

ELETTROVALVOLE GAS NORMALMENTE APERTE A RIARMO MANUALE

GRA ... / OT

- **Corpo in ottone**
- **Organi di tenuta guarnizioni "NBR"**
- **Chiusura rapida in presenza di tensione**
- **Idonea all'installazione in locali ad uso domestico**



1. IMPIEGO

Vengono utilizzate, in abbinamento a sistemi di sicurezza (rilevatori di fughe gas), per l'intercettazione delle tubazioni di adduzione gas.

2. FUNZIONAMENTO

La GRA/OT è una valvola di sicurezza ad intervento rapido normalmente aperta a riarmo manuale. Quindi la valvola rimane in apertura solo se vi è assenza di tensione di alimentazione e se il dispositivo meccanico che mantiene aperta la valvola è stato armato manualmente. La presenza della tensione di alimentazione provoca lo sganciamiento del meccanismo e, quindi, la chiusura della valvola.

La presenza continua della tensione di alimentazione può provocare il riscaldamento della bobina senza però provocare situazioni di pericolo o guasti.

3. MODELLI DISPONIBILI

Sigla	Attacco DN	Alimentazione Volt.	Consumo W	P.max ⁽¹⁾ mbar	Passaggio ø mm	Portata m ³ /h ⁽²⁾		Certificazione
						0,5 mbar	1mbar	
GRA 815/OT	1/2"	230 V~	16	500	18	0,7	1	Le normative vigenti non prevedono la certificazione per le valvole normalmente aperte
GRA 415/OT	1/2"	24 V~	22	500	18	0,7	1	
GRA 215/OT	1/2"	12 V-	22	500	18	0,7	1	
GRA 820/OT	3/4"	230 V~	16	500	27	1,4	2	
GRA 420/OT	3/4"	24 V~	22	500	27	1,4	2	
GRA 220/OT	3/4"	12 V-	22	500	27	1,4	2	
GRA 825/OT	1"	230 V~	16	500	27	3	4,3	
GRA 425/OT	1"	24 V~	22	500	27	3	4,3	
GRA 225/OT	1"	12 V-	22	500	27	3	4,3	

(1) – Pressione massima di esercizio 100 mbr = 10kPa = 1000 mm CA.

(2) – Portata di gas metano con perdite di carico di 0,5 mbar (5mm CA) e 1mbar (10mm CA).

4. DATI TECNICI

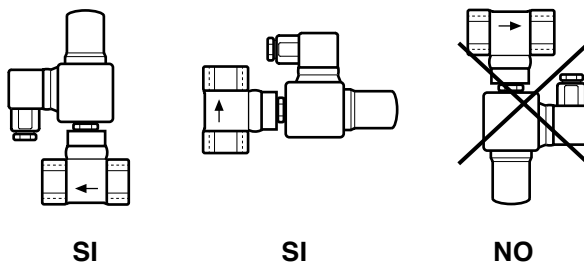
Alimentazione	230 V~, 24 V~ o 12 V-	Temperatura ambiente	- 15...+60 °C
Tolleranza tensione	- 15...+10 %	Temperatura bobina (sempre in tensione)	~70°C
Assorbimento	vedi tabella (3)	Montaggio	entro 90° dalla verticale
Protezione	IP 54	Costruzione :	
Pressacavo	connettore DIN PG 9	- corpo valvola	ottone (OT 58)
Attacco	filettato gas femmina	- guarnizione di tenuta	NBR (UNI 4916-74)
Tempo di chiusura	< 1 secondo	- molla di pressione e stelo riarmo	acciaio AISI 302

5. MONTAGGIO

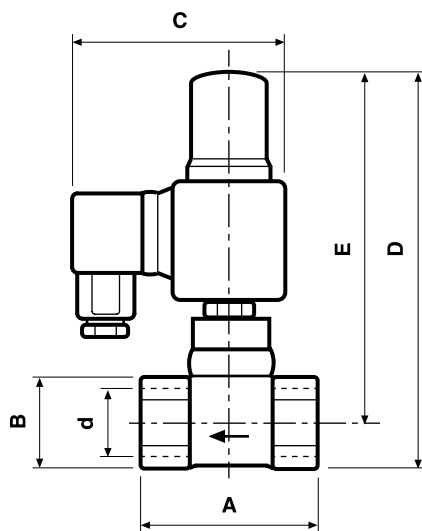
Consigli per l'installazione della valvola:

- Va posizionata a valle del contatore e all'esterno dei locali dove il gas è utilizzato.
- Se posizionata all'aperto deve essere protetta dalle intemperie.
- Assicurarci che nella tubazione non ci siano scorie di saldatura o residui di filettatura.
- Controllare l'allineamento dei tubi e che non siano soggetti a vibrazioni.
- Rispettare la direzione del flusso indicata dalla freccia stampata sul corpo valvola.
- Può essere montata in qualsiasi posizione, escluso con la bobina rivolta verso il basso.
- Lasciare lo spazio sufficiente per l'eventuale sostituzione della bobina e intorno alla valvola per la circolazione dell'aria.
- Evitare assolutamente di usare la bobina come leva, ma usare idonei attrezzi sulle sedi del corpo valvola.
- Completata l'installazione controllarne la tenuta.

