

FEV1 - FEV2

FEV1 - Elettrovalvola 12Vcc con riarmo manuale 1/2

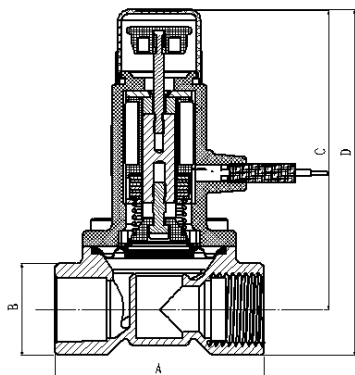
FEV1 - Elettrovalvola 12Vcc con riarmo manuale 3/4

Istruzioni di collegamento

Descrizione

La serie FEV sono valvole elettromagnetiche per le emergenze di fuoriuscita di gas. Esse sono apparecchiature di sicurezza utilizzate nel taglio del gasdotto per un'emergenza. La valvola può essere connessa ai sistemi di allarme per segnalare la fuoriuscita di gas o a moduli del terminale di controllo dell'allarme antincendio o altri sistemi di allarme intelligenti per eliminare automaticamente o manualmente la fonte del gas nel campo o nella distanza in modo da assicurare la sicurezza degli utenti. La valvola potrà essere chiusa automaticamente in caso di agitazione violenta. La riapertura della valvola richiede un'azione manuale. Queste caratteristiche fanno fronte alle regolazioni e alle richieste nel controllo della sicurezza e nel maneggiamento accidentale.

Dimensioni



Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
FEV1	64	26	89	103
FEV2	71	34	90	107

Specifiche

Specie del gas: gas naturale, gas di carbone artificiale ed altri gas anti corrosivi

Materiali del corpo di valvola: lega d'ottone

Materiali del corpo di valvola: lega d'ottone

Temperatura di funzionamento: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

Verifica della pressione di funzionamento: 10 KPa

Tipo di allacciamento al GAS: G1/2"(FEV1) / G3/4"(FEV2)

Apertura della valvola: riavvio manuale

Campioni seguiti: Q/TDBX01-2003

Chiusura della valvola: azionamento diretto dell'impulso di corrente o manuale

Azionamento della tensione: da 9VCC a 12VCC

Corrente di azionamento: $<1.5\text{A}$ (impulso)

Tempo di chiusura: $<1\text{s}$

Tipo della prova di esplosione: guarnizione

Osservazione della prova di esplosione: ExmII T6

Autorizzazione di produzione: XK06-123-00441

Lunghezza del cavo di collegamento: 40 cm

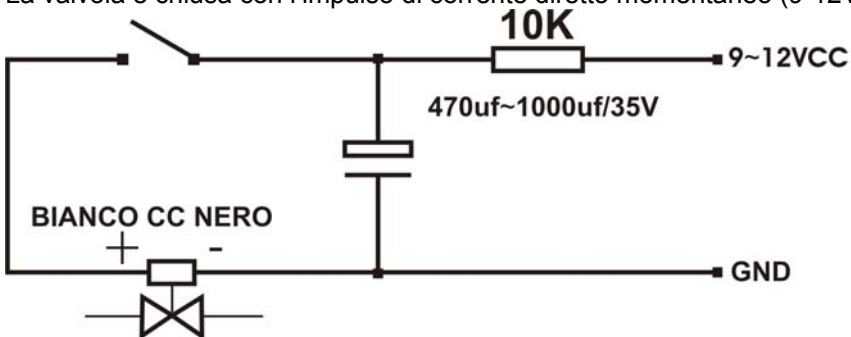
Polarità del collegamento: il filo bianco con il positivo, il filo nero per il negativo

Principio di funzionamento

La valvola utilizza le interazioni fra forza elettromagnetica momentanea e forza magnetica permanente e la forza della molla per effettuare la chiusura della valvola con l'impulso e l'apertura della valvola con le mani.

Principio di chiusura della valvola

La valvola è chiusa con l'impulso di corrente diretto momentaneo (9-12VCC/1S)



Valvola elettromagnetica

Schema del circuito di azionamento delle elettrovalvole

Istruzioni di funzionamento

1. Ci sono due sensi di chiusura della valvola. (a) la valvola sarà rapidamente chiusa quando (circa 1 secondo) un impulso corrente diretto temporaneo (9~12VCC) è dato alla bobina del solenoide. (b) La maniglia rossa deve essere spinta con una mano dopo aver svitato la copertura di protezione. La condizione di chiusura sarà mantenuta stesso dalla valvola. Per riaprire la valvola azionare la maniglia rossa manualmente.

NOTA: non togliere la copertura di protezione sulla maniglia rossa quando si trova nel normale stato di funzionamento.

