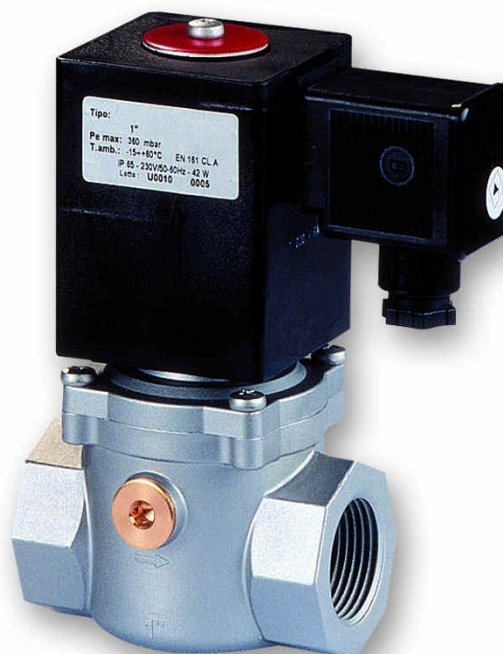




ELETTOVALVOLE A RIARMO AUTOMATICO, NORMALMENTE CHIUSE PER GAS DI CITTÀ, METANO E GPL

CT904.0-00_00
Marzo 2005



CE 0051

CE Ex II 3G - II 3D

GAMMA DI PRODUZIONE

Attacchi	Corpo	P _{max} esercizio	Taglia	Codice	Alimentazione
FILETTATI [FF UNI-EN-ISO 228/1]	OTTONE	200 mbar [20 kPa]	3/8 ^{''}	904.03.02	AC 230 V
			1/2 ^{''}	904.04.02	
			3/4 ^{''}	904.05.02	
	ALLUMINIO	360 mbar [36 kPa]	1/2 ^{''}	904.04.12	
			3/4 ^{''}	904.05.12	
			1 ^{''}	904.06.12	

ACCOPPIAMENTO BOBINA - CONNETTORE - VALVOLA

Corpo	Tensione Bobina	Modello Bobina	Modello Connettore	Codice Connettore	Codice Bobina	Potenza Assorbita
CONNESSIONE DI SERIE						
OTTONE	230V AC	0050	CN-0045	2322.015	1393.015	9 VA
ALLUMINIO 1/2 ^{''} e 3/4 ^{''}	230V AC	0730	CN-0045	2322.015	2667.025	22 VA
ALLUMINIO 1 ^{''}	230V AC	0325	CN-0045	2322.015	2667.005	18 VA
CONNESSIONE ACCESSORIA						
OTTONE	12V DC	0030	CN-0010	2322.005	1394.015	8 VA
	24V AC	0030	CN-0050	2322.025	1394.015	8 VA
ALLUMINIO 1/2 ^{''} e 3/4 ^{''}	12V DC	0700	CN-0010	2322.005	1394.045	21 VA
	24V AC	0710	CN-0050	2322.025	2496.035	24 VA
ALLUMINIO 1 ^{''}	12V DC	0275	CN-0010	2322.005	1394.025	18 VA
	24V AC	0285	CN-0050	2322.025	2496.015	20 VA

DESCRIZIONE

Le elettrovalvole di sicurezza per gas della serie 904, sono elettrovalvole:

- normalmente chiuse
- a riarmo automatico (cioè si aprono automaticamente quando la bobina viene alimentata elettricamente)
- a chiusura automatica (cioè chiudono automaticamente quando viene tolta loro tensione).

Tali dispositivi possono essere comandati da rilevatori elettronici di fughe gas, pressostati, termostati ecc...

In questo modo, se viene meno l'alimentazione della rete (per black-out o perchè imposto da apparecchiature di sicurezza), il dispositivo si chiude automaticamente impedendo eventuali fughe di gas. Il ripristino del dispositivo avviene in maniera automatica al ritorno della corrente

COD. 904 – ELETTROVALVOLE AUTOMATICHE Nc PER GAS DI CITTÀ, METANO E GPL

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Corpo	Codice	Diametro convenzionale POLLICI	Riferimento convenzionale DN	A [mm]	B [mm]	Peso [kg]	P _{Max} [mbar]
OTTONE	904.03.02	3/8"	DN 10	55	102	0,65	200
	904.04.02	1/2"	DN 15	55	102	0,60	
	904.05.02	3/4"	DN 20	55	102	0,55	
ALLUMINIO	904.04.12	1/2"	DN 15	70	122	0,90	360
	904.05.12	3/4"	DN 20	70	130	0,95	
	904.06.12	1"	DN 25	90	157	1,95	

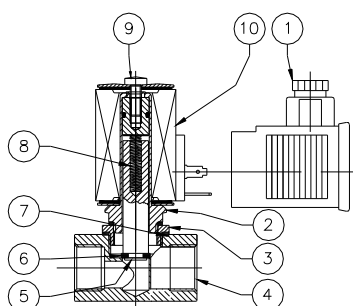
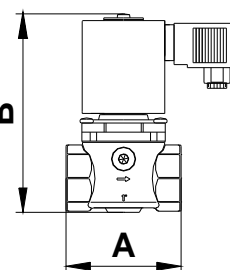


