

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: NON RUOTARE MAI LA BOBINA ³ QUANDO E' INSERITA NEL GRUPPO DI SCATTO ⁴

Nel caso fosse necessario ruotarla, procedere come segue:

- 1 - Sfilare la bobina dal "Gruppo di scatto" e ruotarla nel verso desiderato;
- 2 - Inserirla nel "Gruppo di scatto" e fissarla con la vite apposita ¹.

- 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.

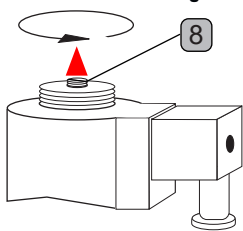
REGOLAZIONE PORTATA

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

La regolazione viene effettuata ruotando con l'apposito utensile 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"**

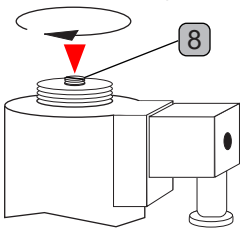
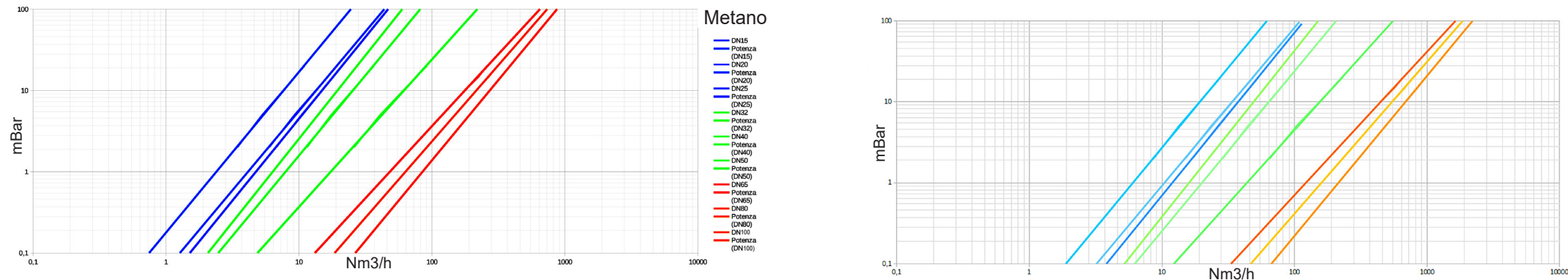


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

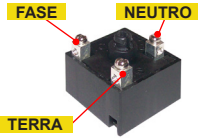


TIMBRATURA BOBINE - CONNETTORI

mod. "AV...FO" e "AV...FO-FR"
da 1/2" a DN25

230Vac	110Vac
230VRac - 17W B	110VRac - 17W B
24Vdc	24Vac
24Vdc - 21W	24VRac - 17W A

Connettori A, B



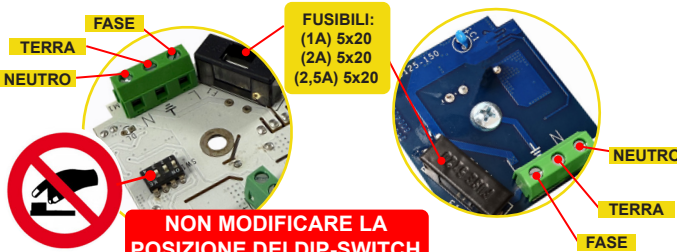
A :Utilizzare il Connettore Cod. 2.180.2430 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore" presente nell'imballo.

B :Utilizzare il Connettore Cod. 2.180.2429 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore" presente nell'imballo.

mod. "AV...FO"
da 1" 1/4 a AVD...FO DN150

Connettori F, G, H

NORMALMENTE CHIUSE - 230VRac 50/60Hz		
1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"	DN65 - DN80 - DN100	DN125 - DN150
230VRac - 120Wpp/30W F	230VRac - 400Wpp/80W G	230VRac - 370Wpp/90W H



F :Utilizzare il Connettore Cod. 8.180.3332 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore" già montato sulla bobina.

