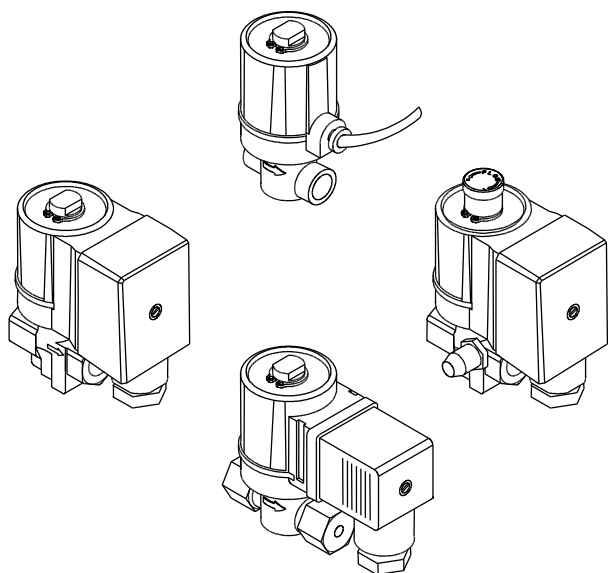


### ELETTROVALVOLE PER GAS CON ATTACCHI DA 1/8" E 1/4" E PRESSIONE DI ESERCIZIO FINO A 1,5 bar



#### DESCRIZIONE GENERALE

Le elettrovalvole di questa serie sono elettrovalvole del tipo normalmente chiuso, idonee per impieghi civili ed industriali, alimentate con tensione alternata o continua. Le versioni E8/S..., equipaggiabili con un dispositivo di regolazione della portata e presa di pressione a valle, sono alimentate con tensione alternata, ma provviste di un circuito di raddrizzamento interno, che ha permesso di adottare opportuni accorgimenti per rendere le manovre il più possibile silenziose. Le elettrovalvole di questa serie, conformi alla EN161, hanno la certificazione CE di tipo (CE Reg. N°63AQ0626) in conformità con le direttive europee 90/396 e 93/68.

- certificazione **CE** di tipo in conformità al nuovo Regolamento Applicazioni Gas Europeo (UE) 2016/426 (GAR);
- conformità alla direttiva **CE** bassa tensione 2014/35/UE
- certificazione **AGA** di tipo (Certificate no. 4314 rev. 10) in conformità ai requisiti della norma AS 4629-2005 (Incorporating Amdt 2);

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- |                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| - Classe:                   | A                                    |
| - Gruppo:                   | 2                                    |
| - Alimentazione (1):        | 230Vac / 50-60Hz<br>110Vac / 50-60Hz |
| - Temperatura di esercizio: | -10°C / +60°C                        |
| - Tempo di chiusura:        | ≤1s                                  |
| - Tempo di apertura:        | ≤1s                                  |
| - Posizione di montaggio:   | verticale e orizzontale              |
| - Corpo:                    | in ottone pressofuso                 |

(1) Sono disponibili versioni con diverse tensioni di alimentazione.

#### INDICAZIONI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- La valvola è un dispositivo di sicurezza e non deve essere modificata. La manomissione comporta il decadere di ogni responsabilità del costruttore e della garanzia.
- Rispettare le normative nazionali ed europee applicabili (es. EN 60335-1 ed EN 60335-2-102) relative alla sicurezza elettrica;
- Assemblare la valvola all'impianto in modo tale che la freccia ricavata sul corpo abbia la stessa direzione del flusso di combustibile.
- Durante l'assemblaggio della valvola alle tubazioni dell'impianto evitare di agire mediante torsione sulla guaina ma adoperare sempre una chiave esagonale da applicare al corpo.
- Verificare che all'interno del corpo della valvola non siano presenti corpi estranei.
- Assicurare sempre una pressione massima di ingresso del combustibile non superiore al valore indicato sull'etichetta.
- Tutte le operazioni (montaggio, installazione, manutenzione ecc.) devono essere effettuate da personale tecnico qualificato.
- Prima di qualsiasi intervento nell'area dei collegamenti, isolare completamente l'impianto dall'alimentazione di rete (disconnessione multipolare). Mettere l'impianto in sicurezza per evitarne la riaccensione accidentale e accertarsi che non vi sia tensione. Se l'impianto non è spento, sussiste il pericolo di folgorazione.
- Durante e dopo qualsiasi intervento (montaggio, installazione, manutenzione ecc.), assicurarsi che il tipo

ed il codice siano quelli previsti, verificare il funzionamento e la tenuta interna ed esterna della valvola.

