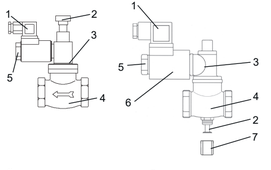
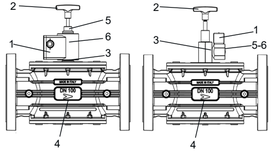
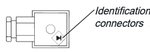
DESCRIPTION

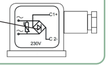




- 1 *Electric connector*
- 2 *Reset knob*
- 3 *Release unit*
- 4 *Valve body*
- 5 *Screw for coil clamp*
- 6 *Coil*
- 7 *Protective plug*

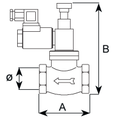


Identification symbol of the "rectifier" connectors (see table coil marking)



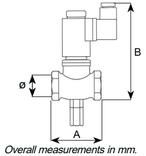
DIMENSIONS

Normally OPEN — 550 mbar



ϕ (inches)	A x B (mm)	PED	EN161
1/2"	60x120	/	/
3/4"	60x120	/	/
1"	78x125	Y	/
1" 1/4	114x174	Y	/
1" 1/2	114x174	Y	/
2"	139x182	Y	/
*DN50	230x180	Y	/

Normally CLOSE

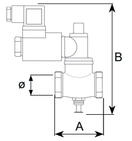


ϕ (inches)	A x B (mm)	PED	EN161
1/2"	60x135	Y	Y
3/4"	60x135	Y	Y
1"	78x160	Y	Y
1" 1/4	114x186	Y	Y
1" 1/2	114x186	Y	Y
2"	139x193	Y	Y
*DN50	230x193	Y	Y

Overall measurements in mm.
Threaded connections as ISO 228/1
** Flanging connections as UNI2223.*
Body in brass.

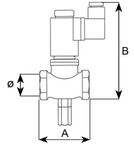
(GAR) Regulation - EN161Norm
PED 2014/68/UE Directive

Normally OPEN — 6 bar



ϕ (inches)	A x B (mm)	PED	EN161
1/2"	60x140	/	/
3/4"	60x140	/	/
1"	78x165	Y	/
1" 1/4	114x195	Y	/
1" 1/2	114x195	Y	/
2"	139x210	Y	/
*DN50	230x200	Y	/

Normally CLOSE

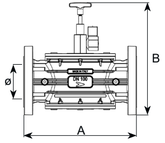


ϕ (inches)	A x B (mm)	PED	EN161
1/2"	60x135	Y	Y
3/4"	60x135	Y	Y
1"	78x160	Y	Y
1" 1/4	114x186	Y	Y
1" 1/2	114x186	Y	Y
2"	139x193	Y	Y
*DN50	230x193	Y	Y

Overall measurements in mm.
Threaded connections as ISO 228/1
** Flanging connections as UNI2223.*
Body in brass.

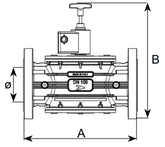
(GAR) Regulation - EN161Norm
PED 2014/68/UE Directive

Normally OPEN — 550 mbar / 6 bar



DN	A x B (mm)	PED	EN161
DN65	350x346	Y	/
DN80	350x346	Y	/
DN100	350x346	Y	/

Normally CLOSE



DN	A x B (mm)	PED	EN161
DN65	350x348	Y	Y
DN80	350x348	Y	Y
DN100	350x348	Y	Y

Overall measurements.
Flanging connections as UNI2223.
Die-cast aluminum.

(GAR) Regulation - EN161Norm
PED 2014/68/UE Directive

COIL MARKING + CONNECTOR FROM 1/2" TO 2"

	12Vdc	12Vac	24Vdc	24Vac	110Vac-50/60Hz	230Vac-50/60Hz
N.O.	12Vdc 19W	12Vac 17VA	24Vdc 19W	24Vac 17VA	110Vac 17VA	230Vac 17VA
N.C.	12Vdc 6W	12VRac 12W A	24Vdc 9W	24VRac 5W A	110VRac 7,5W B	230VRac 9W B

COIL MARKING + CONNECTOR FROM DN65 TO DN100

	12Vdc	12Vac	24Vdc	24Vac	110Vac-50/60Hz	230Vac-50/60Hz
N.O.	-	12VRac 17VA A	-	24VRac 17VA A	10VRac 17VA B	230VRac 15W B
N.C.	12Vdc 23W E	12VRac 23W E	24Vdc 21W E	24Vac 23W E	110VRac 22W D	230VRac 23W C

A : *use the connector that acts as a "retarder" and "rectifier", present in the packaging Cod. 2.180.2430.*

