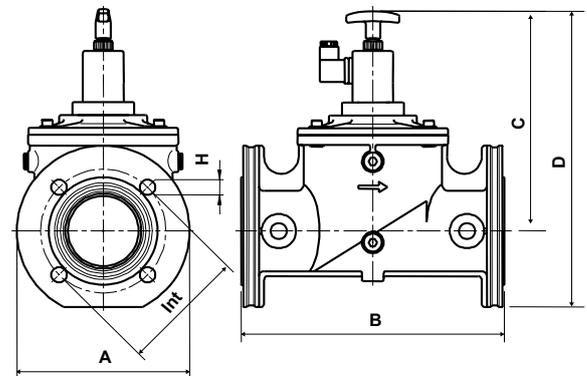
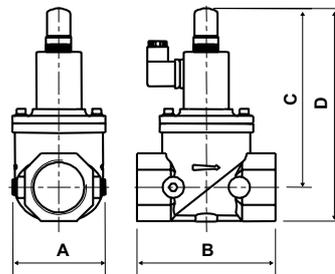


# ZD..NC

## Elettrovalvole di sicurezza a riarmo manuale normalmente chiuse

Elettrovalvole per aria e per gas non aggressivi (secondo EN437) normalmente chiuse a riarmo manuale.



	Passaggio DN	Attacco tipo	Attacco	Corpo	Pressione massima mbar	Assorbimento W	Dimensioni unitario					Peso Kg	
							A	B	C	D	Int		
ZDVGRM15NC	15	filettato	RP 1/2	ottone	500	8	30	55	113	130	-	-	0,4
ZDVGRM20NC	20	filettato	RP 3/4	ottone	500	8	35	58	115	130	-	-	0,6
ZDVGRM25NC	25	filettato	RP 1	ottone	500	8	40	62	115	137	-	-	0,7
ZDEVRM32NC	32	filettato	RP 1 1/4	alluminio	500	12	120	153	188	220	-	-	2
ZDEVRM40NC	40	filettato	RP 1 1/2	alluminio	500	12	120	153	188	220	-	-	2
ZDEVRM50NC	50	filettato	RP 2	alluminio	500	12	106	156	192	230	-	-	2,3
ZDEVRMF65NC	65	flangia DN	65	alluminio	500	25	200	305	262 <sup>1</sup>	352 <sup>1</sup>	145	4x18	7,6
ZDEVRMF80NC	80	flangia DN	80	alluminio	500	25	200	305	262 <sup>1</sup>	352 <sup>1</sup>	160	8x18	7,6
ZDEVRMF100NC	100	flangia DN	100	alluminio	500	45	252	350	305 <sup>1</sup>	435 <sup>1</sup>	180	8x18	17

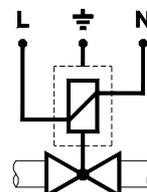
<sup>1</sup> in apertura

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale 230Vac - 50/60Hz.

A richiesta sono disponibili valvole con bobine, con tensione:

- 110V AC 50/60Hz;
- 24V AC/DC;
- 12V AC/DC.



# INSTALLAZIONE

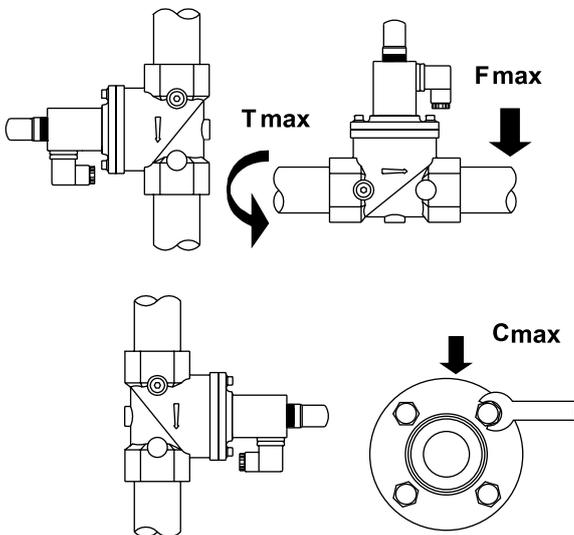
Verificare la concordanza tra il senso del flusso e la freccia in rilievo sul corpo valvola, controllare il corretto allineamento delle tubazioni di attacco e osservare una distanza dalle pareti che consenta una libera circolazione dell'aria.

