

ELETTROVALVOLE

SOLENOID VALVES

6



ELETTRORVALVOLE / SOLENOID VALVES

**Glossario**

Nel presente capitolo vengono illustrati alcuni termini tecnici utilizzati in seguito.

Nucleo fisso

Componente in materiale ferro-magnetico che grazie all'effetto di un campo magnetico, generato dalla bobina, attira verso di sé il nucleo mobile.

Nucleo mobile

Componente in materiale ferro magnetico che, sotto l'effetto di un campo magnetico si sposta, andando ad avvicinarsi al nucleo fisso, e causando, direttamente o indirettamente, la commutazione dell'elettrovalvola. Spesso sul nucleo mobile sono alloggiati uno o più otturatori che vanno ad aprire o chiudere uno o più orifici permettendo il funzionamento dell'elettrovalvola.

Assieme nucleo mobile

E' l'insieme del nucleo mobile, degli otturatori, delle eventuali molle.

Canotto

Tubo guida dentro a cui scorre il nucleo mobile.

Assieme canotto

E' l'insieme di nucleo fisso e canotto generalmente saldati o assemblati mediante rullatura, filettatura o altro.

Bobina

E' costituita da un avvolgimento di rame, da un rocchetto di supporto e da una staffa in materiale ferro magnetico. Il tutto è sovrastampato con materiale isolante. Dal sovrastampaggio, sporgono le connessioni elettriche, che possono essere diverse a seconda del tipo di bobina. L'avvolgimento serve a generare il campo magnetico mentre la staffa in materiale ferro magnetico serve a chiudere il circuito magnetico costituito, oltre che dalla staffa stessa, dal nucleo mobile e dal nucleo fisso.

Otturatore (o guarnizione di tenuta)

Componente che può essere alloggiato direttamente nel nucleo mobile, in un porta guarnizione, nel pistone o far parte dell'assieme membrana. L'otturatore, spostandosi, apre o chiude un orificio permettendo o impedendo il passaggio del fluido. In alcune valvole, sono presenti più otturatori: per esempio nelle elettrovalvole a tre vie ad azione diretta, i due otturatori, alloggiati alle estremità del nucleo mobile, vanno ad aprire e a chiudere alternativamente l'orificio di alimentazione e di scarico. Anche nelle elettrovalvole ad azione mista e in quelle servo comandate, sono presenti due otturatori, uno che agisce sull'orificio pilota, mentre l'altro agisce sull'orificio principale. A volte la funzione di otturatore viene svolta direttamente dalla membrana o dal pistone. Nota: nella stessa elettrovalvola possono essere presenti otturatori realizzati con materiali differenti.

Orificio

E' un componente forato che viene aperto o chiuso dall'otturatore permettendo o impedendo il passaggio del fluido. Può essere ricavato per lavorazione con utensili oppure riportato.

Glossary

This chapter illustrates some of the technical terms used in the follow catalogue.

Fixed core

Component in ferrous-magnetic material which, due to the effect of a magnetic field generated from the coil, attracts the plunger.

Plunger

Component in ferrous-magnetic material which, under the effect of a magnetic field, moves towards the fixed core causing directly or indirectly the switching of the solenoid valve. Often the plunger houses one or more shutter which open or close one or more orifices for the functioning of the solenoid valve.

Complete plunger

This is the grouping of the plunger, the shutters and any springs.

Armature tube

A guide tube in which the plunger runs.

Complete armature tube

The assembly of fixed core and armature tube, generally welded or assembled with rolling, threading or other means.

Coil

Consists of a copper winding, a support bobbin and a holder in ferrous-magnetic material. The whole is covered over with insulating material from which the electrical connection emerge, which may be different depending on the type of coil.

The winding generates the magnetic field while the ferrous-magnetic holder closes the magnetic circuit constituted by the holder itself, the plunger and the fixed core.

Shutter (or sealing gasket)

This component may be housed directly in the plunger, in a gasket housing, in the piston, or be part of the complete diaphragm.

With a movement the shutter opens or closes an orifice thus permitting or preventing the flow of fluid. Certain valves have more than one shutter, for example the three way direct action solenoid valves: the two shutters, housed at the ends of the fixed core, alternately open and close the inlet and outlet orifices.