G :Utilizzare il Connettore Cod. 8.180.3333 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore" già montato sulla bobina.

H :Utilizzare il Connettore Cod. 8.180.3083 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore" già montato sulla bobina.

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.

"AV...FO-HC" e "AV...FO-FR-HC"
da 1/2" a DN25

Connettori C, D, E

12Vac	24Vac	110Vac-50/60Hz	230Vac-50/60Hz
12VRac-23W E 	24VRac-23W E 	110VRac-22W D 	230VRac-23W C 
24Vdc		12Vdc	
24Vdc - 21W E 		12Vdc - 23W E 	



NEUTRO

C :Utilizzare il Connettore Cod. 8.180.2555 : che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore" già montato sulla bobina.

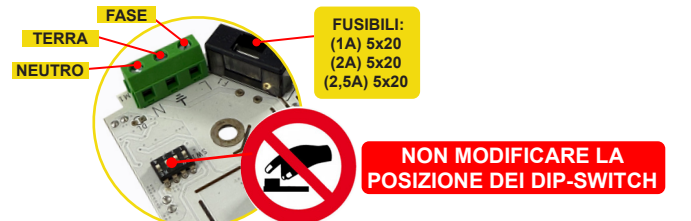
D :Utilizzare il Connettore Cod. 8.180.2909 : che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore" già montato sulla bobina.

E :Utilizzare il Connettore Cod. 8.180.2910 : che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore" già montato sulla bobina.

mod. "AV...FO HP"
da 1" 1/4 a AVD...FO HP DN100

Connettori I, L, M

NORMALMENTE CHIUSE - 230VRac 50/60Hz		
1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"	DN65 - DN80	DN100
230VRac - 110Wpp/30W I	230VRac - 340Wpp/75W L	230VRac - 340Wpp/100W M



I :Utilizzare il Connettore Cod. 8.180.3226 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore" già montato sulla bobina.

L :Utilizzare il Connettore Cod. 8.180.3231 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore" già montato sulla bobina.

M :Utilizzare il Connettore Cod. 8.180.3239 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore" già montato sulla bobina.

DIRETTIVA 2012/19/UE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - RAEE):
Informazioni agli utenti:
L'etichetta con il cassettoni 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Pressione max: 360mbar/6bar (a seconda del modello).
- Tempo di apertura: < 1 sec.
- Tempo di chiusura: < 1 sec.
- Numero max operazioni: 20 al minuto.

- Alimentazione elettrica (solo per **AV** da 1/2" a DN25):
230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) 17W
110VRac - 50-60Hz (-15%+10%) 17W
24Vac - 50-60Hz (-15%+10%) 17W
24Vdc - 17W (-15%+10%)

- Alimentazione elettrica (solo per **AV** da 1" 1/4 a DN100):
1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" : 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 120Wpp/30W
DN65 - DN80 - DN100: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 400Wpp/80W

- Alimentazione elettrica (solo per **AV** da DN125 a DN150):
DN125 - DN150: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 370pp/90W

- Alimentazione elettrica (solo per **AV** da 1" 1/4 a DN25):
230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 23W
110VRac - 50-60Hz (-15%+10%) 22W
24VRac - 50-60Hz (-15%+10%) 23W
24Vdc (-15%+10%) 21W
12VRac - 50-60Hz (-15%+10%) 23W
12Vdc (-15%+10%) 23W

- Alimentazione elettrica (solo per **AV** HP da 1" 1/4 a DN100):
1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" : 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 110Wpp/30W
DN65 - DN80: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 340Wpp/75W
DN100: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 340Wpp/100W

- Impiego: Gas non aggressivi (Metano, Propano, GPL...) e aria.
- Temperatura di lavoro: -20°C..... +60°C.
- Attacchi: da 1/2" a 2" filettati secondo ISO 228/1.
- Gruppo: da DN25 a DN150 Flangiati secondo UNI 2223.