- In caso di caduta o urto, le valvole non dovranno essere usate, in quanto le funzioni di sicurezza potrebbero essere compromesse, anche se esteriormente non è visibile alcun danno.
- Le valvole guaste o danneggiate devono essere disalimentate e non possono essere utilizzate.
- La valvola ha una durata di vita progettata\* in base ai test stabiliti nella norma EN 161. Una raccolta delle condizioni è stata pubblicata dall' European Control Manufacturers Association (Afecor) ([www.afecor.org](http://www.afecor.org)). La durata di vita progettata si riferisce a un impiego della valvola conforme alle prescrizioni riportate nella Nota Tecnica. Una volta conclusa la durata di vita progettata in termini di cicli del bruciatore o di durata di utilizzo, la valvola deve essere sostituita da personale autorizzato.

\* La durata di vita progettata non corrisponde al periodo di garanzia descritto nelle condizioni di fornitura.

#### REGOLAZIONE DELLA PORTATA PER E8/SR...

Dopo aver rimosso il tappo di protezione, ruotare in senso orario la vite indicata con 1 in Fig.1 per diminuire la portata, in senso antiorario per aumentarla.

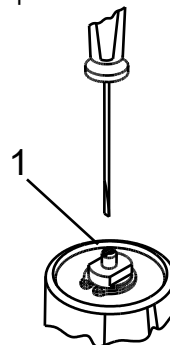
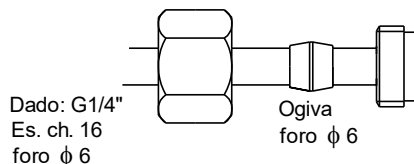
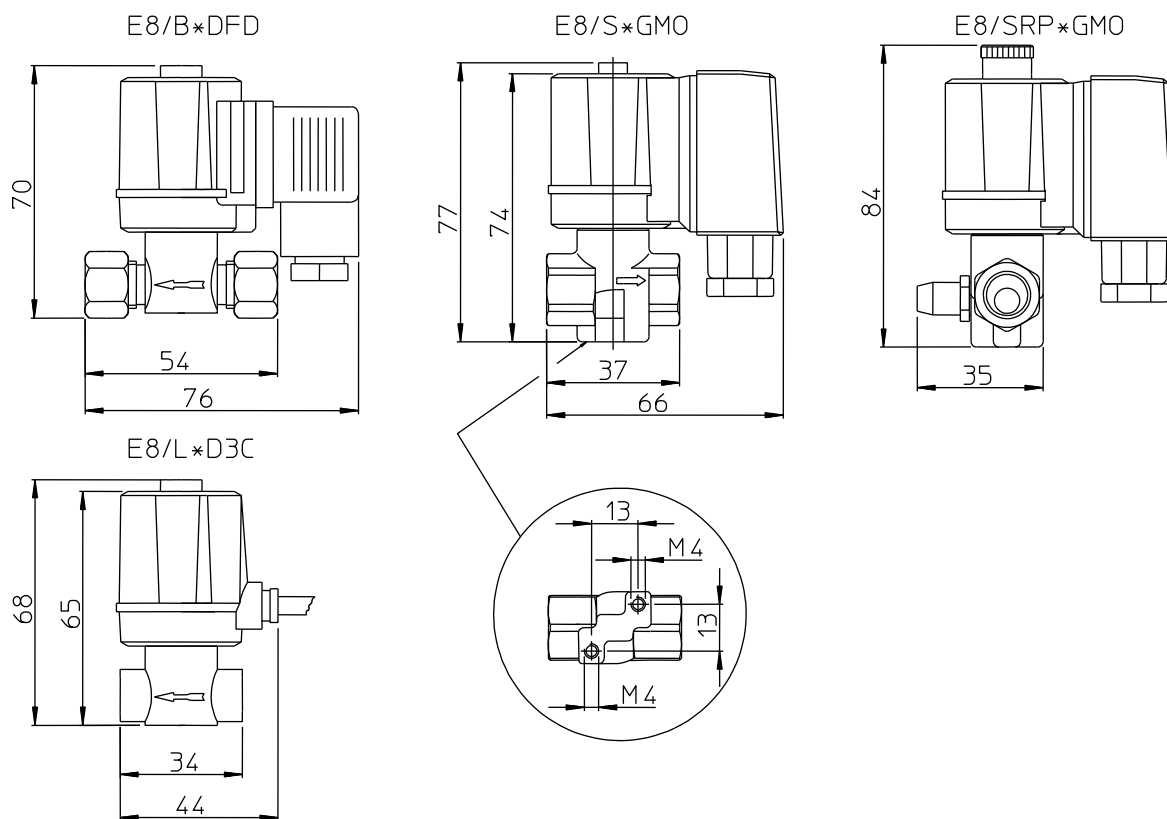


