

# **Elettrovalvole per gas a riarmo manuale NC in alluminio Serie EV**



## Descrizione

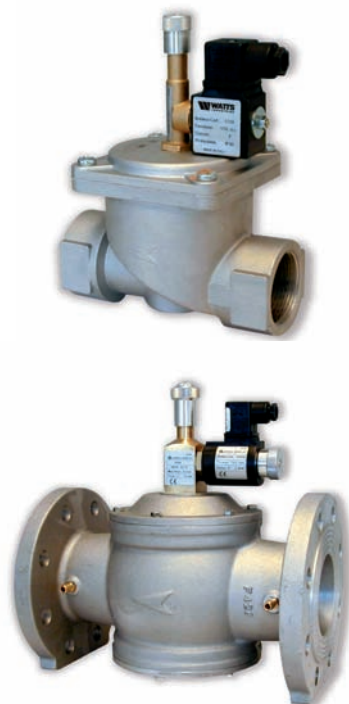
Le elettrovalvole della **serie EV** sono **normalmente chiuse**; l'apertura viene mantenuta da una bobina elettromagnetica sottoposta a tensione. Queste valvole sono costruite in modo da poter garantire l'intercettazione del combustibile sia per segnalazioni di pericolo inviate da rivelatori fughe gas sia per mancanza di corrente dalla rete elettrica. Per una maggiore sicurezza queste valvole possono essere riarmate solo in presenza di tensione in rete e solo quando il rivelatore fughe gas non dia segnalazioni di pericolo (**sicurezza positiva**).

## EV

Elettrovalvola per gas normalmente chiusa a riarmo manuale. Corpo in alluminio. Parti interne e molla in acciaio inox. Guarnizioni e o-ring in nitrile-butadiene. Temperatura ambiente: -20°C + 60°C. Grado di protezione: IP 65. Bobina: classe F in conformità a VDE 0580.

Potenza assorbita : filettate 11W, flangiate (DN 65 ÷ 100) 28W, flangiate (DN 125 ÷ 150) 45W. Attacchi: filettate UNI-ISO 7/1, flangiate ISO 7005/2. PN 16.

Combustibile: Gas delle tre famiglie (gas di città, metano, GPL); gas non aggressivi.



Tipo	Codice	Dn	Alim.	Max press. ingr.	Peso (Kg)
EV	010.0180.001	1/2"	230 Vca	0,5 bar	0,53
EV	010.0220.001	1/2"	230 Vca	6 bar	0,53
EV	010.0181.001	3/4"	230 Vca	0,5 bar	0,81
EV	010.0221.001	3/4"	230 Vca	6 bar	0,82
EV	010.0182.001	1"	230 Vca	0,5 bar	0,78
EV	010.0222.001	1"	230 Vca	6 bar	0,80
EV	010.0183.001	1.1/4"	230 Vca	0,5 bar	1,33
EV	010.0223.001	1.1/4"	230 Vca	6 bar	1,35
EV	010.0184.001	1.1/2"	230 Vca	0,5 bar	1,27
EV	010.0224.001	1.1/2"	230 Vca	6 bar	1,27
EV	010.0185.001	2"	230 Vca	0,5 bar	1,90
EV	010.0225.001	2"	230 Vca	6 bar	1,92
EV	010.0186.101	65	230 Vca	0,5 bar	7,87
EV	010.0226.101	65	230 Vca	6 bar	7,73
EV	010.0187.101	80	230 Vca	0,5 bar	8,23
EV	010.0227.101	80	230 Vca	6 bar	8,26
EV	010.0188.001	100	230 Vca	0,5 bar	10,62
EV	010.0228.001	100	230 Vca	6 bar	10,65
EV	010.0189.001	125	230 Vca	0,5 bar	28,00
EV	010.0229.001	125	230 Vca	6 bar	28,00
EV	010.0190.001	150	230 Vca	0,5 bar	26,70
EV	010.0230.001	150	230 Vca	6 bar	26,70

Codice	Dn	Alimentazione
010.XXXX.X02	da 1/2" a 2" - 65 - 80 - 100	24 V A.C.
010.XXXX.X03	da 1/2" a 2" - 125 - 150	12 V D.C.
010.XXXX.X03	65 - 80 - 100	24 V D.C.
010.XXXX.X04	65 - 80 - 100	12 V D.C.
010.XXXX.X02	125 - 150	24 V A.C./D.C.

