

Gruppo Valvole combinate serie RA

Il gruppo valvole combinate serie RA è un blocco di valvole costituito da un regolatore di pressione e due elettrovalvole di sicurezza in serie.

Il gruppo valvole è idoneo alla regolazione e controllo automatico di gas appartenenti alla prima, seconda e terza famiglia e di aria.

Il regolatore di pressione è certificato **CE** secondo la norma EN 88-2, classe A, gruppo 2 e le elettrovalvole sono certificate **CE** secondo la norma EN 161 e sono conformi al regolamento UE 2016/426.



DATI TECNICI

Corpo valvole	Alluminio pressofuso
Attacchi filettati	Rp 1/2 fino a Rp 2 secondo norme EN 10226
Max Pressione ingresso (Regolatore Pressione)	1 bar
Max Pressione ingresso (Elettrovalvole)	200 mbar o 500 mbar
Tempo di apertura/chiusura (Elettrovalvole rapide)	< 1 secondo
Tempo di apertura/chiusura (Elettrovalvole lente)	fino a 7 s / < 1 s
Alimentazione	230V ca, 110V ca, 24V ca e cc
A richiesta	110V ca - 24V e 12V ca e cc (solo su alcuni diametri)
Frequenza	50 per 60 Hz - 50 Hz per 24V ca
Protezione elettrica	IP 65 - IEC 529
Funzionamento	Continuo 100%
Temperatura ambiente	-15 ÷ +60 °C

CARATTERISTICHE

- Regolatore di pressione ed elettrovalvole in Classe A - Gruppo 2
- Varie molle di taratura della pressione (vedere tabella a pagina 2)
- Stabilizzatore con dotazione di filtro (50 µm) su richiesta
- Apertura/Chiusura rapida oppure Apertura lenta/Chiusura rapida
- Installazione orizzontale o verticale
- Tappi presa prova pressione ingresso e uscita su stabilizzatore ed in ingresso su elettrovalvole
- Micro interruttore di fine corsa (su richiesta)
- Montaggio pressostato (su richiesta)
- Connettore con LED (su richiesta)
- Facilità di manutenzione per sostituzione di membrana e bobine

MODELLI GRUPPO VALVOLE COMBinate

RA = Gruppo Valvole combinate

Funzionamento

- A** = Rapida/Rapida con regolatore
- B** = Rapida/Lenta con regolatore di portata a scatto rapido

Pressione massima

- 2** = 200 mbar
- 5** = 500 mbar

Diametro nominale

- 15** = Rp 1/2
- 20** = Rp 3/4
- 25** = Rp 1
- 32** = Rp 1.1/4
- 40** = Rp 1.1/2
- 50** = Rp 2

Tensione di alimentazione

- A** = 24V 50 Hz
- B** = 110V/50 - 60 Hz
- C** = 230V/50 - 60 Hz
- E** = 24V cc
- F** = 12V cc
- G** = 12V 50 Hz