There are also two shutters in the combined operation and in the pilot control solenoid valves, one acting on the pilot orifice and the other on the main orifice. Sometimes shutter function is carried out directly by the diaphragm or piston. Note: In the same solenoid valve there may be shutters made of different materials.

Orifice

This is a holed component which is opened or closed by the shutter, permitting or preventing the passage of fluid. It may be either machine tooled or inserted.

L'orificio principale di un' elettrovalvola è quello che permette di ottenere la portata massima dell' elettrovalvola stessa, mentre si parla di orificio pilota riferendosi ad un orificio che, una volta aperto a chiuso causa uno squilibrio di pressioni che porta all' apertura o alla chiusura dell'orificio principale per mezzo di una membrana o di un pistone.

Membrana

E' l'elemento presente nelle elettrovalvole ad azione mista o servocomandate atto ad aprire o chiudere l'orificio principale sotto l' effetto di pressioni differenti sulle sue superfici.

Assieme membrana

E' l'insieme di componenti solidali alla membrana quali piattello, ragnetto, ribattino ecc.

Pistone

Elemento presente nelle elettrovalvole ad azione mista o servocomandate atto ad aprire o chiudere l'orificio principale sotto l'effetto di pressioni differenti sulle sue superfici.

Assieme pistone

E' l'insieme di componenti solidali al pistone quali piattello, ragnetto, ribattino, otturatore ecc.

Corpo

Parte centrale dell' elettrovalvola. Sul corpo abbiamo i raccordi ed al suo interno si trova, generalmente, l' orificio principale. Vi sono casi in cui il corpo è diviso in due parti: per esempio nelle elettrovalvole a caduta si ha il corpo superiore sul quale troviamo il raccordo di alimentazione ed il corpo inferiore, sul quale si trova l'orificio principale ed il raccordo di utilizzo.

Coperchio

E' presente in alcune elettrovalvole, generalmente in tutte le servocomandate. Nel coperchio di queste ultime, normalmente, è alloggiato l' orificio pilota.

Raccordo

E' il componente meccanico che permette di collegare l'elettrovalvola ai condotti di alimentazione, di utilizzo e di scarico.

The main orifice of a solenoid valve is the one permitting maximum flow of the valve itself while the pilot orifice, when opened or closed due to an unbalance of pressure, leads to opening or closure of the main one by means of a diaphragm or a piston.

Diaphragm

An element of mixed action or solenoid valves with pilot control which opens or closes the main orifice due to the effect of different pressures on its surfaces.

Complete diaphragm

This is the grouping of components united to the diaphragm such as diaphragm bearings, rivet etc.

Piston

An element of mixed action or solenoid valves with pilot control which opens or closes the main orifice due to the effect of different pressures on its surfaces.

Complete piston

This is the grouping of components united to the piston such as rivet, shutter etc.

Body

Central part of the solenoid valve. The pipes are on the body and the main orifice, generally, is inside.

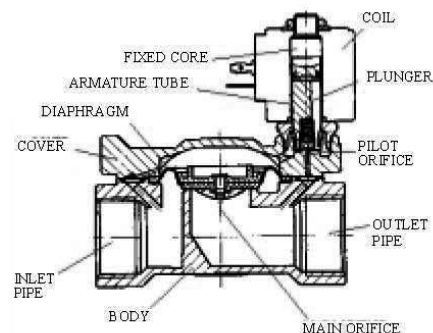
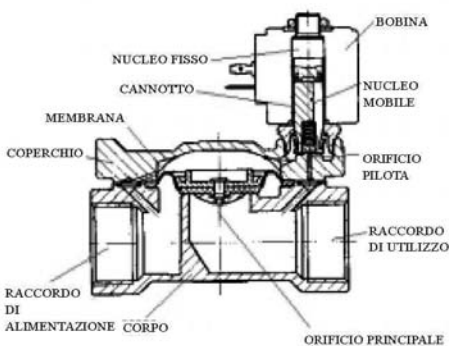
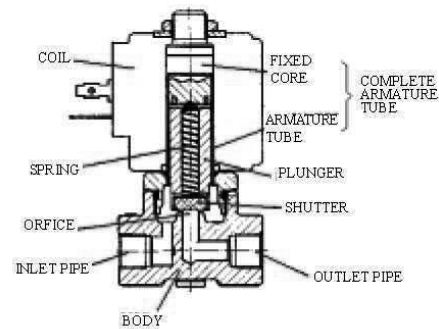
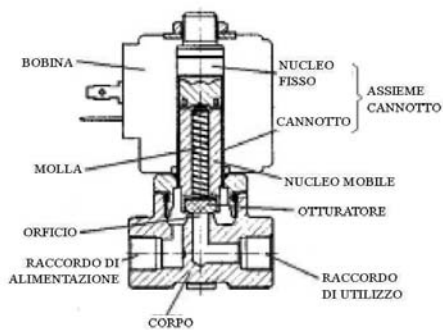
In some cases the body is divided in two parts: for example in solenoid valves for drink dispensing there is the upper body with the inlet pipe and the lower body with the main orifice and the outlet pipe.

