

# Valvole elettromagnetiche di sfiato serie VSO

La serie di elettrovalvole VSO normalmente aperte a due vie è impiegata in qualità di valvola di sfiato su rampe gas.

La valvola chiude il passaggio quando viene alimentata. Il funzionamento silenzioso consente applicazioni sia in ambito civile che industriale.

E' idonea all'utilizzo con gas della prima seconda e terza famiglia ed è progettata e costruita in conformità alle norme europee EN161 e al regolamento UE 2016/426.



## DATI TECNICI

<b>Corpo valvole</b>	Alluminio pressofuso
<b>Attacchi filettati</b>	Rp 1/2 fino a Rp 2 secondo norme EN 10226
<b>Attacchi flangiati</b>	DN25 a DN50 secondo norme ISO 7005
<b>Max Pressione ingresso</b>	360 mbar, 1, 3 e 6 bar
<b>Tensione di alimentazione</b>	230V ca, 110V ca, 24V e 12V ca e cc
<b>Protezione elettrica</b>	IP 65 - IEC 529
<b>Temperatura di esercizio</b>	-20 ÷ +60° C
<b>Classe valvola</b>	0
<b>Resistenza meccanica</b>	Gruppo 2

## CARATTERISTICHE

- Normalmente aperte in mancanza di tensione
- Chiusura e apertura rapida
- Installazione in orizzontale e verticale
- Microinterruttore di segnalazione posizione valvola su richiesta
- Versioni speciali per biogas su richiesta

# MODELLI

## VSO = Elettrovalvola di sfiato

### Pressione massima

- 3** = 360 mbar
- 10** = 1 bar
- 30** = 3 bar
- 60** = 6 bar

### 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 ca, 50 Hz
- B** = 110V 50-60 Hz
- C** = 230V 50-60 Hz
- E** = 24V cc
- F** = 12V cc
- G** = 12V 50 Hz

### Accessori

- I** = Connettore con LED
- M** = Microinterruttore
- F** = Flangiato (solo DN25)
- B** = Biogas