Regolatore / Filtro Regolatore

- RG** = Regolatore di pressione
- FRG** = Filtro regolatore

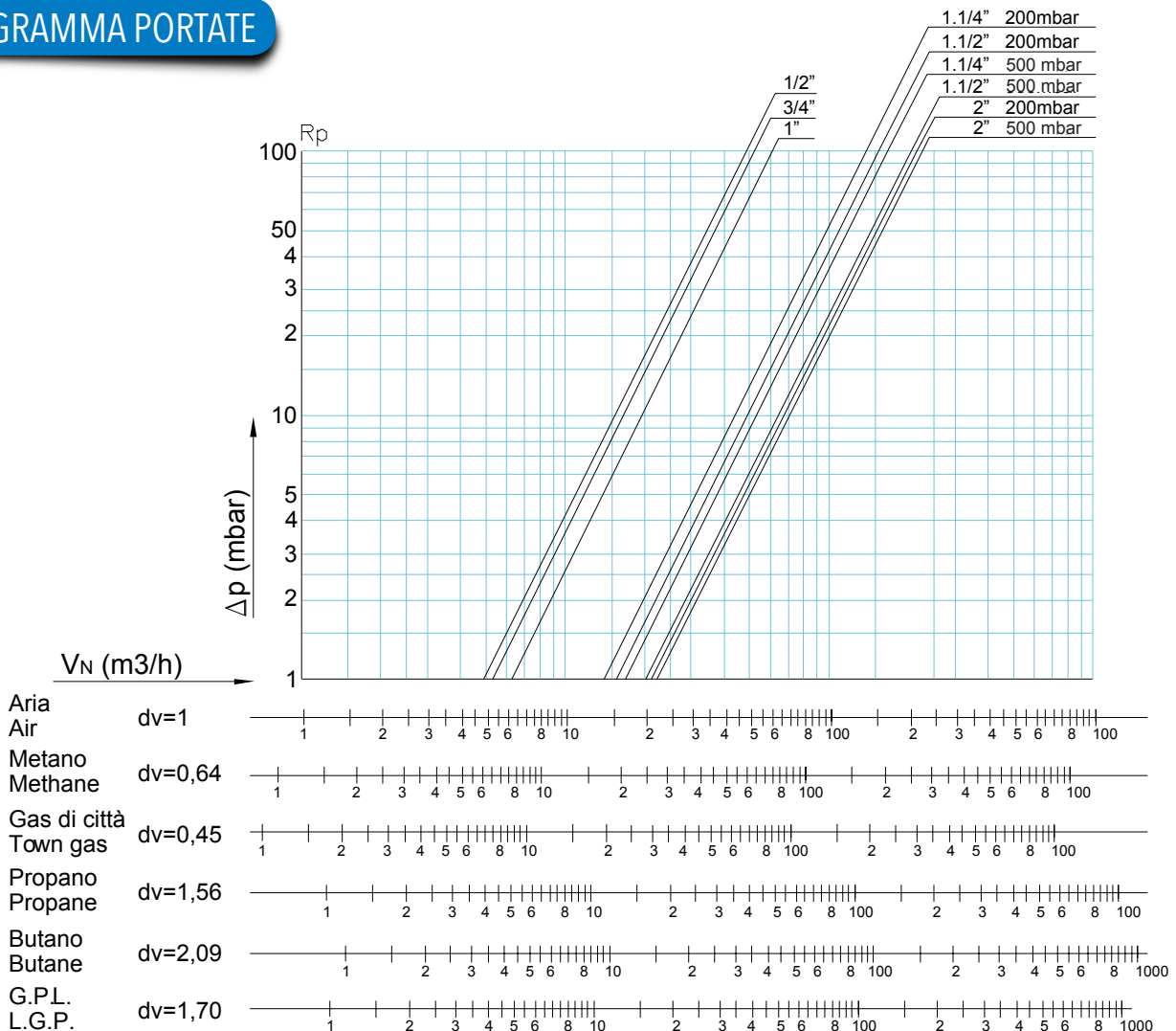
Campo molla

Vedere tabella in alto

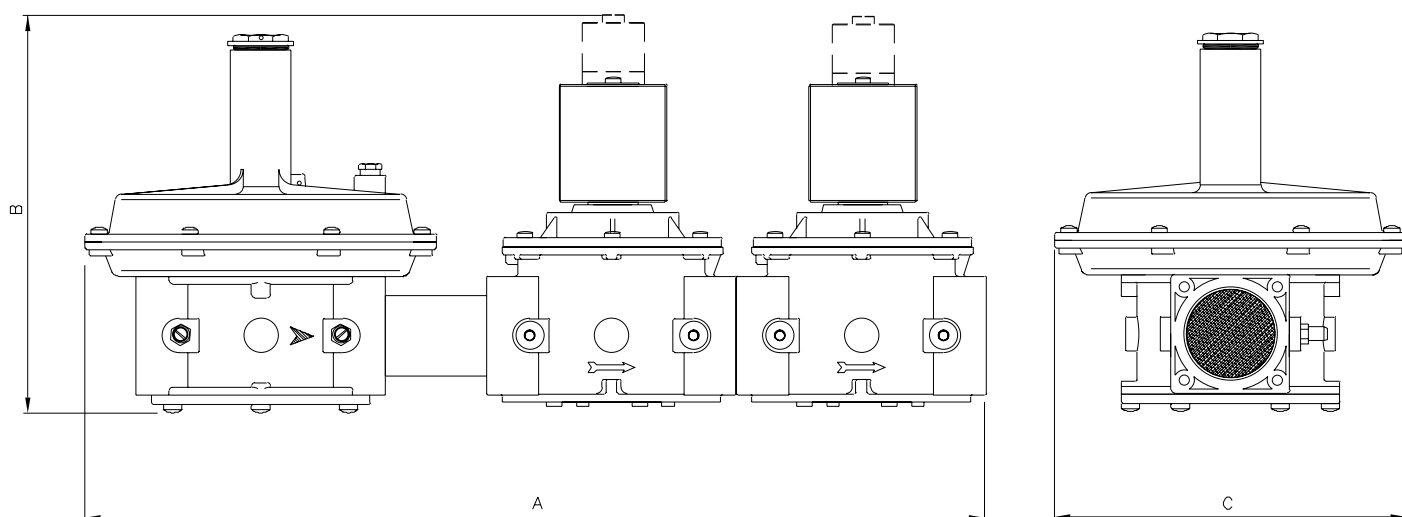
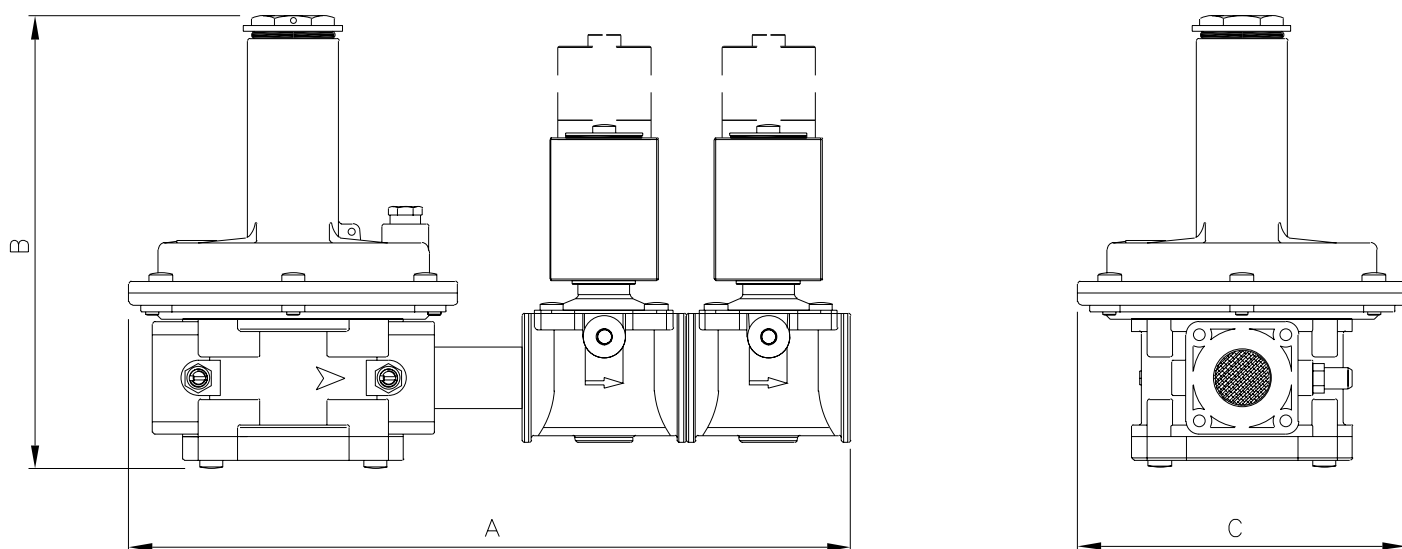
	1/2" - 3/4" - 1"	1.1/4" - 1.1/2" - 2"
A	9 - 28 mbar	8 - 13 mbar
B	18 - 40 mbar	13 - 23 mbar
C	40 - 110 mbar	20 - 36 mbar
D	110 - 150 mbar	33 - 58 mbar
E	150 - 200 mbar	55 - 100 mbar
F	200 - 600 mbar	90 - 190 mbar
G		190 - 500 mbar

RA A 5 40 C FRG A

DIAGRAMMA PORTATE

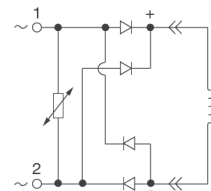
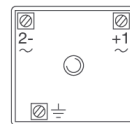
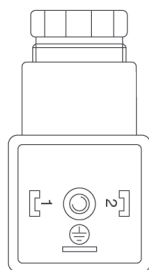


DIMENSIONI




Attacchi Rp	Massima pressione (mbar)	Consumo a 230 V (VA)	Dimensioni (mm)				Peso (Kg)
			A	B		C	
				R/RP	L/LP/LSP		
1/2	200	18	285	194	194	140	3,3
	500	18					
3/4	200	18	285	194	194	140	3,3
	500	18					
1	200	30 / 9	285	194	194	140	3,3
	500	18					
1.1/4	200	18	510	245	285	225	10,7
	360	30 / 9					
1.1/2	200	18	510	245	285	225	10,7
	360	30 / 9					

COLLEGAMENTI ELETTRICI



Installazione, collegamenti, regolazione e manutenzione della valvola devono essere effettuati esclusivamente da personale tecnico qualificato ed autorizzato.

