

**ELETTROVALVOLE AUTOMATICHE**  
**APERTURA/CHIUSURA RAPIDA da 1/2" a DN100**  
 360mbar/6bar

Italiano



**AV015FO-FR-6B-110Vac**



- ① Valvole automatiche
- ② Dimensione:  
015 = 1/2"  
020 = 3/4"  
025 = 1"  
032 = 1 1/4"  
040 = 1 1/2"  
050 = 2"  
D65=DN65  
D80=DN80  
D100=DN100
- ③ FO=Fast Opening
- ④ modello:  
\_\_\_ = Senza regolatore di portata  
-FR= Con regolatore di portata
- ⑤ \_\_\_=360mbar  
-6B =6bar
- ⑥ Power supply:  
\_\_\_ = 230Vac  
-110Vac  
-12Vac  
-12Vdc  
-24Vac  
-24Vdc

**DESCRIZIONE**

Queste elettrovalvole sono nate per essere abbinata a qualunque sistema di rivelazione gas.

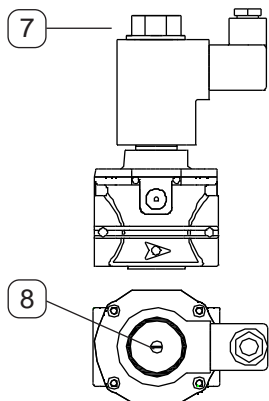
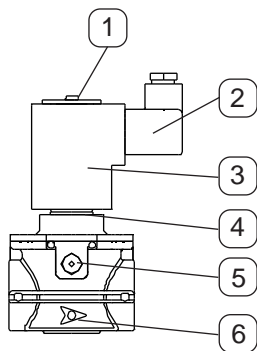
Tutte le elettrovalvole sono a riarmo automatico e normalmente chiuse.

Esse infatti hanno bisogno di essere continuamente alimentate per restare aperte. Si chiudono automaticamente se viene a mancare tensione alla bobina.

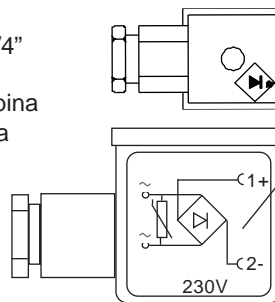
Alcuni modelli sono dotati di regolatore di portata (FR).

Mod.AV0xxFO

Mod.AV0xxFO-FR



- ① Vite/rondella/OR per fissaggio bobina
- ② Connettore per collegamento elettrico
- ③ Bobina
- ④ Gruppo di scatto
- ⑤ Tappi prese di pressione G 1/4"
- ⑥ Corpo valvola
- ⑦ Tappo e OR per fissaggio bobina
- ⑧ Perno di regolazione portata



Simboli che identificano i connettori "raddrizzatori" (vedi tabella Timbratura bobina)

**INSTALLAZIONE:**

- 1\_ Prima dell'installazione assicurarsi di chiudere il gas.
- 2\_ L'elettrovalvola deve essere installata con la freccia stampata sul corpo valvola rivolta verso l'utenza.
- 3\_ Verificare che all'interno della valvola non vi siano detriti o corpi estranei.
- 4\_ Verificare che la pressione della linea non sia superiore alla pressione massima dichiarata dell'elettrovalvola.
- 5\_ Verificare che la tensione di rete corrisponda alla tensione di alimentazione della Bobina dell'elettrovalvola.
- 6\_ Verificare la tenuta dell'impianto.



L'installazione e manutenzione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato.

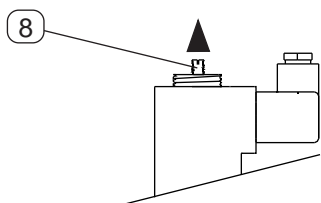
**REGOLAZIONE PORTATA:**

Nei modelli FR (Flow regulation) è possibile regolare la **portata** dell'elettrovalvola.

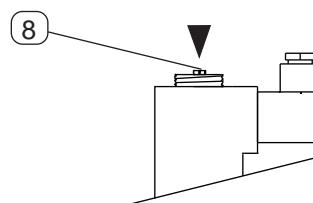
La regolazione viene effettuata ruotando con un cacciavite il "Perno di regolazione" ⑧.

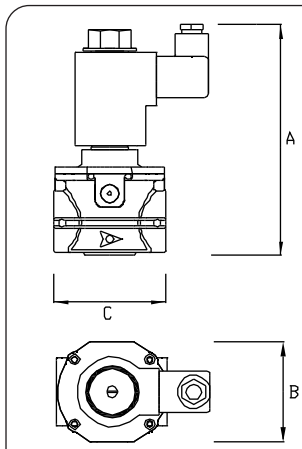
• Svitare e togliere il "Tappo fissaggio bobina" ⑦.

