

INSTALLAZIONE

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

Nel caso fosse necessario ruotarla, procedere come segue:

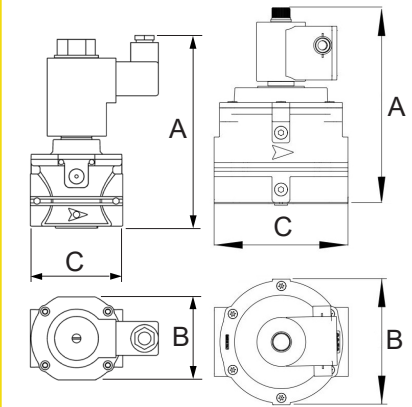
- 1 - Sfilare la bobina dal "Gruppo di scatto" e ruotarla nel verso desiderato;
- 2 - Inserirla nel "Gruppo di scatto" e fissarla con la vite apposita

- 1 • 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.

DIMENSIONI (mm)

mod. AV...FO
mod. AV...FO-FR
da 360mbar a 6bar



φ	A	B	C
1/2"	149,0	68,0	72,0
3/4"	149,0	68,0	72,0
1"	149,0	68,0	72,0
1 1/4"	245,0	155,0	165,0
1 1/2"	245,0	155,0	165,0
2"	245,0	155,0	165,0

Attacchi filettati: da 1/2" a 2" secondo ISO 228/1 - Attacchi flangiati: da DN25 a DN150 secondo UNI 2223 Misure d'ingombro in mm. - Corpo in alluminio.

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.

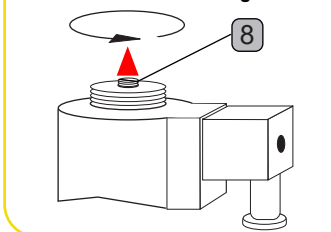
REGOLAZIONE PORTATA

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"

- Svitare e togliere il "Tappo fissaggio bobina"

Per **AUMENTARE** la portata,
SVITARE il "Perno di regolazione"



Per **DIMINUIRE** la portata,
AVVITARE il "Perno di regolazione"

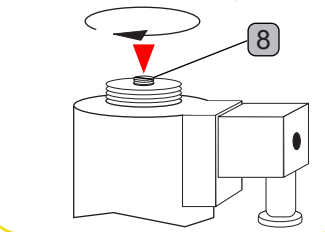
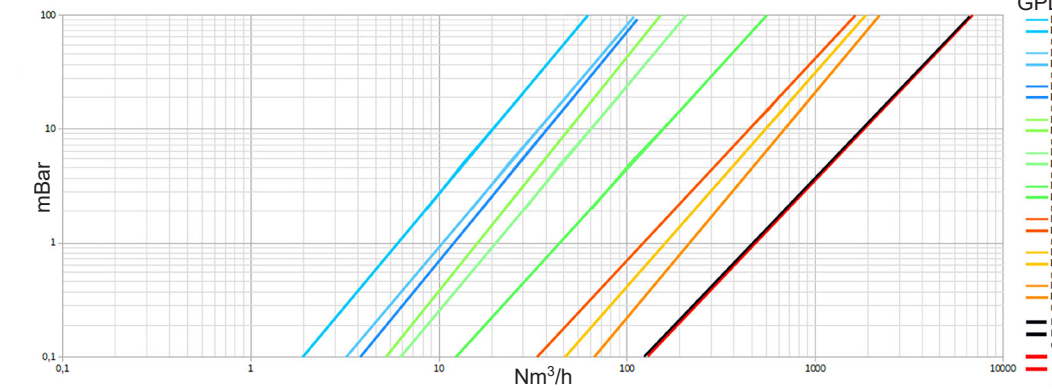
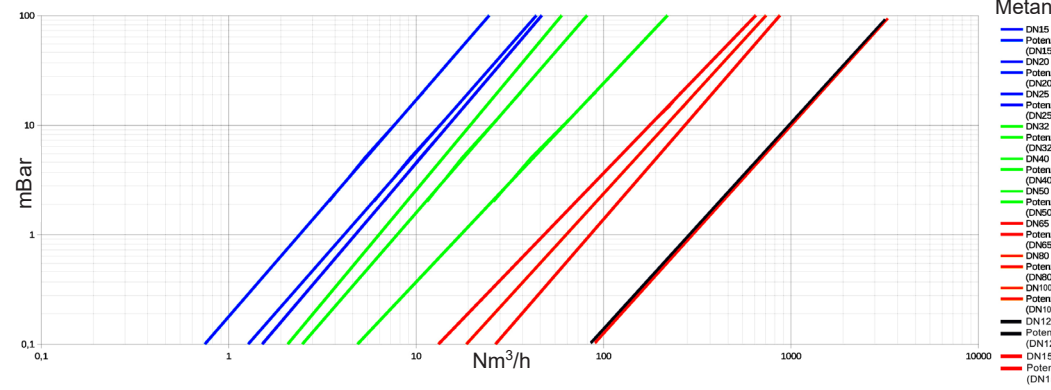