Cove

This is found in certain solenoid valves, generally in all with pilot control ones, the cover of which normally houses the pilot orifice.

Pipe

A mechanical component for connecting the solenoid valve to inlet, outlet and exhaust pipes.



Elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto da 1/4" / 1/4" 2 way
normally closed direct acting solenoid valves



Componenti principali

Corpo con orificio principale, assieme canotto + assieme nucleomobile (kit normalmente chiuso), bobina.

Funzionamento

Le elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto presentano un raccordo di entrata ed un raccordo di utilizzo. Il nucleo mobile, sul quale è montata una guarnizione di tenuta, provvede direttamente ad aprire e a chiudere l'orificio principale dell'elettrovalvola. Quando la bobina non è alimentata, il nucleo mobile si trova in posizione tale da chiudere l'orificio non permettendo il passaggio del fluido. Quando invece la bobina viene alimentata, il nucleo mobile si sposta in posizione tale da aprire l'orificio permettendo il passaggio del fluido. Note: In questa famiglia di elettrovalvole un aumento di pressione provoca l'aumento della forza necessaria per aprire la valvola: se la differenza di pressione tra l'alimentazione e l'utilizzo è superiore al valore massimo per cui è stata progettata l'elettrovalvola, quest'ultima potrebbe non aprirsi anche a bobina alimentata.

Presentazione

EV ad azione diretta adatta all'intercettazione dei fluidi compatibili con i materiali costruttivi. Non è richiesta una pressione minima di funzionamento. I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

Caratteristiche tecniche

- Impiego: _____ automazione, impianti RO, riscaldamento
- Raccordi: _____ G 1/4"
- Bobina: _____ 8W - Ø 13 (155°C classe F)
- Tensione nominale AC: _____ + 10%-15%
- Guarnizioni: _____ NBR (nitrile)
- Temperatura: _____ -10°C / + 90°C
- Viscosità max ammissibile: _____ 53 cSt, ~ 7 °E
- Ø: _____ 3mm
- Kv: _____ 4,0 l/min
- Pressione min./max: _____ 0/10 bar

Codice per ordine

- EV0001: _____ G 1/4" - 220V/50hz
- EV0002: _____ G 1/4" - 24V/50hz

Nota: complete di connettore e bobina

Certificazione

- Approvazione CE

Main components

Body with main orifice, complete armature tube + plunger + rod + gasketholder assembly (normally open kit), coil.

Functioning

2 way normally open direct acting solenoid valves have an inlet pipe and a outlet pipe. The plunger, acting on the gasket holder by means of a rod, provides for opening and closing the solenoid valve. When the coil is not energized the gasket holder, under the action of a spring, is kept in such a position that the orifice is open, permitting fluid flow. When the coil is energized the plunger moves down wards and, by means of the rod, pushes the gasket holder into a position that closes the orifice, preventing fluid flow.

Notes: In this solenoid valve family an increase in pressure causes an increase in the force required to open the valve: if the pressure difference between inlet and outlet is greater than the maximum value for which the valve has been designed, the latter may not reopen even with the coil deactivated.

Presentation

Direct acting S.V. for interception of fluids compatible with the construction materials. Minimum operational pressure is not required. The materials used and the tests carried out ensure maximum reliability and duration.

