

VALVOLE DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE

NORMALMENTE APERTE (NA)

ELECTROVANNE A REARMEMENT MANUEL

NORMALEMENT OUVERTS (NA)



GAMMA DI PRODUZIONE - GAMME DE PRODUCTION

Misura gas Mesure gaz	Codice 220V	Codice 12V	Pressione max.			Potenzialità metano GPL	
	Code 220V	Code 12V	Pression max.			Puissance méthane GPL	
	n°	n°	DN	kPa	bar	kW	
Corpo in ottone (filettato) - Corps en laiton (fileté)							
1/2"	261.04.02	261.04.12		50	0,5	16-24	30-38
3/4"	261.05.02	261.05.12		50	0,5	16-24	30-38
1/2"	261.04.62	261.04.72		600	6	44	123
3/4"	261.05.62	261.05.72		600	6	44	123
1"	261.06.62	261.06.72		600	6	157	260
Corpo in alluminio (filettato) - Corps en aluminium (fileté)							
3/4"	262.05.02	202.05.12		50	0,5	60	130
1"	262.06.02	262.06.12		50	0,5	60	130
1"1/4	262.07.02	262.07.12		50	0,5	200	417
2"	262.08.02	262.08.12		50	0,5	200	417
	262.09.02	262.09.12				290	570
1"	262.06.62	262.06.72		600	6	165	280
1"1/4	262.07.62	262.06.72		600	6	208	350
Corpo in alluminio (flangiato) - Corps en aluminium (bride)							
2"1/2	262.10.02	262.10.12	65	50	0,5	290	570
3"	262.11.02	262.11.12	80	50	0,5	511	904
4"	262.11.32	262.13.12	100	50	0,5	1023	1088

note: 1kPa= 100mm - 1kPa= 10 mbar - 1 mbar= 10mm



DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Il principio di funzionamento delle elettrovalvole è semplice e sicuro.

Una bobina elettromagnetica, sottoposta a tensione dal rivelatore fughe gas sgancia un dispositivo di chiusura della valvola che in condizioni di utilizzo del gas combustibile è normalmente aperta (NA).

Per aprire nuovamente la valvola sarà sufficiente sollevare l'otturatore fino al riaggancio con il dispositivo dell'elettromagnete. L'operazione di riaggancio sarà possibile dal momento che si disinserirà automaticamente il segnale di pericolo emesso dal rivelatore fughe gas.

Le valvole di sicurezza a riarmo manuale "normalmente aperte" vengono eccitate solo da un impulso di corrente.

Ne segue di conseguenza che in mancanza dell'energia elettrica queste valvole non intervengono.

Le valvole sono utilizzate sugli impianti di distribuzione del gas combustibile (Metano-GPL), asservite da un rivelatore fughe gas o più rivelatori fughe gas collegati in parallelo.

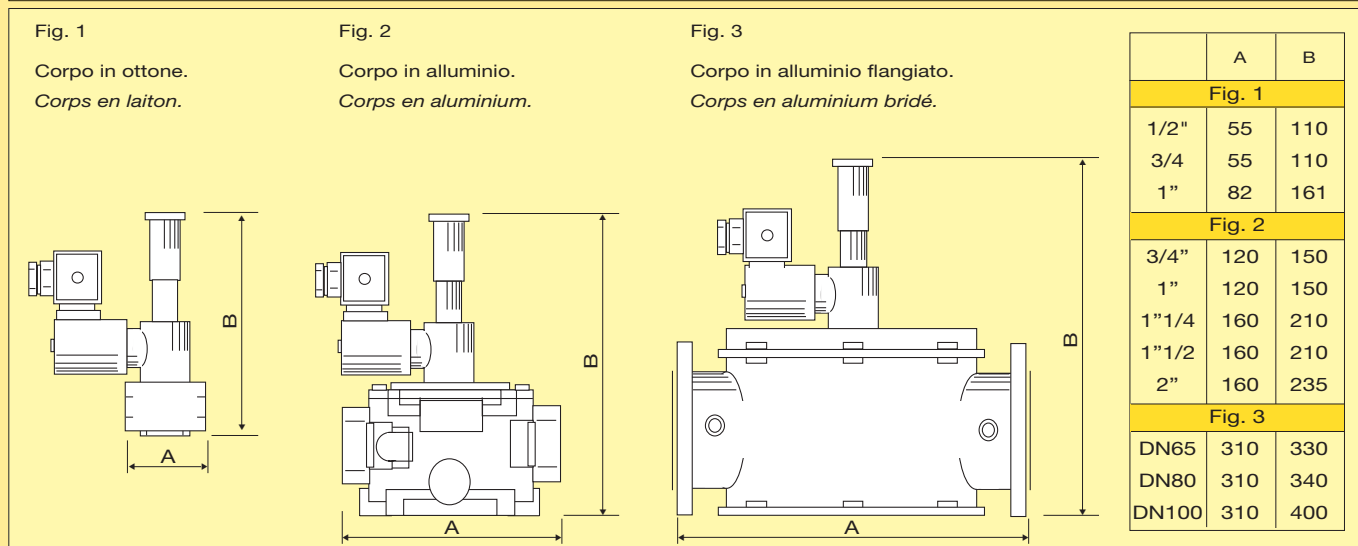
Queste apparecchiature devono considerarsi complementari alle aperture di ventilazione che sono sempre e comunque obbligatorie.

