cui è presente l'utenza e al riparo dagli agenti atmosferici.

### Installation and positioning

Read instructions before use. This device must be installed by fitting a suitable gas filter (according to UNI EN 161) upstream of it, also refer to the rules in force for proper installation. The solenoid valve must be positioned with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone and repaired to the atmospheric agents.



### DIRETTIVA 2012/19/UE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - RAEE):

Informazioni agli utenti: L'etichetta con il cassonetto barrato presente sul prodotto indica che il prodotto non deve essere smaltito tramite la procedura normale di smaltimento dei rifiuti domestici. Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana separare questo prodotto da altri rifiuti domestici in modo che possa venir riciclato in base alle procedure di rispetto ambientale. Per maggiori dettagli sui centri di raccolta disponibili, contattare l'ufficio governativo locale o il rivenditore del prodotto.

**RAEE**

### Directive 2012/19/UE (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE):

Information for users: The crossed out wheeled bin label that can be found on your product indicates that this product should not be disposed of via the normal household waste stream. To prevent possible harm to the environment or human health please separate this product from other waste streams to ensure that it can be recycled in an environmentally sound manner. For more details on available collection facilities please contact your local government office or the retailer where you purchased this product.

**WEEE**

### 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/type N.A./N.O.	12-24 (Vdc)	19W
	12-24-110-230 (Vac)	17VA -15W
tipo/type N.C.	12-24 (Vdc)	6W-9W
	12-24-110-230 (Vac)	5W-7,5W-9W-12W-15W
- Alimentazione elettrica/Power supply: 12Vdc, 12Vac, 24Vdc, 24Vac, 110Vac-50/60Hz, 230Vac-50/60Hz.
- Attacchi/Connections: da 1/2" a 2" filettati secondo ISO 228/1, da DN50 a DN100 flangiati secondo UNI2223 from 1/2" of 2" threaded as ISO 228/1, from DN50 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.
- Conforme / Approval: Direttiva 2014/68/UE (PED) (solo per modelli 6bar) / Directive 2014/68/UE (only for 6bar model). Regolamento 2016/426/EU (GAR) - Norma EN161 / EU 2016/426 (GAR) Regulation - EN161 Norm.

**CE**

**Tecnocontrol**  
Tecnocontrol Srl  
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)  
Italy Tel. +39 02 26922890  
www.tecnocontrol.it

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

La casa costruttrice riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento. The manufacturer firm reserves the right to make any aesthetic or functional modification to the without prior notice at any time.

## ELETTROVALVOLE GAS

a riarmo manuale, Normalmente Aperte e Normalmente Chiuse

Italiano

MADE IN ITALY

Questo documento si riferisce a elettrovalvole:  
- serie GAS GAS marcate GECA  
- serie VR marcate TECNOCONTROL.

Queste elettrovalvole sono nate per essere abbinate 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 (da DN15 a DN50) e da 550mbar/6bar (da DN65 a DN100), tirare la manopola di riarmo.
- Per i modelli 6bar (da DN15 a DN50) svitare il "Tappo di protezione", spingere la "Manopola di riarmo" e riattivare il "Tappo di protezione".

#### Normalmente Chiuse (N.C.)

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.

- Per i modelli da 550mbar (da DN15 a DN50) svitare il "Tappo di protezione", spingere la "Manopola di riarmo" e riattivare il "Tappo di protezione".
- Per i modelli 550mbar/6bar (da DN65 a DN100) tirare la "Manopola di riarmo".



# GAS SOLENOID VALVES

with manual reset, Normally Open and Normally Closed

English



MADE IN ITALY



This document refers to solenoid valves:  
- GAS GAS series marked GECA  
- VR series marked TECNOCONTROL

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 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.

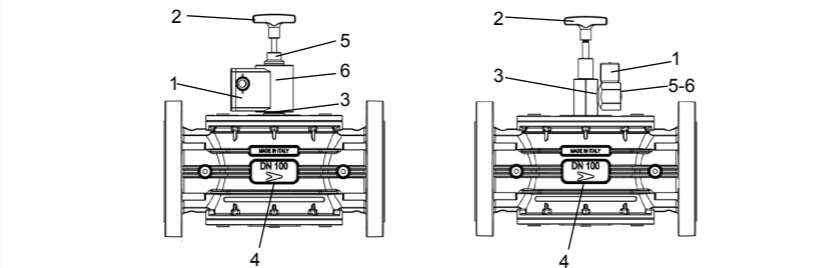
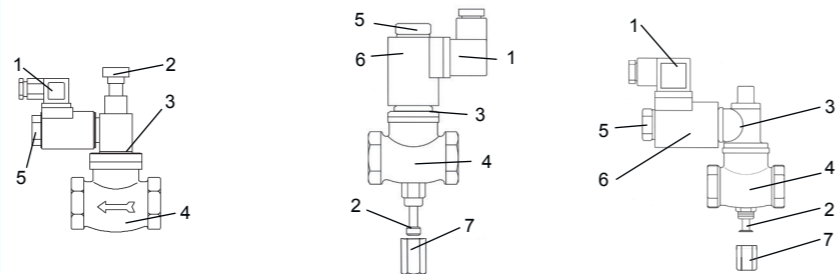
- For the valves 550mbar (from DN15 to DN50) and from 550mbar/6bar (from DN65 to DN100) pull the "Reset knob".
- For the valves 6bar (from DN15 to DN50) unscrew the "Protective plug" and pull upwards the reset knob and after that screw the "Protective plug".