Technical specifications

- Use: _____ Automation, RO plants, Heating
- Pipes: _____ G 1/4"
- Coils: _____ 8W - Ø 13 (155°C class F)
- Tolerance AC: _____ + 10%-15%
- Gaskets: _____ NBR (nitrile)
- Temperature: _____ -10°C / + 90°C
- Max viscosity: _____ 53 cSt, ~ 7 °E
- Ø: _____ 3mm
- Kv: _____ 4,0 l/min
- Pressure min./max: _____ 0/10 bar

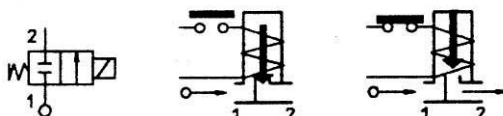
Order reference

- EV0001: _____ G 1/4" - 220V/50hz
- EV0002: _____ G 1/4" - 24V/50hz

Note: complete with connector and coils

Certifications

- CE approvals



Elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto da 3/8" / 3/8" 2 way normally closed direct acting solenoid valves



Componenti principali

Corpo con orificio principale, assieme canotto + assieme nucleomobile (kit normalmente chiuso), bobina.

Funzionamento

Le elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto presentano un raccordo di entrata ed un raccordo di utilizzo. Il nucleo mobile, sul quale è montata una guarnizione di tenuta, provvede direttamente ad aprire e a chiudere l'orificio principale dell'elettrovalvola. Quando la bobina non è alimentata, il nucleo mobile si trova in posizione tale da chiudere l'orificio non permettendo il passaggio del fluido. Quando invece la bobina viene alimentata, il nucleo mobile si sposta in posizione tale da aprire l'orificio permettendo il passaggio del fluido. Note: In questa famiglia di elettrovalvole un aumento di pressione provoca l'aumento della forza necessaria per aprire la valvola: se la differenza di pressione tra l'alimentazione e l'utilizzo è superiore al valore massimo per cui è stata progettata l'elettrovalvola, quest'ultima potrebbe non aprirsi anche a bobina alimentata.

Presentazione

E.V. ad azione indiretta adatta all'intercettazione dei fluidi compatibili con i materiali costruttivi. È richiesta una pressione minima di funzionamento di 0,1 bar. I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

Caratteristiche tecniche

- Impiego: _____ automazione, impianti RO, riscaldamento
- Raccordi: _____ G 3/8"
- Bobina: _____ 8W - Ø 13 (155°C classe F)
- Tensione nominale AC: _____ + 10%-15%
- Guarnizioni: _____ NBR (nitrile)
- Temperatura: _____ -10°C / + 90°C
- Viscosità max ammissibile: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 12 mm
- Kv: _____ 35 l/min
- Pressione min./max: _____ 0,1/20 bar

Codice per ordine

- EV0003: _____ G 3/8" - 220V/50Hz
- EV0003-1: _____ G 3/8" - 24V/50Hz

Nota: complete di connettore e bobina

Certificazione

- Approvazione CE

Main components

Body with main orifice, complete armature tube + plunger + rod + gasket holder assembly (normally open kit), coil.

Functioning

2 way normally open direct acting solenoid valves have an inlet pipe and a outlet pipe. The plunger, acting on the gasket holder by means of a rod, provides for opening and closing the solenoid valve. When the coil is not energized the gasket holder, under the action of a spring, is kept in such a position that the orifice is open, permitting fluid flow. When the coil is energized the plunger moves down wards and, by means of the rod, pushes the gasket holder into a position that closes the orifice, preventing fluid flow.

Notes: In this solenoid valve family an increase in pressure causes an increase in the force required to open the valve: if the pressure difference between inlet and outlet is greater than the maximum value for which the valve has been designed, the latter may not reopen even with the coil deactivated.

Presentation

S.V. with pilot control for interception of fluids compatible with the construction materials. A minimum operational pressure of 0,1 bar is required. The materials used and the tests carried out ensure maximum reliability and duration.