Le principe de fonctionnement des électrovannes est simple et sûr. Une bobine électromagnétique, soumise à tension par le détecteur de fuites de gaz, déclenche un dispositif de fermeture du clapet qui, en condition d'utilisation du gaz combustibile, est normalement ouvert (NA).

Pour rouvrir le clapet, il suffit de soulever l'obturateur jusqu'à ce que le dispositif de l'électroaimant se referme. L'opération de refermeture est possible à partir du moment où l'on désactive automatiquement le signal de danger émis par le détecteur de fuites de gaz. Les électrovannes à réarmement manuel "normalement ouverts" ne peuvent être excités que par une impulsion de courant. Par conséquent, sans

énergie électrique, ces clapets ne fonctionnent pas. Les électrovannes sont utilisées dans les installations de distribution du gaz combustibile (Méthane - GPL), asservies par un ou plusieurs détecteurs de fuites de gaz connectés en parallèle. Ces équipements doivent être considérés comme complémentaires aux ouvertures de ventilation qui sont toujours obligatoires.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



CARATTERISTICHE - CARACTERISTIQUES

Le elettrovalvole di sicurezza gas a riarmo manuale normalmente aperte (NA) sono prodotte in tre versioni:

- Corpo realizzato da barra trafilata Ottone (UNI 2012) nelle dimensioni: 1/2" - 3/4" - 1" con le estremità filettate.

- Corpo in Alluminio pressofuso (UNI 5076) nelle dimensioni: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" con estremità filettate.

- Corpo in Alluminio pressofuso (UNI 5076) con le estremità flangiate nelle dimensioni: DN65 - DN80 - DN100.

Costruite con criteri di sicurezza e collaudi secondo la procedura indicata nella norma UNI-EN-161.

Temperature ambiente nella fase d'esercizio - 15° + 60°C.

Alimentazione elettrica 12V - 220V.

Assorbimento elettrico fase attiva 19VA.

Pressione d'esercizio secondo gli impieghi normali 50 kPa (500 mbar-5000 mmH₂O) (valvola interposta fra contatore e gruppo termico).

Pressione d'utilizzo in impieghi industriali speciali: 600 kPa (6 bar).

Grado di protezione IP65 in conformità alla norma EN 60529.

Classe d'isolamento delle bobine: F (155°C).

Les électrovannes de sûreté gaz à réarmement manuel normalement ouvertes (NA) sont fabriquées en trois versions:

- Corps constitué d'une barre tréfilée en laiton (UNI 2012) de dimensions (1/2" - 3/4" - 1") avec extrémités filettées.

- Corps en aluminium moulé sous pression (UNI 5076) dans les dimensions: (3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2") avec extrémités filettées.

- Corps en aluminium moulé sous pression (UNI 5076) avec extrémités bridées de dimensions: DN 65 - DN 80 - DN 100.

Construction selon les critères de sécurité et essais conformes à la procédure de la norme UNI-EN-161.

Température ambiante dans la phase d'exercice: de -15° à +60°C.

Alimentation électrique 12V - 220V.

Absorption électrique phase active 19 VA.

Pression d'exercice selon les utilisations normales 50 kPa (500 mbar - 5000 mmH₂O) (clapet interposé entre le compteur et le groupe thermique).

Pression d'utilisation pour les applications industrielles spéciales: 600 kPa (6 bar).

Degré de protection IP65, conformément à la norme EN 60529.

Classe d'isolement des bobines: F (155°C).

CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE - CARACTÉRISTIQUES FLUIDODYNAMIQUES

Valvole di sicurezza a riarmo manuale normalmente aperte (NA). Antidefraganti.