• Per **AUMENTARE** la portata svitare il "Perno di regolazione":



• Per **DIMINUIRE** la portata avvitare il "Perno di regolazione":







**DIMENSIONI (mm):**


Ø	A	B	C
DN15 - 1/2"	148	68.0	72
DN20 - 3/4"	148	68.0	72
DN25 - 1"	148	68.0	72
DN32 - 1 1/4"	240	154.5	164
DN40 - 1 1/2"	240	154.5	164
DN50 - 2"	253	154.5	164
DN65	350	185	247
DN80	350	200	247
DN100	385	220	265

Misure d'ingombro in mm.  
**Attacchi filettati:** da 1/2" a 2" secondo ISO 228/1. Corpo in alluminio.  
**Attacchi flangiati:** da DN65 a DN100 secondo UNI 2223. Corpo in alluminio.

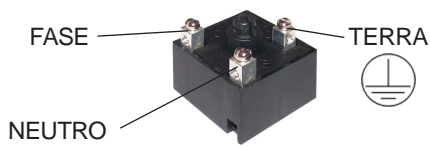
**da 360mbar a 6bar**

**TIMBRATURA BOBINA**

	230Vac	110Vac
N.C.	230VRAC 17W B 	110VRAC 17.5W B 

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

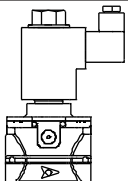
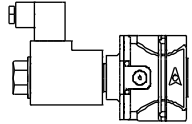
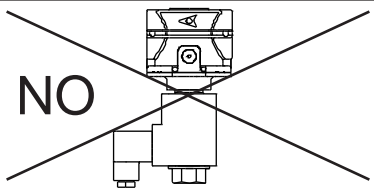
**COLLEGAMENTO ELETTRICO**



FASE  
NEUTRO  
TERRA

**POSIZIONAMENTO**

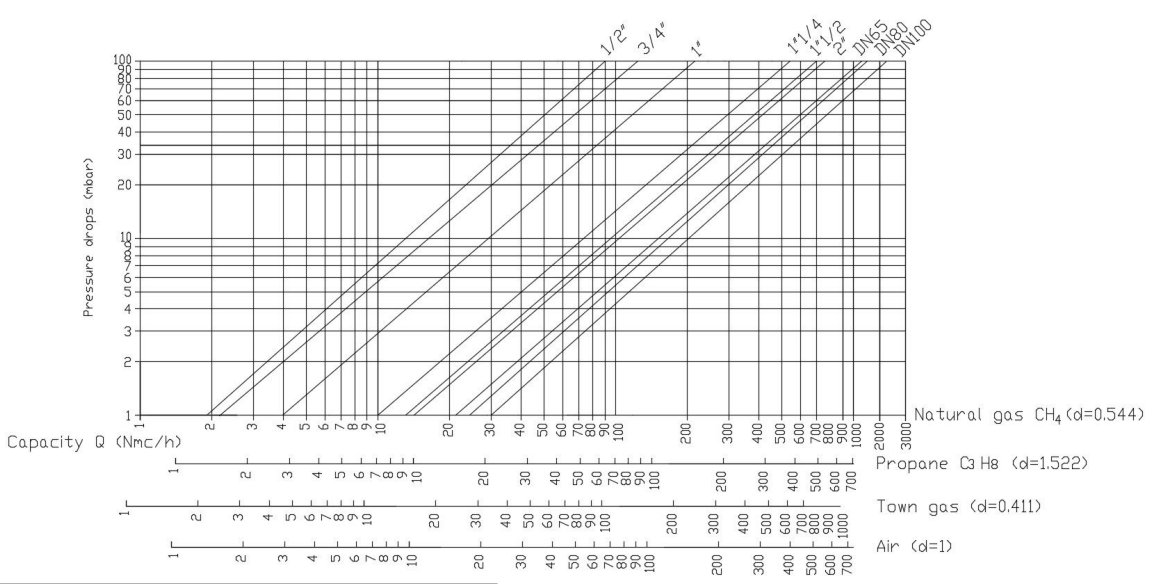
Leggere attentamente il foglietto istruzioni prima dell'uso.  
 Questo dispositivo deve essere installato montando un filtro idoneo per gas (conforme alla norma EN161) a monte di esso, riferirsi inoltre alle leggi in vigore per una corretta installazione.  
 L'elettrovalvola deve essere installata con la freccia stampata sul corpo rivolta verso l'utenza. Deve 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.

Attacchi	Posizione orizzontale	Posizione verticale	Posizione capovolta
da 1/2" a 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.**

**DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO**



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Pressione max: 360mbar-6bar
- Tempo di apertura: < 1 sec.
- Tempo di chiusura: < 1 sec
- Numero max operazioni: 20 al minuto
- Alimentazione elettrica: 230Vac/110Vac (-15%+10%) 50-60Hz
- Impiego: Gas non aggressivi (Metano, Propano, GPL....)
- Temperatura di lavoro: -20°C..... +60°C.
- Attacchi: da 1/2" a 2" filettati secondo ISO 228/1 da DN65 a DN100 Flangiati secondo UNI 2223
- Grado di protezione elettrica: IP65
- Gruppo: 2
- Conforme: Direttiva PED 2014/68/UE (solo per modelli 6bar) Direttiva 2009/142/CE (GAS)-EN161




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

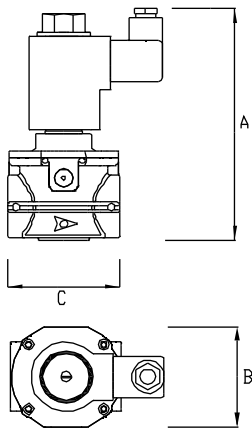


**GECA Srl**  
 via E.Fermi, n°98  
 25064 Gussago (BS) Italy  
 Tel. +39 030 3730218  
 www.gecasrl.it

La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.