Technical specifications

- Use: _____ Automation, RO plants, Heating
- Pipes: _____ G 3/8"
- Coils: _____ 8W - Ø 13 (155°C class F)
- Tolerance AC: _____ + 10%-15%
- Gaskets: _____ NBR (nitrile)
- Temperature: _____ -10°C / + 90°C
- Max viscosity: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 12 mm
- Kv: _____ 35 l/min
- Pressure min./max: _____ 0,1/10 bar

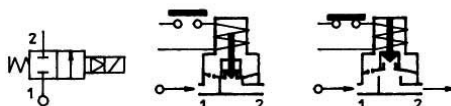
Order reference

- EV0003: _____ G 3/8" - 220V/50Hz
- EV0003-1: _____ G 3/8" - 24V/50Hz

Note: complete with connector and coils

Certifications

- CE approvals



www.hytekintl.com info@hytekintl.com

Elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto da 1/2" / 1/2" 2 way normally closed direct acting solenoid valves



Componenti principali

Corpo con orificio principale, assieme canotto + assieme nucleomobile (kit normalmente chiuso), bobina.

Funzionamento

Le elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto presentano un raccordo di entrata ed un raccordo di utilizzo. Il nucleo mobile, sul quale è montata una guarnizione di tenuta, provvede direttamente ad aprire e a chiudere l'orificio principale dell'elettrovalvola. Quando la bobina non è alimentata, il nucleo mobile si trova in posizione tale da chiudere l'orificio non permettendo il passaggio del fluido. Quando invece la bobina viene alimentata, il nucleo mobile si sposta in posizione tale da aprire l'orificio permettendo il passaggio del fluido. Note: In questa famiglia di elettrovalvole un aumento di pressione provoca l'aumento della forza necessaria per aprire la valvola: se la differenza di pressione tra l'alimentazione e l'utilizzo è superiore al valore massimo per cui è stata progettata l'elettrovalvola, quest'ultima potrebbe non aprirsi anche a bobina alimentata.

Presentazione

E.V. ad azione indiretta adatta all'intercettazione dei fluidi compatibili con i materiali costruttivi. È richiesta una pressione minima di funzionamento di 0,1 bar. I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

Caratteristiche tecniche

- Impiego: _____ automazione, impianti RO, riscaldamento
- Raccordi: _____ G 1/2"
- Bobina: _____ 8W - Ø 13 (155°C classe F)
- Tensione nominale AC: _____ + 10%-15%
- Guarnizioni: _____ NBR (nitrile)
- Temperatura: _____ -10°C / + 90°C
- Viscosità max ammissibile: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 12 mm
- Kv: _____ 45 l/min
- Pressione min./max: _____ 0,1/20 bar

Codice per ordine

- EV0004: _____ G 1/2" - 220V/50hz
- EV0004-1: _____ G 1/2" - 24V/50hz

Nota: complete di connettore e bobina

Certificazione

- Approvazione CE

Main components

Body with main orifice, complete armature tube + plunger + rod + gasketholder assembly (normally open kit), coil.

Functioning

2 way normally open direct acting solenoid valves have an inlet pipe and an outlet pipe. The plunger, acting on the gasket holder by means of a rod, provides for opening and closing the solenoid valve. When the coil is not energized the gasket holder, under the action of a spring, is kept in such a position that the orifice is open, permitting fluid flow. When the coil is energized the plunger moves down wards and, by means of the rod, pushes the gasket holder into a position that closes the orifice, preventing fluid flow.

Notes: In this solenoid valve family an increase in pressure causes an increase in the force required to open the valve: if the pressure difference between inlet and outlet is greater than the maximum value for which the valve has been designed, the latter may not reopen even with the coil deactivated.

Presentation

S.V. with pilot control for interception of fluids compatible with the construction materials. A minimum operational pressure of 0,1 bar is required. The materials used and the tests carried out ensure maximum reliability and duration.

Technical specifications

- Use: _____ Automation, RO plants, Heating
- Pipes: _____ G 1/2"
- Coils: _____ 8W - Ø 13 (155°C class F)
- Tolerance AC: _____ + 10%-15%
- Gaskets: _____ NBR (nitrile)
- Temperature: _____ -10°C / + 90°C
- Max viscosity: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 12 mm
- Kv: _____ 45 l/min
- Pressure min./max: _____ 0,1/10 bar

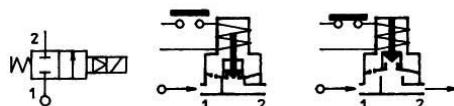
Order reference

- EV0004: _____ G 1/2" - 220V/50hz
- EV0004-1: _____ G 1/2" - 24V/50hz

Note: complete with connector and coils

Certifications

- CE approvals



Elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto da 3/4" / 3/4" 2 way normally closed direct acting solenoid valves



Componenti principali

Corpo con orificio principale, assieme canotto + assieme nucleomobile (kit normalmente chiuso), bobina.