FIG 1: CORPI IN OTTONE

1 - Connettore elettrico	6 - Rondella di tenuta
2 - Guaina per bobina	7 - Rondella in alluminio
3 - Ghiera in ottone	8 - Molla di chiusura
4 - Corpo valvola	9 - Vite blocca bobina
5 - Nucleo mobile	10 - Bobina

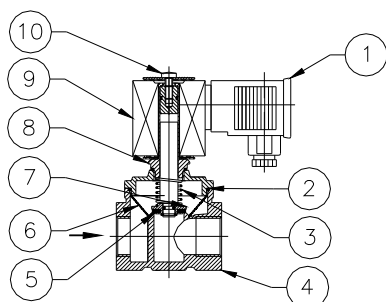


FIG 2: CORPI IN ALLUMINIO

1 - Connettore elettrico	6 - Organo filtrante
2 - O-Ring di tenuta coperchio	7 - Coperchio
3 - Molla di chiusura	8 - Guaina per bobina
4 - Corpo valvola	9 - Bobina elettrica
5 - Otturatore	10 - Vite blocca-bobina

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Materiali:

- Alluminio Pressofuso (UNI-EN 1706),
- Ottone OT-58 (UNI-EN 12164),
- Acciaio INOX 430 F (UNI EN 10088)
- Gomma antiolio NBR (UNI 7702),

Attacchi : Secondo ISO 228/1

Bobine

Incapsulate in resina poliammidica caricata con fibre di vetro con

- Attacco : tipo din 43650;
- Classe di isolamento : F (155°);
- Classe filo smaltato : H (180°).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Impiego : gas non aggressivi delle tre famiglie (gas secchi)

Temperatura ambiente : -15÷+60°C

Temperatura

superficiale massima : 80°C

P_{max} di esercizio

- Corpo in ottone : 200 mbar

- Corpo in Alluminio : 360 mbar

Tensione

di alimentazione : 230V AC

Potenza assorbita

- Corpo in ottone : 9 VA

- Corpo in Alluminio (1/2" e 3/4") : 22 VA

- Corpo in Alluminio (1") : 18 VA

Tempo di chiusura : <1 sec

Tempo di Apertura : <1 sec

Grado di protezione : IP65

Classe : A

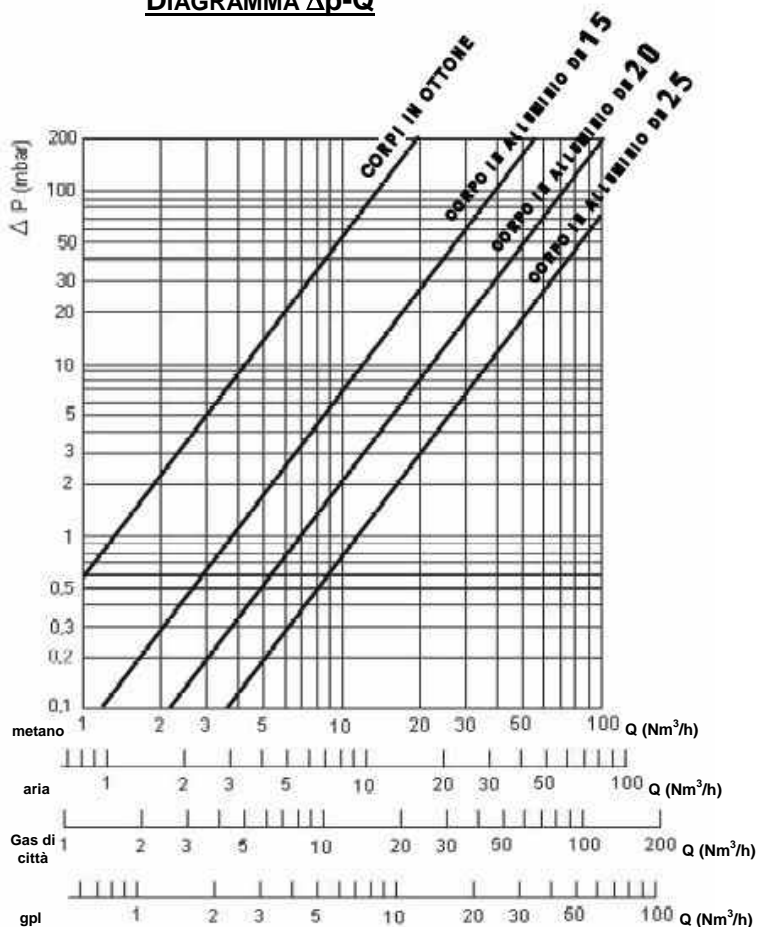
Gruppo : 2

Conformità: Direttiva 90/396/CEE (GAS)
 Direttiva 94/9/CE (ATEX)
 Direttiva 89/336/CEE (Compatibilità E.M.)
 Direttiva 73/23/CEE (Bassa Tensione)

Omologazione: CE secondo EN 161

CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

DIAGRAMMA Δp -Q



IL DIAGRAMMA È STATO OTTENUTO CON PROVE DI LABORATORIO A TEMPERATURA AMBIENTE ($T=20^{\circ}C$) E PRESSIONE ATMOSFERICA ($P=1013,25$ mbar), SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA NORMA EN 161.

PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE

L'elettrovalvola è conforme alla Direttiva ATEX 100a come apparecchio del gruppo II, categoria 3G e 3D. Come tale, è idonea per essere installata nelle zone 2 e 22.

L'elettrovalvola non è invece idonea per l'utilizzo nelle zone 1 e 21 e, a maggior ragione, nelle zone 0 e 20.

(le zone pericolose sono definite e catalogate nell'allegato I alla Direttiva 99/92/CE; per determinarne invece la qualifica e l'estensione, si faccia riferimento alla norma EN 60079-10)

L'apparecchio, se installato e sottoposto a manutenzione nel pieno rispetto di tutte le condizioni ed istruzioni tecniche riportate nel presente documento, non costituisce fonte di pericoli specifici: in particolare, in condizioni di normale funzionamento non è prevista, da parte dell'elettrovalvola, l'emissione in atmosfera di sostanza infiammabile con modalità tali da originare un'atmosfera esplosiva.

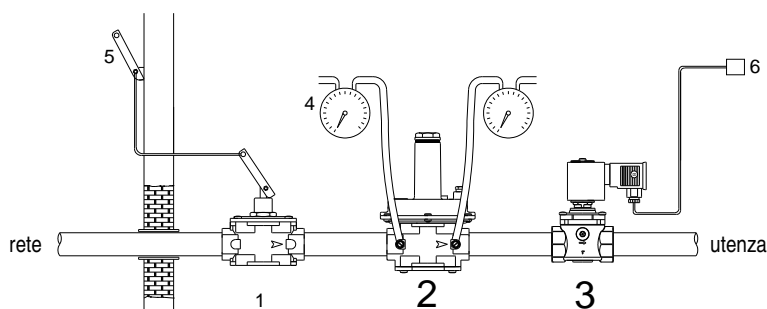
Le elettrovalvole devono essere installate:

- con la freccia (indicata sul corpo) rivolta verso l'utenza;
- sulla tubazione di adduzione del gas;
- a valle del contatore, in caso di impianto alimentato direttamente dalla rete cittadina;
- all'uscita dei serbatoi di accumulo o della bombola, in caso di alimentazione autonoma (in tal caso controllare che la pressione massima di esercizio non superi quella indicata nel presente documento);

Non esiste inoltre una posizione preferenziale nell'installazione: le elettrovalvole possono essere installate in tutte le posizioni, senza che ne venga pregiudicato il corretto funzionamento.

Esempio generico di Installazione

- 1 – Valvola a strappo
- 2 – Filtro-Regolatore serie 399
- 3 – Elettrovalvola automatica serie 904.
- 4 – Manometro
- 5 – Leva comando a distanza valvola a strappo
- 6 – Dispositivo di comando elettrovalvola



Per la corretta ubicazione delle apparecchiature gas al servizio di una rete di distribuzione, di una stazione di riduzione pressione o di una utenza, fare sempre riferimento alla normativa ed alla legislazione specifica vigente.

PRESCRIZIONI PER LA MANUTENZIONE

Prima di effettuare verifiche interne, accertarsi che:

- l'elettrovalvola non sia alimentata elettricamente
- all'interno della stessa non vi sia gas in pressione

Per compiere la manutenzione sui dispositivi con corpo in alluminio (vedere **fig. 2**), procedere nel seguente modo:

- Svitare la vite di bloccaggio della bobina (**10**) e rimuovere quest'ultima dalla guaina (**8**).
- Svitare le viti di fissaggio del coperchio (**7**) e dissassemblarli dal corpo valvola (**4**).
(Per i corpi in ottone, svitare la guaina)
- Controllare l'otturatore (**5**), pulire e -se necessario-, sostituire l'organo di tenuta in gomma.
- Se necessario, soffiare o pulire il filtro (**6**) senza rimuoverlo dal corpo valvola (**4**).
(Per i corpi in ottone non è presente nessun tipo di filtro)
- Procedere al montaggio, facendo a ritroso l'operazione di smontaggio.
(Per i corpi in ottone, sostituire -se necessario- la rondella di alluminio della guaina).

Per compiere la manutenzione sui dispositivi con corpo in ottone, seguire le stesse prescrizioni indicate per i dispositivi con corpo in alluminio (eccezion fatta per le debite differenze nei disegni)

Si consiglia di effettuare gli interventi di manutenzione indicativamente ogni 6 mesi e comunque quando si ritiene necessario (per esempio nel caso in cui le prestazioni del sistema risultino di molto inferiori alle aspettative)



Le suddette operazioni devono essere eseguite esclusivamente da tecnici qualificati.



Usare utensili adatti all'uso ed in particolare atti ad evitare scintille



La ditta RBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso: riferirsi sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti, la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche. Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a disposizione.



RBM Spa
Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (Brescia) Italy
Tel. 030-2637211 Fax 030-2631796
E-mail: info@rbmspa.it - www.rbmspa.it