2. C'è solo un modo per aprire la valvola quando è nella condizione di chiusura. Per aprirla si deve alzare la maniglia rossa tirando con una mano. Lo stato di apertura sarà mantenuta dalla valvola stessa.

NOTA: se ci sono difficoltà ad alzare la maniglia rossa tirando con una mano, dovrebbero essere presi dei punti speciali per compensare la pressione alla presa ed all'ingresso della valvola ed allora provare ad aprirla ancora.

3. Stato di apertura. La valvola sarà chiusa automaticamente dovuta dalla serratura magnetica quando l'agitazione nociva accade violentemente. Se la funzione autobloccante della valvola non è normale o parzialmente persa, per favore informi il fornitore per ottenere un controllo.

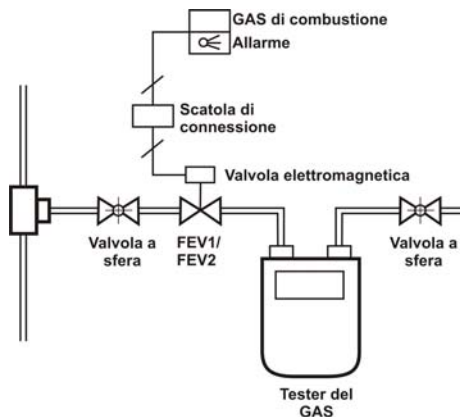
Lo stato di chiusura della valvola deve essere confermata dagli utenti nel campo. Il riavviamento di risistemazione della valvola e l'approvvigionamento di gas può essere fatto soltanto quando la fonte della fuoriuscita del gas è stata scoperta ed il problema è stato risolto.

Requisiti dell'installazione

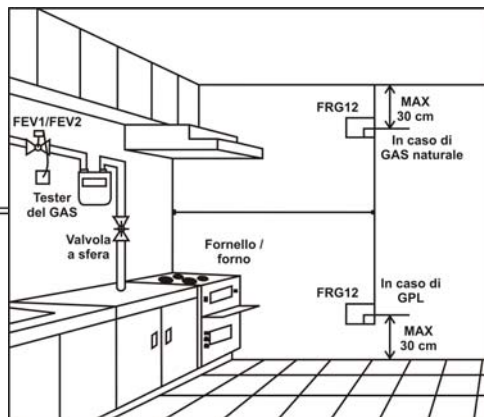
1. L'agenzia che effettua l'installazione della valvola deve avere esperienza relative e seguire le regolazioni su gas canalizzato per l'installazione.
2. La posizione della valvola deve essere dietro la valvola generale dell'input del gas in modo da poter fare facilmente il controllo.
3. La valvola deve essere installata sulla direzione di scorrimento del gas indicate sul corpo della valvola. La bobina della valvola non dovrebbe essere inversa. Le installazioni orizzontali o verticali sono permesse.
4. I fili di controllo devono essere collegati correttamente. I fili hanno polarità. Il bianco è positivo e il nero è negativo. Non devono essere collegati al contrario.
5. Nel fare la pulizia del gasdotto, la valvola deve essere coperta per evitare il danneggiamento dei materiali della guarnizione della valvola.
6. La valvola deve essere nello stato di apertura prima che si controlli la guarnizione della condotta con il test della pressione.

7. L'apertura della valvola con le mani può essere effettuata quando le pressioni uguali sono state raggiunte all'ingresso ed alla presa della valvola.
8. Non dare elettricità errata (polarità errata, tensione errata o alimentazione prolungata) quando la valvola sarà chiusa elettricamente per evitare il danneggiamento della bobina elettromagnetica.
9. La nostra garanzia non riguarda alcun danneggiamento della valvola o della perdita delle parti dovuta da azioni in violazione delle regolazioni relative.

Guida sull'installazione della valvola



Schema per l'installazione della valvola elettromagnetica



Schema per l'applicazione del prodotto

Requisiti dei collegamenti

Cavo: Cavo a doppia anima per sistemi di sicurezza ($2 \times 0.5\text{mm}^2$) è suggerito per l'uso. Il giunto di compressione del terminale è usato per il collegamento del filo.

Distanza sotto controllo: azionamento di scarico del condensatore.

Lunghezza dei collegamenti: <20m.

Manutenzione

Lo stato di aperture della valvola e lo stato di chiusura devono essere controllate periodicamente. Se la valvola va male, informi per favore i professionisti o il fornitore per avere una riparazione a tempo.



Azienda con Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2000

056OSDI-1.00



EMC 89/336 CEE
MADE IN ITALY

Il marchio CIA è registrato dalla HILTRON Srl



Raccolta separata delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.