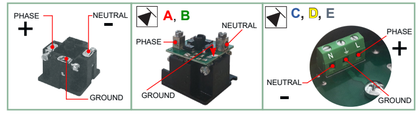
B : *use the connector that acts as a "retarder" and "rectifier", present in the packaging Cod. 2.180.2429.*

C : *use the connector Cod. 8.180.2555 which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.*

D : *use the connector Cod. 8.180.2909 which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.*

E : *use the connector Cod. 8.180.2910 which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.*

ELECTRIC CONNECTORS

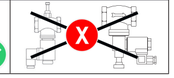


MAINTENANCE

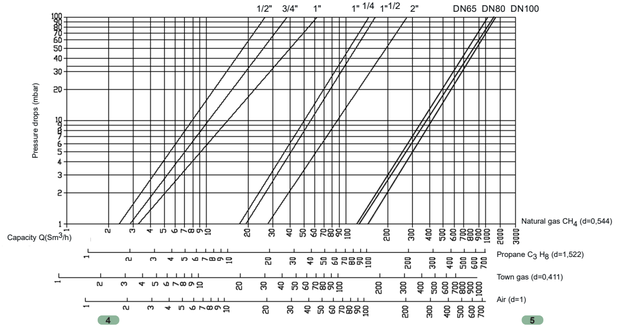
The solenoid valve's intervention should be checked periodically.
Should disassembly be necessary, make sure there is no gas under pressure inside the valve and that is not connected to the power supply before starting.
All maintenance operations should be carried out by qualified personnel.

INSTALLATION AND POSITIONING

Read instructions before use.
This devise 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.
CAUTION: Install the solenoid valve away from the elements.

Horizontal position	Vertical position	Overturned position
		

LOSS OF HEAD DIAGRAM



TECHNICAL CHARACTERISTICS

- *Max pressure:* *550 mbar / 6 bar (in according to the model).*
- *Closing time:* *< 1 sec.*
- *Power capacity:*
  - *type N.O.* *12-24 (Vdc) 19W.*
    12-24-110-230 (Vac) 17VA -15W.
  - *type N.C.* *12-24 (Vdc) 6W - 9W - 21W - 23W*
    12-24-110-230 (Vac) 5W - 7,5W - 9W - 12W - 21W - 22W - 23W.
- *Power supply:*
  12Vdc, 12Vac,
  24Vdc, 24Vac,
  110Vac-50/60Hz,
  230Vac-50/60Hz.
- *Connections:*
  from 1/2" of 2" threaded as ISO 228/1,
  from DN50 of DN100 flanging as UNI 2223.
- *Level of electrical protection:* *IP65.*
- *Class:* *A.*
- *Group:* *2.*
- *Operating temperature:* *-15°C..... +60°C.*
- *Approval:*
  Directive 2014/68/UE (PED).
  (GAR) Regulation - EN161Norm (Only for Normally Closed solenoid valves)

INSTRUCTION LEAFLET
PAPER COLLECTION
Check the regulations of your municipality
PAP

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 environmentallysound manner. For more details on available collection facilities please contact your local government office or the retailer where you purchased this product.

WEEE

Follow us on:

YouTube LinkedIn

CE

MADE IN ITALY

CPF GROUP®
cpfgroup.it

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

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

The manufacturer firm reserves the right to make any aesthetic or functional modification to the without prior notice at any time.

ELETTROVALVOLE GAS — Italiano

a riarmo manuale, Normalmente Aperte e Normalmente Chiuse

550 mbar
6 bar

Questo documento si riferisce alle elettrovalvole gas:
- serie **GAS GAS** marcate GECA
- serie **VR** marcate TECNOCONTROL.

MADE IN ITALY

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 a riarmo manuale sono 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 **550 mbar** (da **1/2"** a **DN50**) e da **550 mbar / 6bar** (da **DN65** a **DN100**), tirare la "**Manopola di riarmo**"
- Per i modelli **6 bar** (da **1/2"** a **3/4"**) svitare il "**Tappo di protezione**", premere la "**Manopola di riarmo**" e riavvitare il "**Tappo di protezione**".
- Per i modelli **6 bar** (da **1"** a **DN50**) premere la "**Manopola di riarmo**".

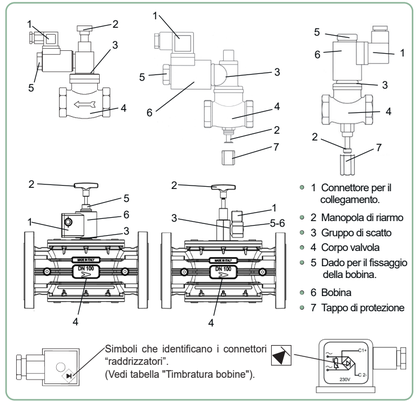
NORMALMENTE CHIUSE (N.C.)