VSO

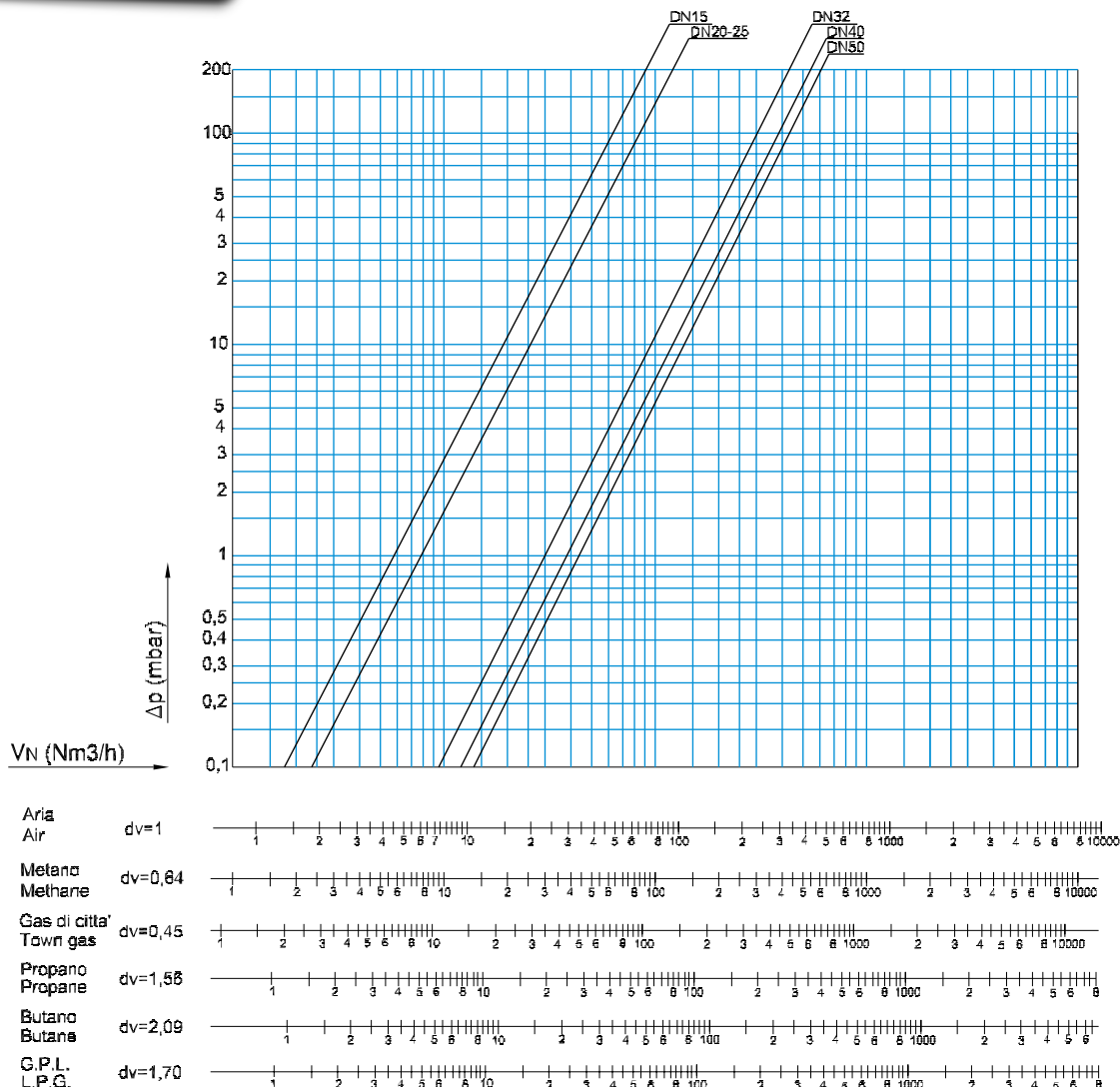
3

40

C

M

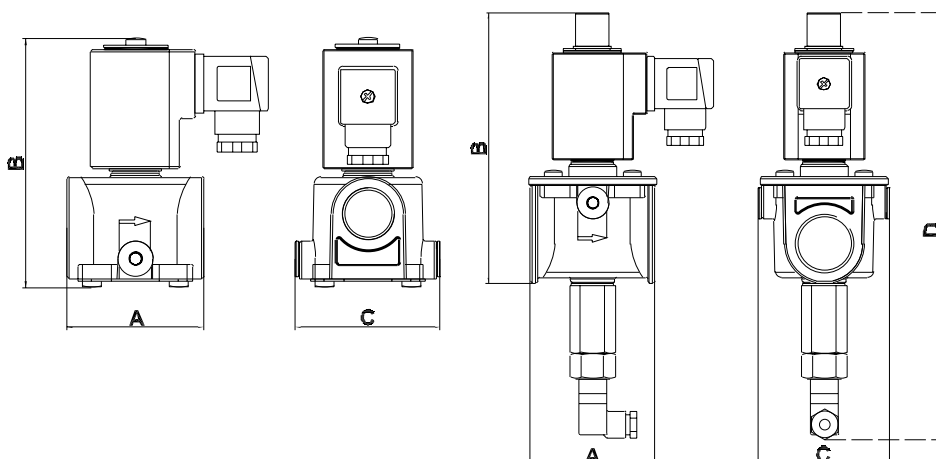
## DIAGRAMMA PORTATE



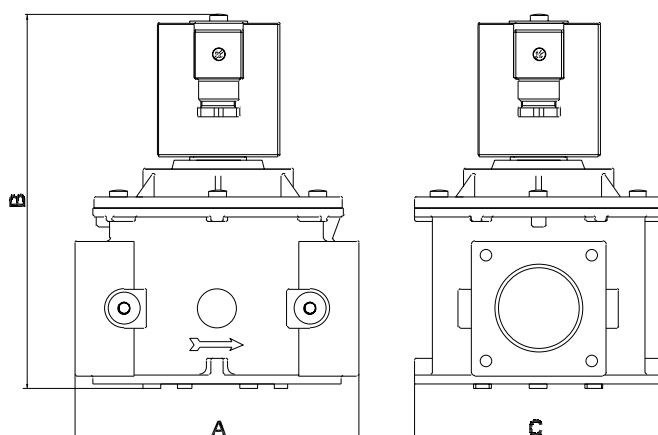
# DIMENSIONI

DN 15-20-25 360 mbar

DN 15-20-25 1-3-6 bar



DN 32-40-50 1-3-6 bar



Attacchi Rp	Massima pressione (mbar)	Consumo a 230 V (VA)	Dimensioni (mm)				Peso (Kg)
			A	B	C	D	
1/2 - 3/4 - 1	360 mbar	17	70	130	74	218	0,90
	1 bar	17		0,90			
	3 bar	28		240		1,00	
	6 bar	28		1,00			
1.1/4 - 1.1/2 - 2	1 bar	45	160	250	140	338	3,60
	3 bar	45				3,60	
	6 bar	55				3,85	




### ATTENZIONE

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

### INSTALLAZIONE

- E' necessario chiudere il gas prima dell'installazione.
- Verificare che la pressione di linea NON SIA SUPERIORE alla pressione massima dichiarata sull'etichetta del prodotto.
- L'elettrovalvola deve essere installata con la freccia (indicata sul corpo) rivolta verso l'utenza.
- E' necessario installare l'elettrovalvola in posizione orizzontale (come nell'esempio di installazione). Non può essere installata in posizione verticale o capovolta.
- Durante l'installazione evitare che detriti o residui metallici penetrino all'interno dell'apparecchio.
- Verificare che la lunghezza del filetto della tubazione non sia eccessiva per non danneggiare il corpo dell'apparecchio in fase di avviamento. Non usare la bobina come leva per l'avvitamento ma servirsi dell'apposito utensile.
- In ogni caso dopo l'installazione verificare la tenuta dell'impianto.
- Il sigillante va utilizzato sulla filettatura esterna della tubazione e non sulla filettatura interna della valvola.

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

- Prima di effettuare connessioni elettriche verificare che la tensione di rete corrisponda con la tensione di alimentazione indicata sull'etichetta del prodotto.
- Scollegare l'alimentazione prima di procedere al cablaggio.
- Cablare il connettore con cavo tipo H05RN-F 3X0,75mm<sup>2</sup>, Ø esterno da 6,2 a 8,1mm avendo cura di assicurare il grado IP65 del prodotto.
- Nel cablare il connettore usare gli appositi terminali per cavi.
- Collegare all'alimentazione i morsetti 1 e 2 e il cavo di terra al morsetto .
- **IMPORTANTE:** con alimentazioni 12V e 24V cc con energy saving rispettare la polarità. La bobina è idonea anche per alimentazione permanente. Il riscaldamento della bobina in caso di servizio continuo è un fenomeno del tutto normale. E' consigliabile evitare il contatto a mani nude con la bobina dopo un'alimentazione elettrica continua superiore a 20 minuti. In caso di manutenzione aspettare il raffreddamento della bobina o eventualmente usare idonee protezioni. L'elettrovalvola può essere fornita anche con il microswitch di segnalazione. In questo caso, con alimentazioni 12V e 24V cc, rispettare la polarità di alimentazione della bobina.