La valvola può essere montata con bobina orizzontale o verticale.

La bobina può essere a sua volta orientata in qualsiasi direzione su 360°.

Installare in zona protetta dalla pioggia, da spruzzi o da gocciolamenti d'acqua.

Per l'allacciamento elettrico togliere il coperchio del connettore e collegare i cavi di alimentazione ai morsetti del circuito raddrizzatore.



MODELLO	Fmax t<10S (Nm)	Tmax (Nm)	Cmax (Nm)
ZDVGRM15NC	105	50	-
ZDVGRM20NC	225	85	-
ZDVGRM25NC	340	125	-
ZDVGRM32NC	475	160	-
ZDVGRM40NC	610	200	-
ZDVGRM50NC	1100	250	-
ZDVGRMF65NC	1600	-	50
ZDVGRMF80NC	2400	-	50
ZDVGRMF100NC	5000	-	50

# FUNZIONAMENTO

Elettrovalvola di sicurezza per gas, normalmente chiusa a riarmo manuale.

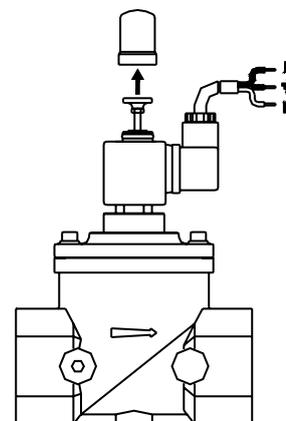
È indispensabile un intervento manuale per aprire la valvola e armare il meccanismo che consente il mantenimento di questo stato.

La messa in tensione con corrente di linea e/o scarica di condensatore, indotta dal rilevatore di fughe, provoca lo sganciamento del meccanismo e la conseguente chiusura del passaggio gas.

Perdurando l'eccitazione del sensore a causa della presenza di gas, la valvola resta sotto tensione e non permette il riarmo.

Dopo aver eliminato le cause del blocco è possibile riaprire la valvola intervenendo manualmente.

Questo tipo di dispositivo, in connessione con uno o più rilevatori di fughe gas o segnali di allarme per la presenza di ossidi di carbonio, è adatto per attuare manovre di blocco della linea gas.



# CARATTERISTICHE

Attacchi:

- filettati gas ISO 7/1 da RP 1/2 a RP 2;
- flangiati PN16 ISO 7005 da DN65 a DN100.

Tolleranza su tensione -15% / +10%.

Temperatura ambiente -15°C / +60°C.

Pressione di esercizio 500 mbar Max.

Tempo di chiusura < 1 secondo.

Grado di protezione IP65.

Pressacavo PG 9.

Prese di pressione G1/4" su due lati (esclusi modelli con corpo in ottone).

Finecorsa a richiesta da 3/4" a 4".

Tipo di gas: aria e gas non aggressivi (EN 437).

Filtro 600 µm (esclusi modelli con corpo in ottone).

# DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

FORMULA DI CONVERSIONE DA ARIA AD ALTRI GAS  
 m<sup>3</sup>/h (+15°C, 1013 mbar)

$$V_g = k \cdot V_a$$

	PESO SPECIFICO P <sub>g</sub> (Kg/m <sup>3</sup> )	k = $\sqrt{\frac{1.25}{P_g}}$
GAS NATURALE	0.8	1.25
GAS DI CITTÀ	0.57	1.48
GAS DI LIQUIDO	2.08	0.77