- Grado di protezione elettrica: IP65.
- Conforme: 2.

- Direttiva 2014/68/UE (PED) (solo per modelli 6bar).
- Regolamento 2016/426/EU (GAR) - Norma EN161.
- DIRETTIVA ATEX 2014/34/EU (solo per modelli -Ex).

Foglio Istruzione Raccolta Carta
Verifica le disposizioni del tuo comune
MADE IN ITALY

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

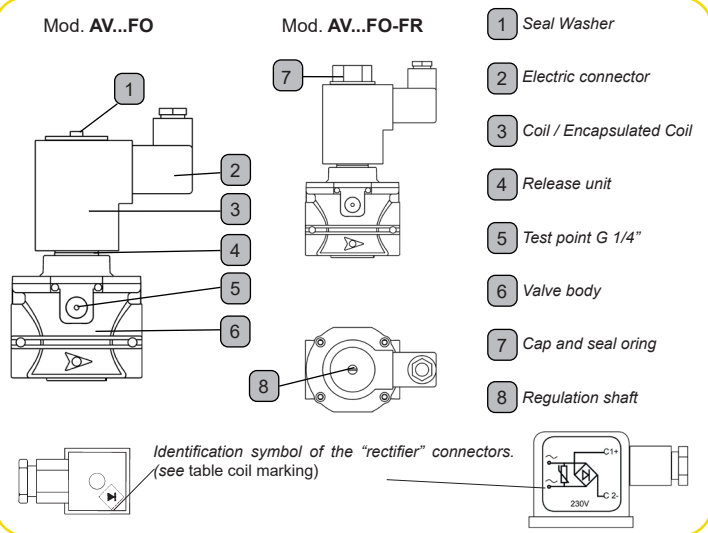


GENERAL DESCRIPTION

These solenoid valves are designed to be used with gas detection systems. All solenoid valves are automatic reset and normally closed. These Gas solenoid valves will open only when the correct voltage is applied to the coil. When no power is present the valves will automatically reset to the closed position and will not reopen until the power to the coil is resumed. Model with code FR have flow regulation.

AV015FO-HC-FR - 6B - 110Vac - Ex

- 1 AV = Automatic Valves
- 2 Dimension: 015 = 1/2" 020 = 3/4" 025 = 1" 032 = 1" 1/4 040 = 1" 1/2 050 = 2" D50 = DN50 D65 = DN65 D80 = DN80 D100 = DN100 D125 = DN125 D150 = DN150
- 3 FO = Fast opening
- 4 Characteristic: — = Standard Capacity HC = High Capacity HP = High performance
- 5 Mod.: — = Without Flow Regulation. -FR = With Flow Regulation.
- 6 BAR = 360mbar -6B = 6bar
- 7 Power supply: — = 230Vac 110Vdc 24Vdc 24Vdc
- 8 Ex = ATEX ATEX version II 3G Ex nA IIC T4 Gc -20 °C ≤ Tamb ≤ +60°C II 3D Ex tc IIB T119 °C Dc IP65



INSTALLATION

WARNING: NEVER ROTATE THE COIL 3 WHEN IT IS INSERTED IN THE RELEASE UNIT 4.
If necessary, proceed as follows:
1 - Remove it from the "Release unit" and rotate it in the desired direction;
3 - Insert it into the "Release unit" and fix it with the appropriate screw 1.

- The gas supply must be shut off before installation.
- They must be installed with the arrow facing towards the user appliance.
- During installation take care not to allow debris or scraps of metal to enter the device.
- Check the pressure in the line is not more than max pressure of the valve.
- Check the voltage is the same as the coil voltage.
- Always check that the system is gas-tight after installation.

Installation and maintenance must be carried out only by qualified technicians.