## Impiego

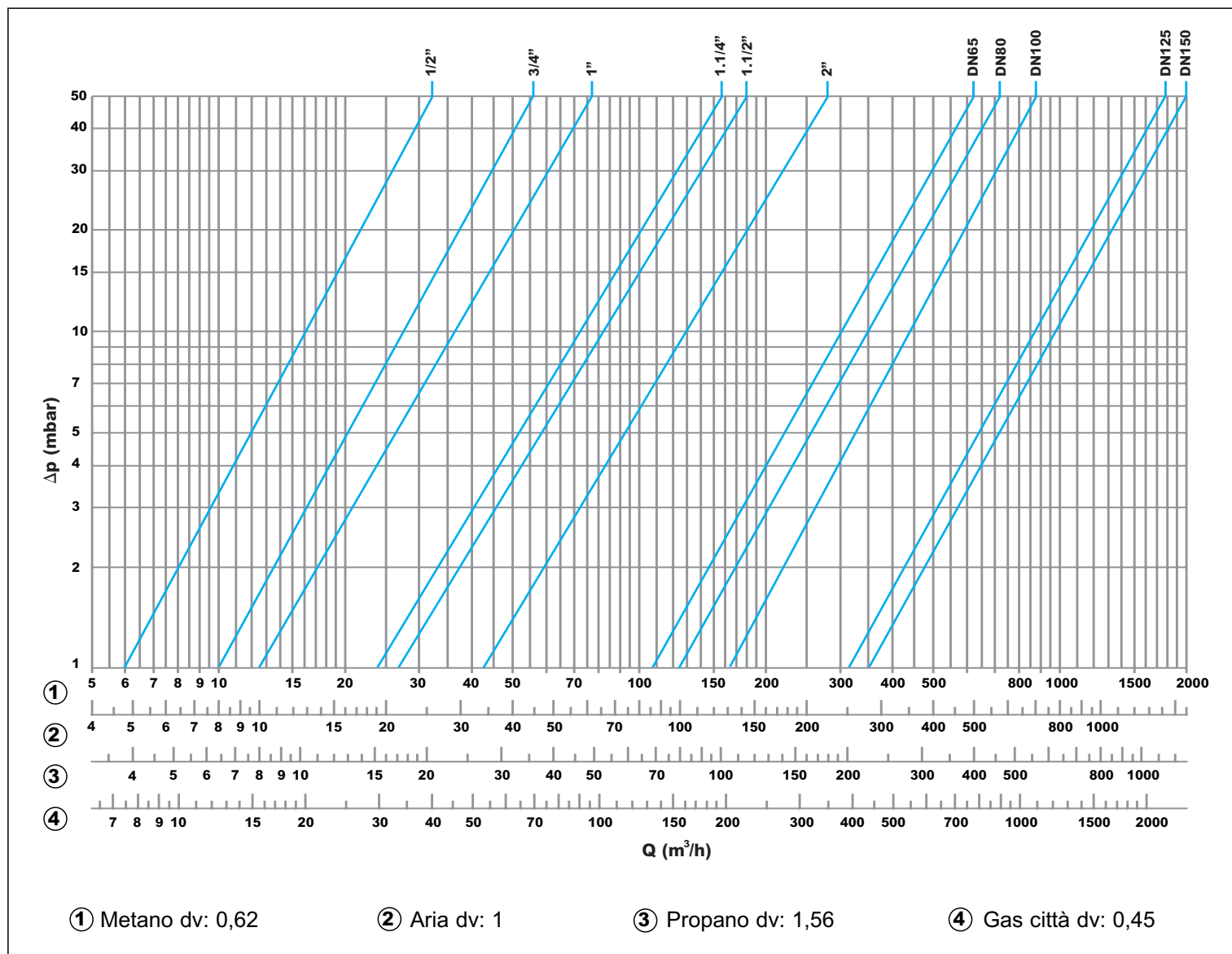
Le elettrovalvole per gas sono apparecchiature di intercettazione normalmente utilizzate ogni qualvolta necessiti intercettare il flusso di apporto di gas ad un impianto o ad una apparecchiatura. Tipicamente in centrale termica sono utilizzate in accoppiamento a sistemi di rilevazione fughe gas e come organo attivo di sicurezza antincendio per l'intercettazione del gas, nelle cucine industriali, oltre che nella sicurezza antincendio, trovano impiego nell'intercettazione del gas ai fornelli condizionatamente al funzionamento delle cappe d'aspirazione.