Fig.1

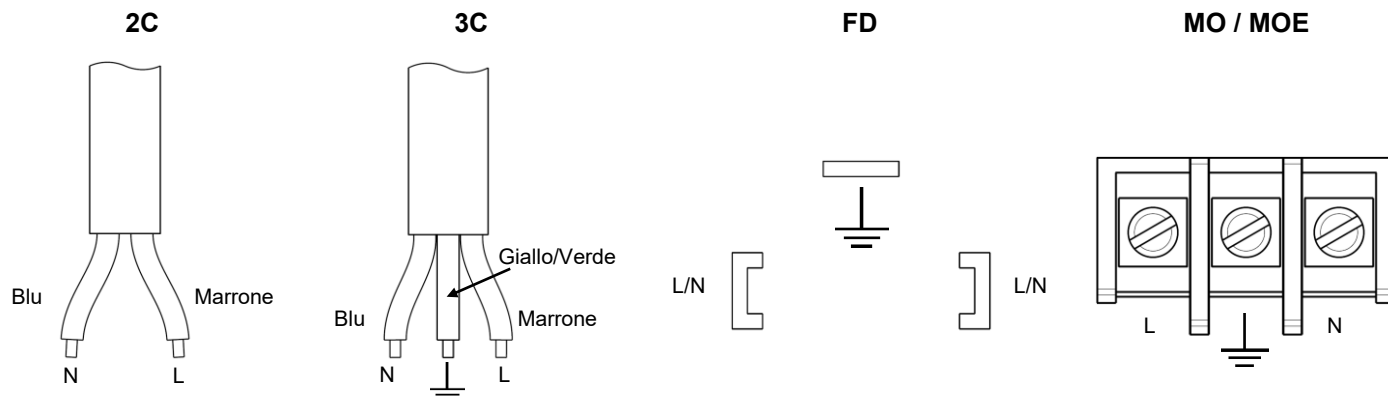
FISSAGGIO E8/B



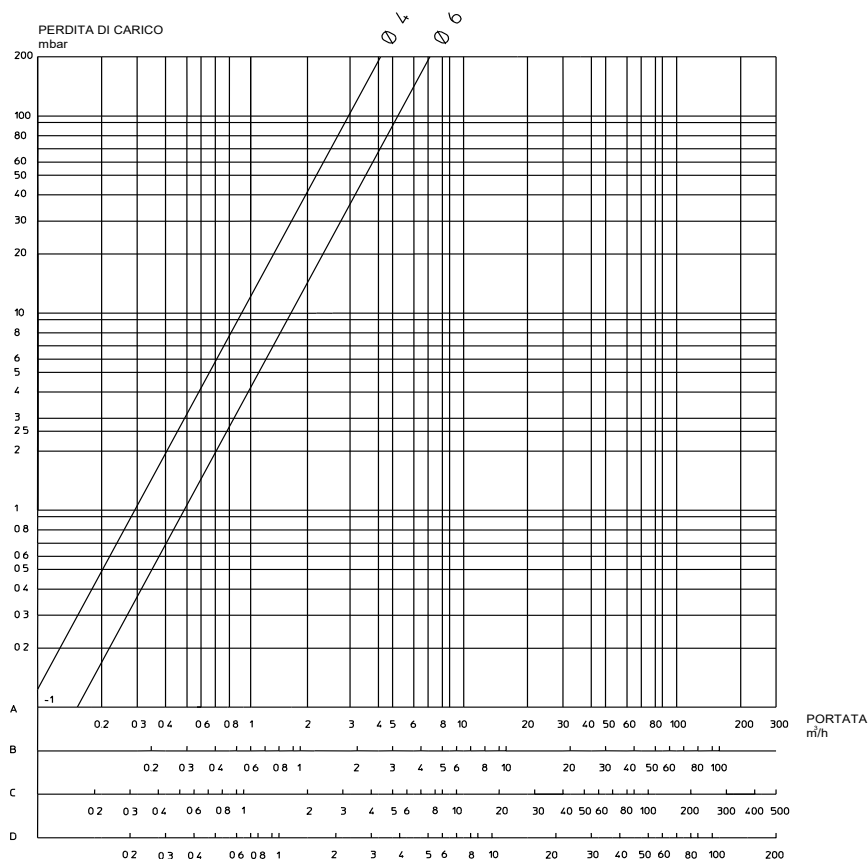
#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



#### COLLEGAMENTI ELETTRICI



## DIAGRAMMA



A: portata in standard m³/h di METANO dr 0.554

B: portata in standard m³/h di G.P.L. dr 1.54

C: portata in standard m³/h di GAS DI CITTA' dr 0.411

D: portata in standard m³/h di ARIA dr 1

### TABELLA RIEPILOGATIVA

| Tipo   | DN | Pressione di esercizio (mbar) | Ø foro di passaggio (mm) | Attacchi | Peso (g) | Bobina         | Consumo (VA) 220Vac | Consumo (VA) 110Vac | Portata (m³/h) metano con ΔP 2.5mbar | Presa pressione |
|--------|----|-------------------------------|--------------------------|----------|----------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|
| E8/B   | 8  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/4" M   | 243      | BE7*D3C        | 10                  | 10                  | 0.5                                  | no              |
| E8/B   | 8  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/4" M   | 222      | BE7*DFP        | 10                  | 10                  | 0.5                                  | no              |
| E8/B   | 8  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/4" M   | 222      | BE7*DFD+MPM182 | 10                  | 10                  | 0.5                                  | no              |
| E8/B   | 8  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/4" M   | 243      | BE7*C3C        | 7                   | 7                   | 0.5                                  | no              |
| E8/B   | 8  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/4" M   | 222      | BE7*CFP        | 7                   | 7                   | 0.5                                  | no              |
| E8/B   | 8  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/4" M   | 222      | BE7*CFD+MPM182 | 7                   | 7                   | 0.5                                  | no              |
| E8/L   | 6  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/8" F   | 230      | BE7*D3C        | 10                  | 10                  | 0.5                                  | no              |
| E8/L   | 6  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/8" F   | 220      | BE7*DFP        | 10                  | 10                  | 0.5                                  | no              |