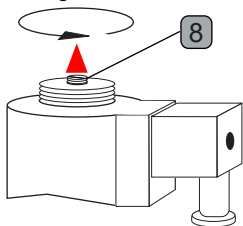
ADJUSTMENT OF GAS FLOW

With the model **FR** is possible to set the gas flow.

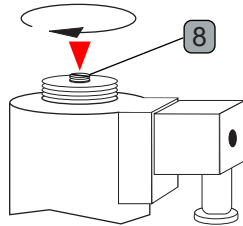
The flow setting is done by turning the "Regulation shaft" 8 with the appropriate tool.

- Remove the "Plastic cap" 7:

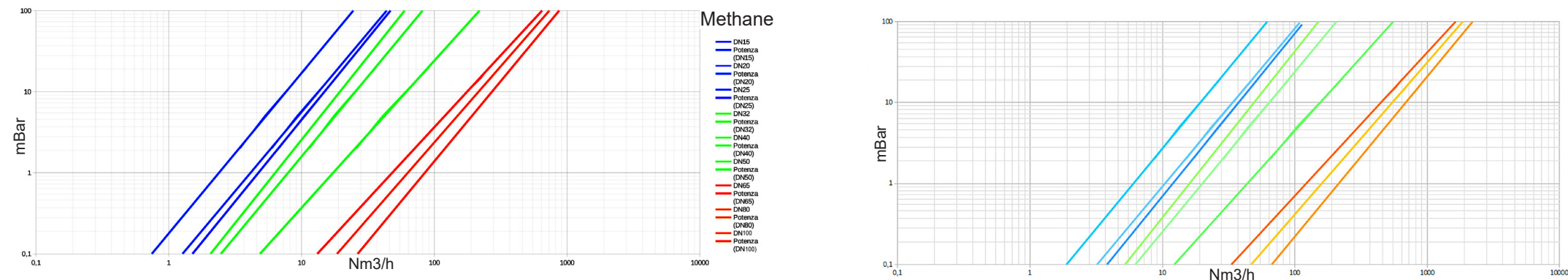
- To **INCREASE** the flow **UNSCREW** the "Regulation shaft":



- To **DECREASE** the flow **SCREW** the "Regulation shaft":



LOSS OFF HEAD DIAGRAM



COIL MARKING - ELECTRICAL CONNECTION

mod. "AV...FO" and "AV...FO-FR" from 1/2" to DN25

230Vac	110Vac
230VRac - 17W B	110VRac - 17W B
24Vdc	24Vac
24Vdc - 21W	24VRac - 17W A

A and B Connector

PHASE **NEUTRAL**

GROUND

A Cod. 8.180.2430: use the connector that acts as a "retarder" and "rectifier", present in the packaging.
B Cod. 8.180.2429: use the connector that acts as a "retarder" and "rectifier", present in the packaging.

"AV...FO-HC" and "AV...FO-FR-HC" from 1/2" to DN25

12Vac	24Vac	110Vac-50/60Hz	230Vac-50/60Hz
12VRac-23W E	24VRac-23W E	110VRac-22W D	230VRac-23W C
24Vdc	12Vdc		
24Vdc - 21W E	12Vdc - 23W E		

C, D, E, Connector

NEUTRAL

PHASE **GROUND**

C Cod. 8.180.2555: use the connector which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.
D Cod. 8.180.2909: use the connector which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.
E Cod. 8.180.2910: use the connector which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.

mod. "AV...FO" from 1" 1/4 to AVD...FO DN150

1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"	DN65 - DN80 - DN100	DN125 - DN150
230VRac - 120Wpp/30W F	230VRac - 400Wpp/80W G	230VRac - 370Wpp/90W H

F, G, H Connector

PHASE **NEUTRAL** **GROUND**

FUSE: (1A) 5x20 (2A) 5x20 (2,5A) 5x20

DO NOT CHANGE DIP-SWITCHES POSITION

F Cod. 8.180.3332: use the connector which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.
G Cod. 8.180.3331: use the connector which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.
H Cod. 8.180.3083: use the connector which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.