### DIMENSIONS (mm):



∅	A	B	C
DN15 - 1/2"	148	68.0	72
DN20 - 3/4"	148	68.0	72
DN25 - 1"	148	68.0	72
DN32 - 1 1/4"	240	154.5	164
DN40 - 1 1/2"	240	154.5	164
DN50 - 2"	253	154.5	164
DN65	350	185	247
DN80	350	200	247
DN100	385	220	265

Overall measurements (mm)  
**Threaded connections:** from 1/2" to 2" as ISO 228/1. Alluminium body  
**Flanging connections:** from DN65 to DN100 as UNI 2229. Alluminium body.

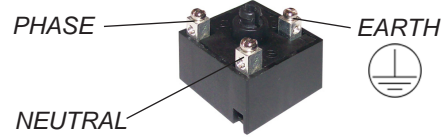
from 360mbar to 6bar

### COIL MARKING

	230Vac	110Vac
N.C.	230VRAC 17W B	110VRAC 17.5W B

**B** : a particular (230Vca) connector must be used with these coils which acts as a "delayer" and "rectifier" included in the packaging: Cod. 2.180.2429

### ELECTRICAL CONNECTION



### INSTALLATION AND POSITION

Please carefully read all instruction before use.

A suitable Gas filter (according to UNI EN161) must be installed upstream of this device and all rules and laws in force for Gas installations must be adhered to.

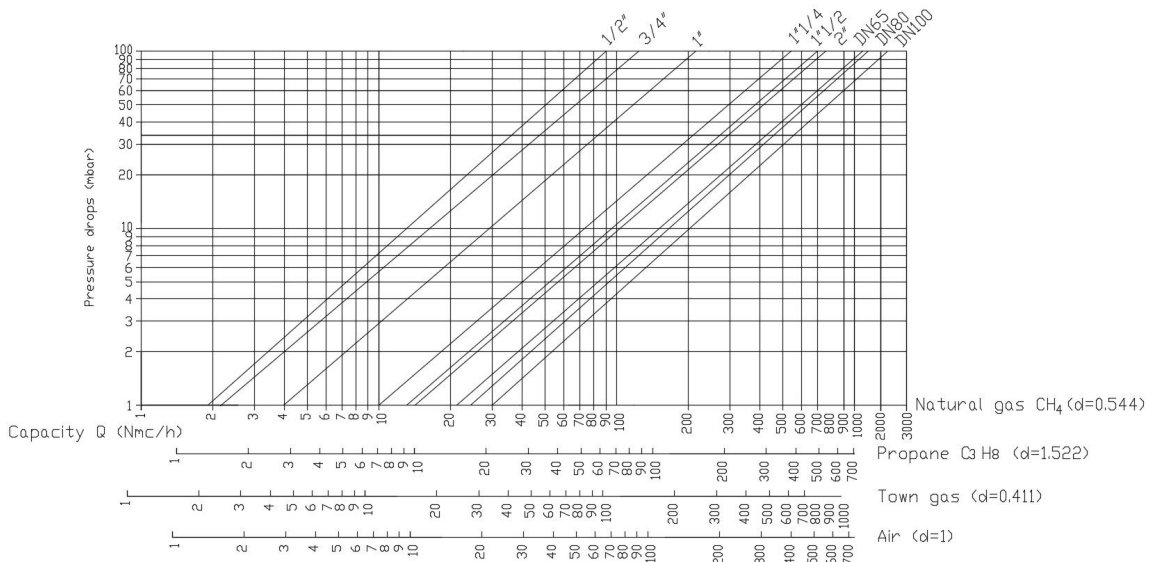
These solenoid valves will only operate with when the flow is in the same direction as the arrow on the valve body which is generally towards the appliance and upstream of the regulation apparatus.

Connection	Horizontal position	Vertical position	Overturned position
from 1/2" to DN100			

### MAINTENANCE

The solenoid valve's operation 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.

### LOSS OF HEAD DIAGRAM



### TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Max pressure: 360mbar-6bar
- Opening time: < 1 sec.
- Closing time: < 1 sec
- Max number of operations: 20 per minute
- Power supply: 230Vac/110Vac (-15%+10%) 50-60Hz
- Use: Non Aggressive gases (Family 1-2-3) and Air
- Working temperature: -20°C..... +60°C.
- Connections: from 1/2" to 2" threaded as ISO 228/1 from DN65" to DN100 flanging as UNI2223
- Degree of protection: IP65
- Group: 2
- Approval: Directive 2014/68/UE (only for 6bar model) Directive 2009/142/CE (GAS)-EN161



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



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

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