### 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.

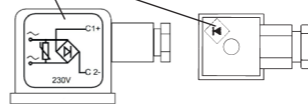
- For the valves 550mbar (from DN15 to DN50) unscrew the "Protective plug" and pull upwards the reset knob and after that screw the "Protective plug".
- For the valves 550mbar/6bar (from DN65 to DN100) pull the "Reset knob".

## Descrizione / Description

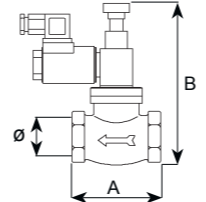


- 1 Connettore per il collegamento elettrico / Electric connector
- 2 Manopola di riarmo / Reset knob
- 3 Gruppo di scatto / Release unit
- 4 Corpo valvola / Valve body
- 5 Dado per il fissaggio della bobina / Screw for coil clamp
- 6 Bobina / Coil
- 7 Tappo di protezione / Protective plug

Simboli che identificano i connettori "raddrizzatori" (vedi tabella Timbratura bobina).  
Identification symbol of the "rectifier" connectors (see table coil marking).

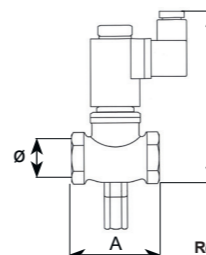


### Normalmente aperte Normally Open



φ	A x B	PED	EN161
1/2"	60x120	-	-
3/4"	60x120	-	-
1"	78x125	✓	-
1" 1/4	114x174	✓	-
1" 1/2	114x174	✓	-
2"	139x182	✓	-

### Normalmente Chiuse Normally Close



φ	A x B	PED	EN161
1/2"	60x135	✓	✓
3/4"	60x135	✓	✓
1"	78x160	✓	✓
1" 1/4	114x186	✓	✓
1" 1/2	114x186	✓	✓
2"	139x193	✓	✓

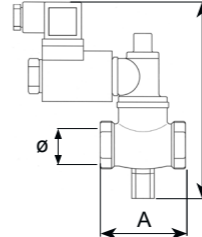
Regolamento 2016/426/EU (GAR) - Norma EN161  
PED 2014/68/UE Directive

550 mbar

Misure di ingombro in mm - Overall measurements in mm.  
Attacchi filettati secondo ISO 228/1 - Threaded connections as ISO 228/1  
Corpo in ottone - Body in brass.

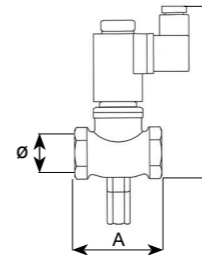
## Dimensioni / Dimensions

### Normalmente aperte Normally Open



φ	A x B	PED	EN161
1/2"	60x140	-	-
3/4"	60x140	-	-
1"	78x165	✓	-
1" 1/4	114x195	✓	-
1" 1/2	114x195	✓	-
2"	139x210	✓	-

### Normalmente Chiuse Normally Close



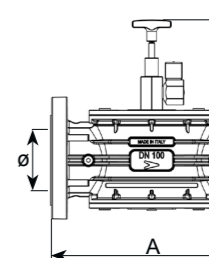
φ	A x B	PED	EN161
1/2"	60x135	✓	✓
3/4"	60x135	✓	✓
1"	78x160	✓	✓
1" 1/4	114x186	✓	✓
1" 1/2	114x186	✓	✓
2"	139x193	✓	✓

Regolamento 2016/426/EU (GAR) - Norma EN161  
PED 2014/68/UE Directive

6bar

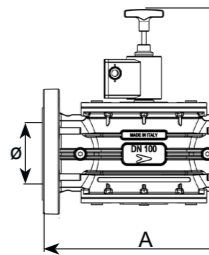
Misure di ingombro in mm - Overall measurements in mm.  
Attacchi filettati secondo ISO 228/1 - Threaded connections as ISO 228/1  
Corpo in ottone - Body in brass.

### Normalmente aperte Normally Open



φ	A x B	PED	EN161
DN50 550mbar	230x180	✓	-
DN50 6bar	230x200	✓	-

### Normalmente Chiuse Normally Close



φ	A x B	PED	EN161
DN50 550mbar	230x193	✓	✓
DN50 6bar	230x193	✓	✓
DN65	350x348	✓	✓
DN80	350x348	✓	✓
DN100	350x348	✓	✓

Regolamento 2016/426/EU (GAR) - Norma EN161  
PED 2014/68/UE Directive

550 mbar  
6bar

Misure di ingombro in mm - Overall measurements in mm.  
Attacchi filettati secondo ISO 228/1 - Threaded connections as ISO 228/1  
Corpo in ottone - Body in brass.