Le elettrovalvole **Normalmente Chiuse** sono costruite in modo tale da poter garantire, con la loro **sicurezza intrinseca**, l'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 **550 mbar / 6 bar** (da **1/2"** a **DN50**) svitare il "**Tappo di protezione**", premere la "**Manopola di riarmo**" e riavvitare il "**Tappo di protezione**".
- Per i modelli **550 mbar / 6 bar** (da **DN65** a **DN100**) tirare la "**Manopola di riarmo**".

DESCRIZIONE

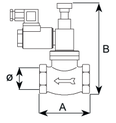


- 1 Connettore per il collegamento.
- 2 Manopola di riarmo
- 3 Gruppo di scatto
- 4 Corpo valvola
- 5 Dado per il fissaggio della bobina.
- 6 Bobina
- 7 Tappo di protezione

Simboli che identificano i connettori "raddrizzatori".
(Vedi tabella "Timbratura bobine").

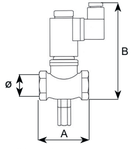
DIMENSIONI

Normalmente APERTE — 550 mbar



ϕ (Pollici)	A x B (mm)	PED	EN161
1/2"	60x120	/	/
3/4"	60x120	/	/
1"	78x125	Y	/
1" 1/4	114x174	Y	/
1" 1/2	114x174	Y	/
2"	139x182	Y	/
*DN50	230x180	Y	/

Normalmente CHIUSE

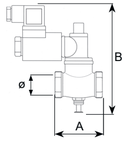


ϕ (Pollici)	A x B (mm)	PED	EN161
1/2"	60x135	Y	Y
3/4"	60x135	Y	Y
1"	78x160	Y	Y
1" 1/4	114x186	Y	Y
1" 1/2	114x186	Y	Y
2"	139x193	Y	Y
*DN50	230x193	Y	Y

Misure di ingombro in mm
Attacchi filettati secondo ISO 228/1
*Attacchi Flangiati secondo UNI2223.
Corpo in ottone

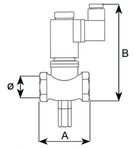
Regolamento 2016/426/EU (GAR) - Norma EN161
PED 2014/68/UE Directive

Normalmente APERTE — 6 bar



ϕ (Pollici)	A x B (mm)	PED	EN161
1/2"	60x140	/	/
3/4"	60x140	/	/
1"	78x165	Y	/
1" 1/4	114x195	Y	/
1" 1/2	114x195	Y	/
2"	139x210	Y	/
*DN50	230x200	Y	/

Normalmente CHIUSE

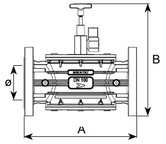


ϕ (Pollici)	A x B (mm)	PED	EN161
1/2"	60x135	Y	Y
3/4"	60x135	Y	Y
1"	78x160	Y	Y
1" 1/4	114x186	Y	Y
1" 1/2	114x186	Y	Y
2"	139x193	Y	Y
*DN50	230x193	Y	Y

Misure di ingombro in mm
Attacchi filettati secondo ISO 228/1
*Attacchi Flangiati secondo UNI2223.
Corpo in ottone

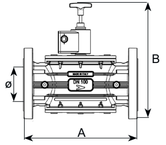
Regolamento 2016/426/EU (GAR) - Norma EN161
PED 2014/68/UE Directive

Normalmente APERTE — 550 mbar / 6 bar



DN	A x B (mm)	PED	EN161
DN65	350x346	Y	/
DN80	350x346	Y	/
DN100	350x346	Y	/

Normalmente CHIUSE



DN	A x B (mm)	PED	EN161
DN65	350x348	Y	Y
DN80	350x348	Y	Y
DN100	350x348	Y	Y

Misure di ingombro in mm
Attacchi Flangiati
Corpo in alluminio

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

TIMBRATURE BOBINE e CONNETTORE per EV da 1/2" a 2"

	12Vdc	12Vac	24Vdc	24Vac	110Vac-50/60Hz	230Vac-50/60Hz
N.A.	12Vdc 19W	12Vac 17VA	24Vdc 19W	24Vac 17VA	110Vac 17VA	230Vac 17VA
N.C.	12Vdc 6W	12VRac 12W A	24Vdc 9W	24VRac 5W A	110VRac 7,5W B	230VRac 9W B