| E8/L   | 6  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/8" F   | 220      | BE7*DFD+MPM182 | 10                  | 10                  | 0.5                                  | no              |
| E8/L   | 6  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/8" F   | 230      | BE7*C3C        | 7                   | 7                   | 0.5                                  | no              |
| E8/L   | 6  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/8" F   | 220      | BE7*CFP        | 7                   | 7                   | 0.5                                  | no              |
| E8/L   | 6  | 0 ÷ 1500                      | 4                        | 1/8" F   | 220      | BE7*CFD+MPM182 | 7                   | 7                   | 0.5                                  | no              |
| E8/S   | 8  | 0 ÷ 100                       | 6                        | 1/4" F   | 280      | BE7*GMO        | 7                   | 7                   | 0.8                                  | si              |
| E8/S   | 8  | 0 ÷ 100                       | 6                        | 1/4" F   | 260      | BE7*C3C        | 7                   | 7                   | 0.8                                  | si              |
| E8/S   | 8  | 0 ÷ 100                       | 6                        | 1/4" F   | 250      | BE7*CFP        | 7                   | 7                   | 0.8                                  | si              |
| E8/S   | 8  | 0 ÷ 100                       | 6                        | 1/4" F   | 250      | BE7*CFD+MPM182 | 7                   | 7                   | 0.8                                  | si              |
| E8/S   | 8  | 0 ÷ 100                       | 6                        | 1/4" F   | 250      | BE7*CFD+MPM532 | 7                   | 7                   | 0.8                                  | si              |
| E8/SR  | 8  | 0 ÷ 100                       | 6                        | 1/4" F   | 290      | BE7*GMOE       | 13                  | 7                   | 0.8                                  | si              |
| E8/SRP | 8  | 0 ÷ 100                       | 6                        | 1/4" F   | 290      | BE7*GMOE       | 13                  | 7                   | 0.8                                  | si              |