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche	
Attacchi	filettati UNI-ISO 7/1; flangiati UNI EN 1092-4
Max pressione entrata	500 mbar 6 bar
Temperature limite ambiente	- 20°C + 60°C
Tensioni	230V - 50/60Hz, 24V - 50/60Hz e 12Vdc
Tolleranza tensioni	- 15% + 10%
Isolamento elettrico	IP65
Bobina	classe F a norme VDE 0580
Tempo di chiusura	< 1s
Potenza assorbita	filettati 11W flangiati (DN 65 ÷ 100) 28W flangiati (DN 125 ÷ 150) 45W


Caratteristiche costruttive	
Corpo e coperchio	Alluminio
Pistone di comando	Acciaio Inox
Molla	Acciaio Inox
Elementi di tenuta	NBR
Altri particolari	Ottone, alluminio e acciaio zincato

## Diagramma Portate - Perdite di carico




## Conformità e Omologazioni

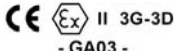
Le elettrovalvole serie EV sono costruite in conformità alle seguenti Direttive e Norme Europee:

Direttiva GAS 2009/142/CE per la quale i prodotti sono omologati e marcati 

Direttiva LVD 2006/95/CE (modelli alimentati a 230V)

Direttiva EMC 2004/108/CE

Direttiva PED 97/23/CE per la quale i prodotti a 6 bar sono omologati e marcati 

Direttiva ATEX 94/9/CE per la quale i prodotti sono marcati 

Norma EN161 per la quale i prodotti sono classificati di Classe D, Gruppo 2

## Istruzioni per il riarmo

Il riarmo di queste elettrovalvole è esclusivamente manuale allo scopo di poter verificare ed eliminare le cause dell'emergenza. Per facilitare il riarmo, tutte le elettrovalvole a 6 bar e tutti i modelli flangiati dispongono di un doppio otturatore che permette di evitare la realizzazione dei bypass tra tubazioni di monte e valle dell'elettrovalvola.

Per riarmare le elettrovalvole seguire le seguenti operazioni:

### Riarmo delle elettrovalvole filettate a 0,5 bar

1. Verificare ed eliminare le cause dell'intervento dell'elettrovalvola.
2. Chiudere l'utenza a monte dell'elettrovalvola.
3. Tirare il pomello di alluminio situato sopra il canotto dell'elettrovalvola.
4. Aprire l'utenza a monte dell'elettrovalvola per ripristinare il normale funzionamento.

### Riarmo delle elettrovalvole a 6 bar e dei modelli flangiati

1. Verificare ed eliminare le cause dell'intervento dell'elettrovalvola.
2. Chiudere l'utenza a monte dell'elettrovalvola.
3. Svitare e togliere il pomolo di riarmo dell'elettrovalvola (figura 1).
4. Avvitare il pomolo capovolto sull'albero (figura 2).
5. Avvitare manualmente il pomolo di riarmo in modo da alzare l'albero dell'elettrovalvola (circa 4mm per aprire il primo otturatore) ed attendere che si verifichi l'equilibrio di pressione tra monte e valle dell'elettrovalvola. Ad equilibrio raggiunto, tirando ulteriormente il pomolo, l'elettrovalvola si riarma (figura 3).
6. Svitare il pomolo, capovolgerlo e riavvitarlo in modo da coprire lo stelo dell'albero.