TIMBRATURE BOBINE e CONNETTORE per EV da DN65 a DN100

	12Vdc	12Vac	24Vdc	24Vac	110Vac-50/60Hz	230Vac-50/60Hz
N.A.	-	12VRac 17VA A	-	24VRac 17VA A	10VRac 17VA B	230VRac 15W B
N.C.	12Vdc 23W E	12VRac 23W E	24Vdc 21W E	24Vac 23W E	110VRac 22W D	230VRac 23W C

A : utilizzare il connettore che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", presente nell'imballo **Cod. 2.180.2430.**

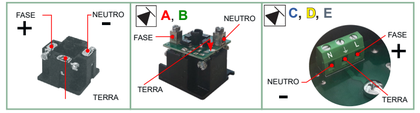
B : utilizzare il connettore che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", presente nell'imballo **Cod. 2.180.2429.**

C : utilizzare il connettore **Cod. 8.180.2555** che funge da "ritardatore e "raddrizzatore", già montato sulla bobina.

D : utilizzare il connettore **Cod. 8.180.2909** che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", già montato sulla bobina.

E : utilizzare il connettore **Cod. 8.180.2910** che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", già montato sulla bobina.

COLLEGAMENTO ELETTRICO CONNETTORI



MANUTENZIONE

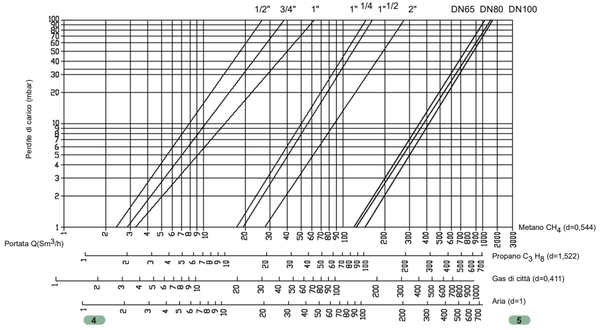
Si consiglia di verificare periodicamente l'intervento dell'elettrovalvola.
In caso di necessità, prima di effettuare qualsiasi operazione sull'elettrovalvola, accertarsi che all'interno della stessa non ci sia gas in pressione e che non sia alimentata elettricamente. **Qualsiasi operazione di manutenzione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

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

Posizione orizontale	Posizione verticale	Posizione capovolta
✓	✓	✗

DIAGRAMMA DELLE PERDITE



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Pressione max: 550 mbar / 6 bar (a seconda del modello).
- Tempo di chiusura: < 1 sec.
- Potenza elettrica:
  tipo N.A. 12-24 (Vdc) 19W
  12-24-110-230 (Vac) 17VA -15W
  tipo N.C. 12-24 (Vdc) 6W - 9W - 21W - 23W
  12-24-110-230 (Vac) 5W - 7,5W - 9W - 12W - 21W - 22W - 23W
- Alimentazione elettrica:
  12Vdc, 12Vac,
  24Vdc, 24Vac,
  110Vac-50/60Hz,
  230Vac-50/60Hz.
- Attacchi:
  da 1/2"a 2" filettati secondo ISO 228/1,
  da DN50 a DN100 flangiati secondo UNI2223
- Grado di protezione elettrica: IP65.
- Classe : A
- Gruppo: 2
- Temperatura di lavoro: -15°C..... +60°C.
- Conforme:
  - Direttiva 2014/68/UE (PED).
  - Regolamento 2016/426/EU (GAR) Norma EN161 (Solo per EV Normalmente Chiuse).

FOGLIO ISTRUZIONE
RACCOLTA CARTA
Verifica le disposizioni del tuo comune
PAP

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

Follow us on:

YouTube LinkedIn

CE
MADE IN ITALY

CIFF GROUP
cpfgroup.it

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.

GAS SOLENOID VALVES

English

with manual reset, Normally Open and Normally Closed

550 mbar
6 bar

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

MADE IN ITALY

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 **550 mbar** (from **1/2"** to **DN50**) and from **550 mbar / 6 bar** (from **DN65** to **DN100**) pull the "**Reset knob**".*
- *For the valves **6 bar** (from **1/2"** to **3/4"**) unscrew the "**Protective plug**" and press the "**Reset knob"** and after that screw the"**Protective plug**".*
- *For the valves **6 bar** (from **1"** to **DN50**) press 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 **550 mbar** / **6 bar** (from **1/2"** to **DN50**) unscrew the "**Protective plug**", press the **Reset knob"** and after that screw the "**Protective plug**".*
- *For the valves **550 mbar** / **6 bar** (from **DN65** to **DN100**) pull the **Reset knob".***

Cod. 2.710.1235 dis. 8034003 S