Electrovanne a rearmement manuel normalement ouverts (NA).

$$dp = (Q/Kvs)^m \times 100.000$$

$$Q = Kvs \times (dp/100.000)^{1/m}$$

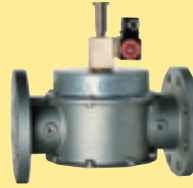
$$m = 1,9 \quad dp = \text{Pa} \quad Q = \text{m}^3/\text{h}$$



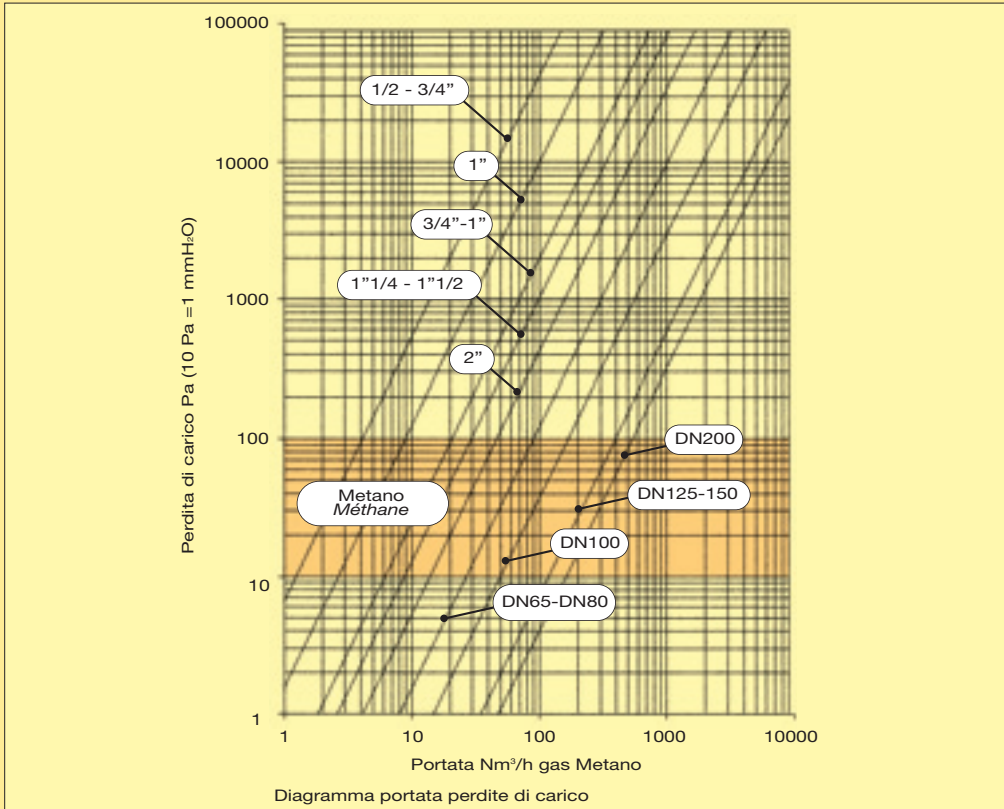
d=1/2" ...1"
corpo in alluminio filettato