## SIGLA IDENTIFICATRICE

| E8 / S                 |  |  | R P * G                   |  |  | MO |  | 230/50-60 |  |
|------------------------|--|--|---------------------------|--|--|----|--|-----------|--|
| Tipo                   |  |  | Tensione di alimentazione |  |  |    |  |           |  |
| Tipo di corpo          |  |  | Tipo di connessione       |  |  |    |  |           |  |
| Regolazione di portata |  |  | Tipo di avvolgimento      |  |  |    |  |           |  |
| Presenza di pressione  |  |  |                           |  |  |    |  |           |  |

| Sigla     | Descrizione    |
|-----------|----------------|
| 110/50-60 | 110Vac/50-60Hz |
| 230/50-60 | 230Vc/50-60Hz  |

| Tipo | Descrizione                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2C   | Connessione con cavo a due conduttori-IP65.                                                |
| 3C   | Connessione con cavo a tre conduttori-IP65.                                                |
| FD   | Connessione con fast-on per presa DIN43650-IP65.                                           |
| MO   | Connessione con morsettiera-IP40.                                                          |
| MOE  | Connessione con morsettiera per elettrovalvola comprensiva di regolazione di portata-IP40. |

| Tipo | Descrizione                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | Alimentazione in corrente alternata.                                                                                              |
| B    | Alimentazione in corrente alternata con l'utilizzo di due diodi esterni: uno in serie e un altro in parallelo alla bobina.        |
| C    | Alimentazione in corrente continua.                                                                                               |
| D    | Alimentazione in corrente alternata ma l'elettrovalvola lavora in corrente continua grazie a due diodi incorporati.               |
| G    | Alimentazione in corrente alternata ma l'elettrovalvola lavora in corrente continua grazie ad un ponte raddrizzatore incorporato. |

| Corpo | Attacchi | Foro di passaggio |
|-------|----------|-------------------|
| B     | G1/4" M  | 4 mm              |
| L     | G1/8" F  | 4 mm              |
| S     | G1/4" F  | 6 mm              |

**Regolazione di portata**  
Valvola comprensiva di equipaggio per la regolazione della portata.

**Presenza di pressione**  
Valvola comprensiva di presa di pressione.



### NOTE PER LO SMALTIMENTO

L'apparecchio contiene componenti elettronici e, pertanto, non può essere smaltito come rifiuto domestico. Per le modalità di smaltimento fare riferimento alle leggi locali vigenti relative ai rifiuti speciali.

**ATTENZIONE -> la ditta Brahma S.p.A. declina ogni responsabilità verso danni derivanti da manomissioni imputabili al cliente.**

### BRAHMA S.p.A.

Via del Pontiere, 31  
37045 Legnago (VR)  
Tel. +39 0442 635211 - Telefax +39 0442 25683  
<http://www.brahma.it>  
E-mail: [brahma@brahma.it](mailto:brahma@brahma.it)

20/06/2023 Con riserva di modifiche tecniche