5.1 Montaggio tipico

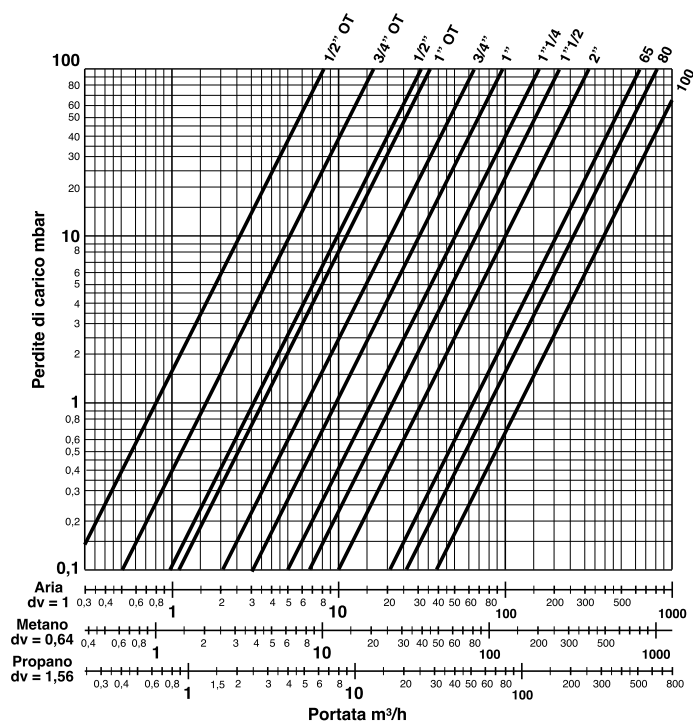


6. DIMENSIONI D'INGOMBRO



Tipo	d DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
815/OT	1/2"	47	30	70	126	110	0,42
820/OT	3/4"	55	35	70	126	110	0,54
825/OT	1"	63	45	70	126	110	0,66

7. PERDITE DI CARICO



8. COLLEGAMENTI ELETTRICI E MANUTENZIONE

I due fili di linea devono essere collegati ai due poli contrapposti del connettore, mentre quello centrale è la terra.

Eseguiti i collegamenti elettrici montare il connettore evitando accuratamente che il pressacavo risulti rivolto verso l'alto, onde evitare che acqua, umidità o sporco possano penetrare al suo interno causando malfunzionamenti.

La bobina può essere smontata nel seguente modo: togliere per prima cosa la tensione di alimentazione, disaccoppiare il connettore, quindi rimuovere il volantino del riarmo manuale svitandolo; svitare il dado posto sulla testa della bobina, quindi sfilarla dal nucleo.

Periodicamente simulare un allarme sul rilevatore di fughe gas per verificare l'efficienza ed il funzionamento corretto della valvola.

ATTENZIONE :

quando la bobina è alimentata può raggiungere temperature molto elevate, quindi evitare che i cavi di collegamento appoggino sulla stessa. In ogni caso utilizzare cavi resistenti alle alte temperature.

MC 11.01.02 Rev. : MZ 18.05.04



**CONTROLLI
TEMPERATURA
ENERGIA**

COSTER TECNOLOGIE ELETTRONICHE S.p.A.
Capitale Sociale € 2.400.000,00 int. vers.
R.E.A. C.C.I.A.A. di Brescia: 212993
PI IVA IT 00542780986
CF e Num. di Iscr. al Registro Imprese di
Brescia: 00856030150

Amministrazione e Vendita

Via San G.B. De La Salle, 4/a
20132 - Milano

Tel. +39.022722121
Fax +39.022593645

Ufficio Regionale Centro-Sud

Via S. Longanesi, 14
00146 - Roma

Tel. +39.065573330
Fax +39.065566517

Ricevimento Ordini

Via Gen. Treboldi 190/192
25048 - Edolo (BS)

Tel. +39.0364773200
Tel. +39.0364773202
Fax +39.0364770016

Web: www.coster.info

E-mail: info@coster.info

INFORMAZIONI TECNICHE



ISO 9001: 2000



Registration Number: IT - 34674
CSQ - Certificate N. 9115.COEE

D 29045