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



TIMBRATURA BOBINE - CONNETTORI

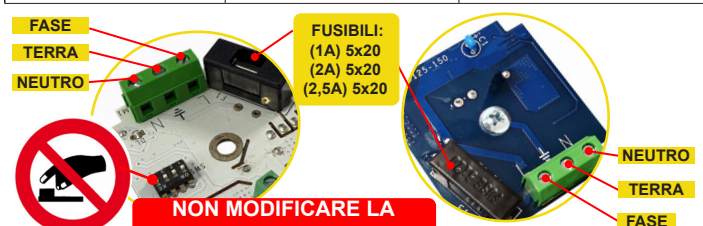
mod. "AV...FO" e "AV...FO-FR"
da 1/2" a DN25

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

- 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

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

E' necessario verificare periodicamente l'intervento dell'elettrovalvola e l'assenza di perdite di gas dalla stessa. Verificare che tubazioni e corpo valvola siano in buono stato. In caso di necessità, prima di effettuare qualsiasi operazione sull'elettrovalvola, accertarsi che non sia alimentata elettricamente e che all'interno della stessa non ci sia gas in pressione. Qualsiasi operazione di manutenzione dev'essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. **ATTENZIONE:** Un riscaldamento eccessivo della bobina è indice di guasto.

N.B. Solo per le versioni **FR** e **HP**: In caso di malfunzionamento della bobina, procedere alla sostituzione delle guarnizioni di tenuta dell'elettrovalvola automatica. Al termine del riassettaggio, eseguire l'intera sequenza di test funzionali previsti.

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

NORMALMENTE CHIUSE			
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** :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

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.

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):
 - DN65 - DN80 - DN100: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 120Wpp/30W
 - DN125 - DN150: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 400Wpp/80W
- Alimentazione elettrica (solo per AV HC da 1/2" 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.
- Grado di protezione elettrica: IP65.
- Classe: A
- Gruppo: 2.

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.



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

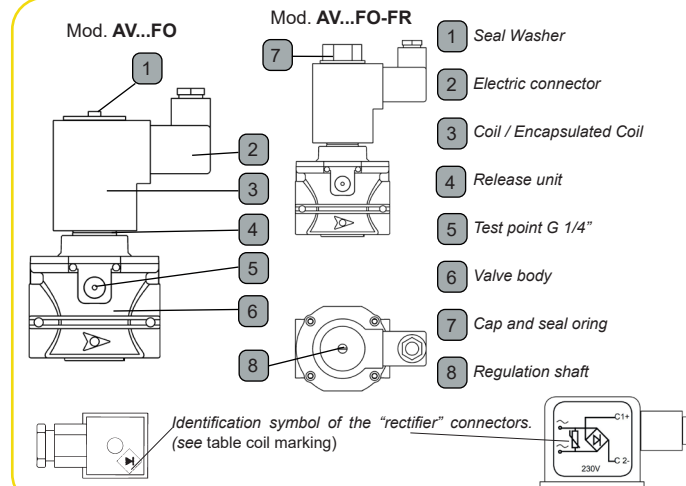


GENERAL DESCRIPTION

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" 025 = DN25 032 = DN32 040 = DN40 050 = DN50 065 = DN65 080 = DN80 100 = DN100 125 = DN125 150 = DN150	3 FO = Fast opening	4 Characteristic: HC = Standard Capacity High Capacity HP = High performance	5 Mod: - = Without Flow Regulation. -FR = With Flow Regulation.	6 BAR = 360mbar -6B = 6bar	7 Power supply: = 230Vac 110Vac 24Vdc 24Vac	8 Ex = ATEX ATEX version II 3G Ex na IIC T4 Gc -20 °C ≤ Tamb ≤ +60°C II 3D Ex tc IIC T119 °C Dc IP65
-------------------------	--	---------------------	--	---	----------------------------	---	--



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

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;
2 - Insert it into the "Release unit" and fix it with the appropriate screw 1.

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

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

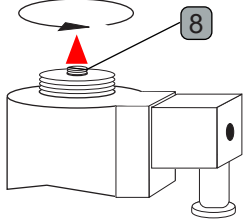
ADJUSTMENT OF GAS FLOW

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

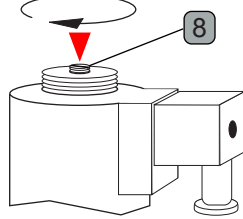
The flow setting is done by turning the "Regulation shaft" 8 with the appropriate tool.