**N.B. se il pomolo viene lasciato montato capovolto, non è garantito il corretto intervento dell'elettrovalvola.**

7. Aprire l'utenza a monte dell'elettrovalvola per ripristinare il normale funzionamento.

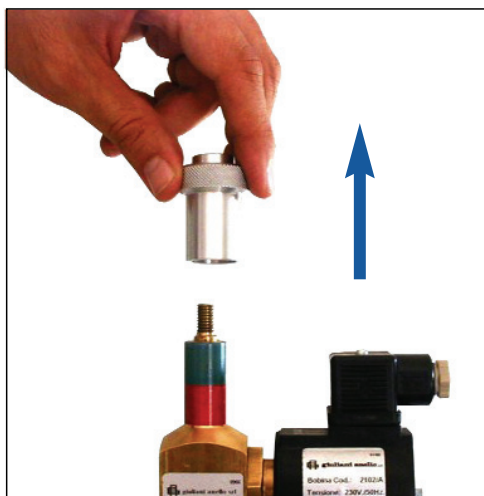


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

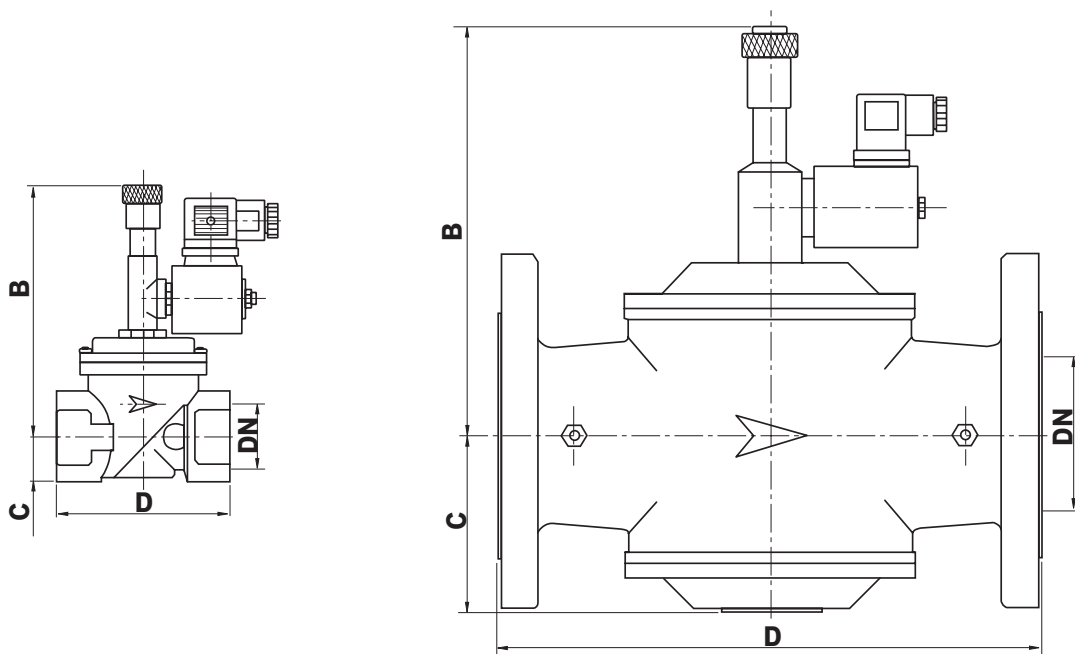
## Installazione

La posizione di montaggio delle elettrovalvole **serie EV** è indifferente; su tubazioni orizzontali si raccomanda di tenere il cannotto della valvola con la bobina rivolta verso l'alto.

Si consiglia il rispetto delle seguenti prescrizioni:

1. Per montare l'elettrovalvola (modelli filettati) agire solamente sulle apposite sedi ricavate alle estremità dei mozzi evitando di fare leva sul cannotto o sulla bobina.
2. Accertarsi che le tubazioni siano ben allineate e che internamente non siano ostruite o sporche.
3. Rispettare la direzione del flusso secondo la freccia impressa sul corpo dell'elettrovalvola.
4. Verificare che tutti i parametri di pressione, tensione, temperatura ecc.. siano rispettati.
5. Evitare di installare a contatto con pareti intonacate.
6. Non impedire o ostruire la corsa del meccanismo di riarmo, in quanto la valvola potrebbe non funzionare correttamente.
7. Montare un filtro idoneo per gas a monte dell'elettrovalvola.
8. Qualora l'elettrovalvola fosse installata all'esterno si consiglia di proteggerla dagli agenti atmosferici.
9. I collegamenti elettrici alla bobina devono essere eseguiti da personale qualificato e nel rispetto delle vigenti normative.

## Dimensioni d'ingombro (mm)



DN	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	65	80	100	125	150
B	120	140	140	170	170	170	230	230	230	390	390
C	15	25	25	31	31	39	100	100	115	170	170
D	76	96	96	154	154	173	300	300	360	480	480