1. Prima di effettuare le connessioni elettriche, verificare che la tensione di rete corrisponda a quella riportata sull'etichetta della valvola.
2. Scollegare l'alimentazione prima di procedere al cablaggio.
3. Nel cablare il connettore usare gli appositi terminali ed i cavi, come specificato sul foglio.
4. Collegare all'alimentazione i morsetti 1 e 2 ed il cavo terra al morsetto .
5. Con alimentazioni a 12V e 24 V cc con connettore energy saving, rispettare la polarità

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E LA MANUTENZIONE

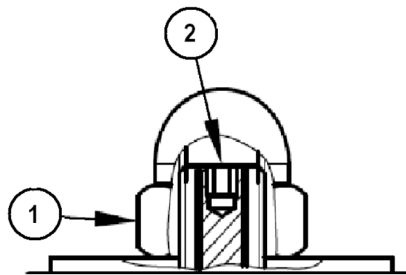
1. Accertarsi che tutti i dati di funzionamento riportati sull'etichetta della valvola corrispondano a quelli di esercizio dell'impianto.
2. E' necessario chiudere il gas prima dell'installazione.
3. Il regolatore di pressione è normalmente posizionato prima dell'utenza. Deve essere installato con la freccia sul corpo rivolta verso l'utenza. Può essere installato in qualsiasi posizione anche se è preferibile l'installazione con molla verticale. All'esterno del regolatore, a valle dello stesso è sistemata una presa di pressione per il controllo della pressione di regolazione. Per il montaggio della valvola elettromagnetica sulla tubazione non usare il magnete come leva, ma servirsi dell'apposita chiave.
4. Verificare che la lunghezza del filetto della tubazione non sia eccessiva per evitare di danneggiare il corpo dell'apparecchio in fase di avvitamento. Non usare il contenitore della molla come leva per l'avvitamento ma servirsi dell'apposito utensile.
5. Il sigillante va utilizzato sulla filettatura esterna della tubazione e non sul filetto interno dell'elettrovalvola.

Taratura regolatore di pressione

Prima di avviare l'impianto, assicurarsi che la molla in dotazione al regolatore sia adeguata alla pressione di regolazione voluta. Dopo aver tolto il tappo, posizionare la vite di regolazione al minimo di taratura (completamente svitata), quindi avviare l'impianto e controllando la pressione di regolazione avvitare la vite di regolazione stessa fino alla pressione voluta.

Regolazione portata - Velocità apertura e scatto rapido

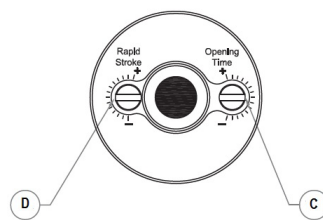
APERTURA RAPIDA





1. Dado fissaggio bobina
2. Regolazione portata



Svitare il dado superiore e ruotare la vite interna in senso orario per ridurre la portata e antiorario per aumentare la portata.

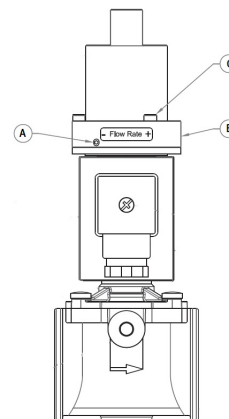
APERTURA LENTA



1. Regolazione portata. Per regolare la massima portata allentare il grano (A) e ruotare il blocco superiore (B) fino alla posizione desiderata. Avvitare nuovamente il grano per fissare la posizione

2. Regolazione del tempo di apertura. Agire sulla vite C e ruotare la vite in senso orario  per ridurre i valori e in senso antiorario  per aumentare i valori.

3. Regolazione dello scatto rapido. Agire sulla vite D e ruotare la vite in senso orario  per ridurre i valori e in senso antiorario  per aumentare i valori.



Tutti i dati riportati nel presente bollettino possono essere variati senza preavviso

from 180911