- Remove the "Plastic cap" 7 :

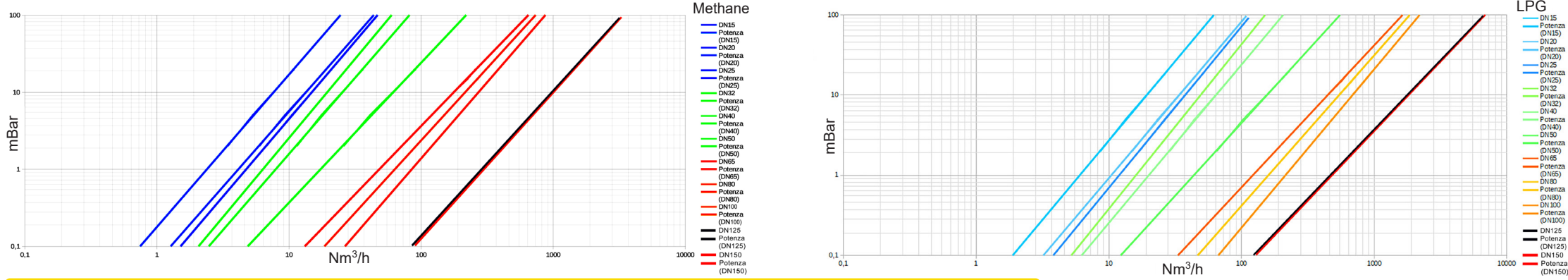
• To **INCREASE** the flow **UNSCREW** the "Regulation shaft":



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



LOSS OFF HEAD DIAGRAM



COIL MARKING - ELECTRICAL CONNECTION

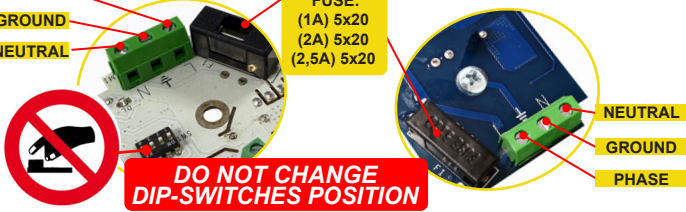
mod. "AV...FO" and "AV...FO-FR" from 1/2" to DN25

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

- A** Cod. 8.180.2430: use the connector that acts as a "retarder" and "rectifier", present in the packaging.
B Cod. 2.180.2429: use the connector that acts as a "retarder" and "rectifier", present in the packaging.

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

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



- F** Cod. 8.180.3332: use the connector which acts as a "retarder" and "rectifier", already mounted on the coil.
G Cod. 8.180.3333: 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.

MAINTENANCE

It is necessary to periodically check the solenoid valve for proper operation and gas leaks. Verify that the piping and valve body are in good condition. If necessary, before carrying out any work on the solenoid valve, ensure that it is disconnected from the power supply and that there is no pressurized gas inside. All maintenance operations must be performed exclusively by qualified technical personnel. **CAUTION:** Excessive heating of the coil indicates a fault. **N.B.** For the **FR** and **HP** versions only: If the coil malfunctions, replace the automatic solenoid valve seals. After reassembly, perform the entire sequence of required functional tests.

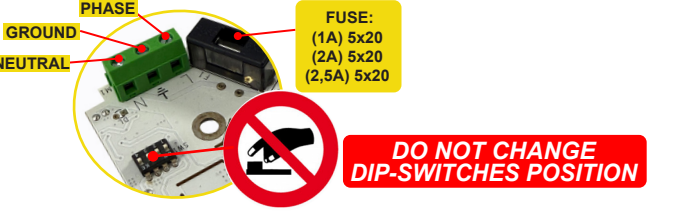
"AV...FO-HC" and "AV...FO-FR-HC" from 1/2" to DN25

NORMALLY CLOSE	
12Vac	24Vac
12VRac-23W E	24VRac-23W E
24Vdc	12Vdc
24Vdc - 21W E	12Vdc - 23W E

- 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 HP" from 1" 1/4 to AVD...FO HP DN100

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



- 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):
 - DN65 - DN80 - DN100: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 120Wpp/30W
 - DN125 - DN150: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 400Wpp/80W
- 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):
 - DN65 - DN80: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 110Wpp/30W
 - DN100: 230VRac - 50-60Hz (-15%+10%) - 340Wpp/75W
 - DN125: 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: from DN50 to DN150 flanging as UNI2223.
- Class: IP65.
- Group: A

WEEE 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.



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"
- 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