d=3/4...2"
corpo in alluminio filettato



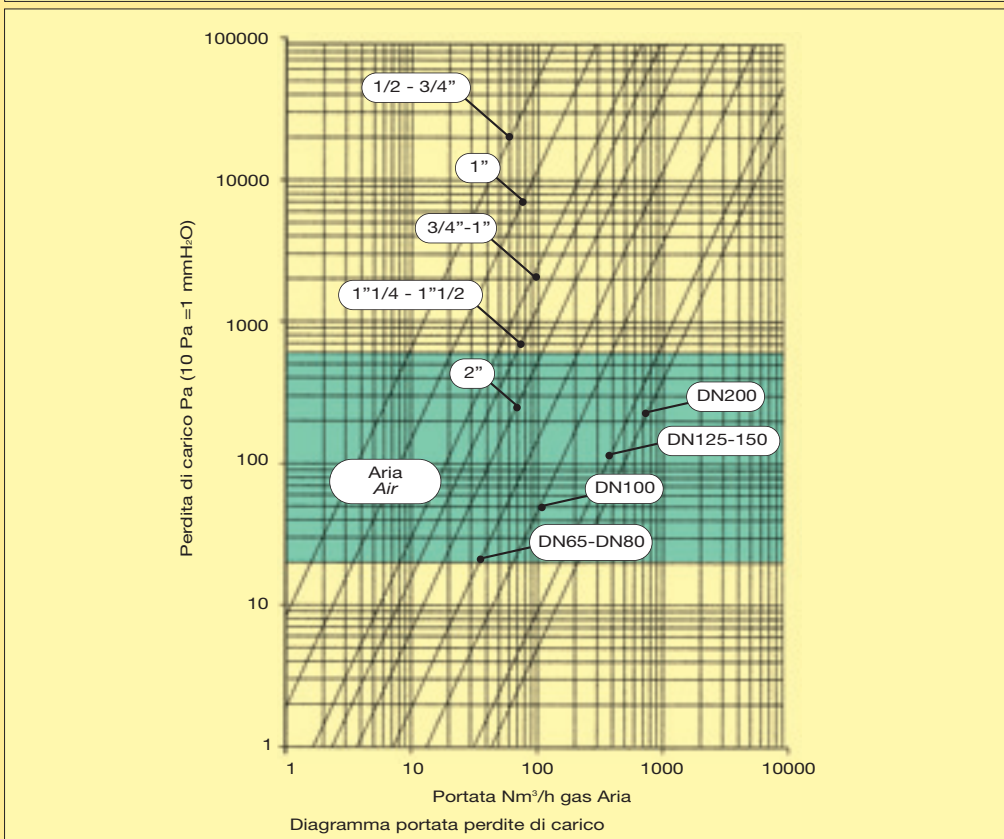
DN65...200
corpo in alluminio flangiato



d	Kvs m ³ /h
1/2"-3/4"	157
1"	339
3/4"-1"	789
1"1/4-1"1/2	1115
2"	1769
DN65-80	3423
DN100	6338
DN125-150	15000
DN200	20576

100 Pa = 10 mm H₂O

100 Pa = 1 mbar



d	Kvs m ³ /h
1/2"-3/4"	141
1"	305
3/4"-1"	710
1"1/4-1"1/2	1004
2"	1592
DN65-80	3081
DN100	5704
DN125-150	13500
DN200	18518

100 Pa = 10 mm H₂O

100 Pa = 1 mbar

LEGENDA - LEGENDE

Campo delle operatività

Champ opérationnel

Metano

Méthane

Aria

Air



CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE - CARACTÉRISTIQUES FLUIDODYNAMIQUES

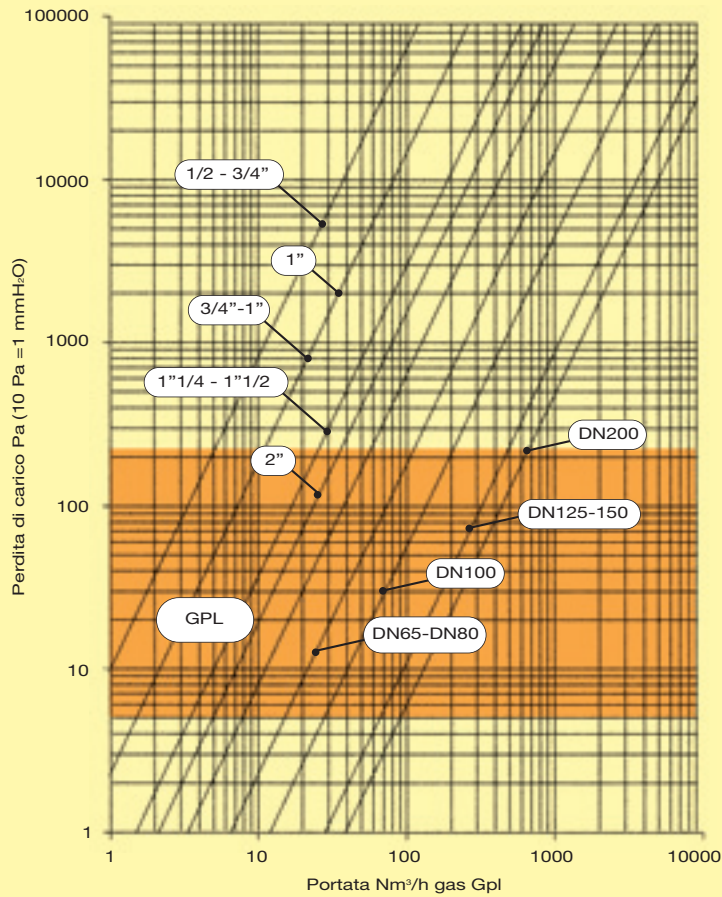


Diagramma portata perdite di carico

d	Kvs m ³ /h
1/2"-3/4"	127
1"	275
3/4"-1"	639
1"1/4-1"1/2	904
2"	1433
DN65-80	2733
DN100	5134
DN125-150	12150
DN200	16666

100 Pa = 10 mm H²O

100 Pa = 1 mbar

LEGENDA - LEGENDE

Campo delle operatività
Champ opérationnel

Gpl
Gpl



ESEMPIO DI UNA INSTALLAZIONE DI UN GRUPPO DI SICUREZZA GAS METANO IN UNA UNITÀ IMMOBILIARE ADIBITA A CIVILE ABITAZIONE
EXEMPLE D'UNE INSTALLATION D'UN GROUPE DE SECURITE GAZ MÉTHANE DANS UN IMMEUBLE DE LOGEMENTS CIVILS