mod. "AV...FO HP" from 1" 1/4 to AVD...FO HP DN100

1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"	DN65 - DN80	DN100
230VRac - 110Wpp/30W I	230VRac - 340Wpp/75W L	230VRac - 340Wpp/100W M

I, L, M Connector

PHASE **NEUTRAL** **GROUND**

FUSE: (1A) 5x20 (2A) 5x20 (2,5A) 5x20

DO NOT CHANGE DIP-SWITCHES POSITION

I Cod. 8.180.3226: use the connector which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.
L Cod. 8.180.3231: use the connector which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.
M Cod. 8.180.3239: use the connector which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Max pressure: 360mbar-6bar (in according to the model)
- Opening time: < 1 sec.
- Closing time: < 1 sec.
- Max number of operations: 20 per minute.
- Power supply (only for AV from 1/2" to DN25):
230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) 17W
110VRac - 50-60Hz (-15%+10%) 17W
24Vac - 50-60Hz (-15%+10%) 17W
24Vdc - 17W (-15%+10%)
- Power supply (only for AV from 1" 1/4 to DN100):
1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" : 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 120Wpp/30W
DN65 - DN80 - DN100: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 400Wpp/80W
DN125 - DN150: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 370Wpp/90W
- Power supply (only for AV HC from 1/2" to DN25):
230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 23W
110VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 22W
24VRac - 50-60Hz (-15%+10%) 23W
24Vdc (-15%+10%) 21W
12VRac - 50-60Hz (-15%+10%) 23W
12Vdc (-15%+10%) 23W
- Power supply (only for AV HP from 1" 1/4 to DN100):
1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" : 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 110Wpp/30W
DN65 - DN80 : 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 340Wpp/75W
DN100 : 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 340Wpp/100W
- 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.
- Degree of protection: IP65.
- Group: 2.
- Approval: Directive 2014/68/UE (only for 6bar model).
EU 2016/426 (GAR) Regulation - EN161 Norm
ATEX directive 2014/34/EU (only for -Ex model).

INSTRUCTION LEAFLET
PAPER COLLECTION
Check the regulations of your municipality

Follow us on:
YouTube
LinkedIn

CPF GROUP
Tecnocontrol
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI) Italy
Tel. +39 02 26922890
tecnoccontrol.it

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

cpfgroup.it

The manufacturer reserves the right make any aesthetic or functional change without notice and at any time.

AV
ELETTROVALVOLE AUTOMATICHE
APERTURA/CHIUSURA RAPIDA da 1/2" a DN150 360mbar/6bar

MADE IN ITALY

Italiano

DESCRIZIONE

Queste elettrovalvole sono nate per essere abbinate 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).

AV015FO-HC-FR - 6B - 110Vac - Ex

1 AV = Valvole automatiche
2 Dimensioni:
015 = 1/2"
020 = 3/4"
025 = 1"
032 = 1" 1/4
040 = 1" 1/2
050 = 2"
D50 = DN50
D65 = DN65
D80 = DN80
D100 = DN100
D125 = DN125
D150 = DN150

3 FO=Fast opening (Apertura veloce)
4 Caratteristiche:
HC = Alta capacità
HP = Alte prestazioni

5 Modello:
= senza regolatore di portata.
-FR = con regolatore di portata.

6 BAR
=360mbar
-6B = 6bar

7 Alimentazione:
= 230Vac
110Vac
24Vdc
24Vac

8 Ex = ATEX
Versione ATEX II 3G Ex nA IIC
T4 Gc -20 °C ≤ Tamb ≤ +60°C
II 3D Ex tc IIID T119 °C Dc IP65

Mod. AV...FO

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"

Mod. AV...FO-FR

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).

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.

Warnings: Install the solenoid valve protected from atmospheric agents.

Connection	Horizontal position	Vertical position	Overtured position
from 1/2" to DN150			

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.