Funzionamento

Le elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto presentano un raccordo di entrata ed un raccordo di utilizzo. Il nucleo mobile, sul quale è montata una guarnizione di tenuta, provvede direttamente ad aprire e a chiudere l'orificio principale dell'elettrovalvola. Quando la bobina non è alimentata, il nucleo mobile si trova in posizione tale da chiudere l'orificio non permettendo il passaggio del fluido. Quando invece la bobina viene alimentata, il nucleo mobile si sposta in posizione tale da aprire l'orificio permettendo il passaggio del fluido. Note: In questa famiglia di elettrovalvole un aumento di pressione provoca l'aumento della forza necessaria per aprire la valvola: se la differenza di pressione tra l'alimentazione e l'utilizzo è superiore al valore massimo per cui è stata progettata l'elettrovalvola, quest'ultima potrebbe non aprirsi anche a bobina alimentata.

Presentazione

E.V. ad azione indiretta adatta all'intercettazione dei fluidi compatibili con i materiali costruttivi. È richiesta una pressione minima di funzionamento di 0,2 bar. I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

Caratteristiche tecniche

- Impiego: _____ automazione, impianti RO, riscaldamento
- Raccordi: _____ G 3/4"
- Bobina: _____ 8W - Ø 13 (155°C classe F)
- Tensione nominale AC: _____ + 10%-15%
- Guarnizioni: _____ NBR (nitrile)
- Temperatura: _____ -10°C / + 90°C
- Viscosità max ammissibile: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 19 mm
- Kv: _____ 140 l/min
- Pressione min./max: _____ 0,2/16 bar

Codice per ordine

- EV0005: _____ G 3/4" - 220V/50hz
- EV0006: _____ G 3/4" - 24V/50hz

Nota: complete di connettore e bobina

Certificazione

- Approvazione CE

Main components

Body with main orifice, complete armature tube + plunger + rod + gasketholder assembly (normally open kit), coil.

Functioning

2 way normally open direct acting solenoid valves have an inlet pipe and a outlet pipe. The plunger, acting on the gasket holder by means of a rod, provides for opening and closing the solenoid valve. When the coil is not energized the gasket holder, under the action of a spring, is kept in such a position that the orifice is open, permitting fluid flow. When the coil is energized the plunger moves down wards and, by means of the rod, pushes the gasket holder into a position that closes the orifice, preventing fluid flow.

Notes: In this solenoid valve family an increase in pressure causes an increase in the force required to open the valve: if the pressure difference between inlet and outlet is greater than the maximum value for which the valve has been designed, the latter may not reopen even with the coil deactivated.

Presentation

S.V. with pilot control for interception of fluids compatible with the construction materials. A minimum operational pressure of 0,2 bar is required. The materials used and the tests carried out ensure maximum reliability and duration.

Technical specifications

- Use: _____ Automation, RO plants, Heating
- Pipes: _____ G 3/4"
- Coils: _____ 8W - Ø 13 (155°C class F)
- Tolerance AC: _____ + 10%-15%
- Gaskets: _____ NBR (nitrile)
- Temperature: _____ -10°C / + 90°C
- Max viscosity: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 19 mm
- Kv: _____ 140 l/min
- Pressure min./max: _____ 0,2/16 bar

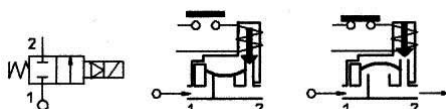
Order reference

- EV0005: _____ G 3/4" - 220V/50hz
- EV0006: _____ G 3/4" - 24V/50hz

Note: complete with connector and coils

Certifications

- CE approvals



www.hytekintl.com info@hytekintl.com

EV 1"

Elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto da 1" / 1" 2 way normally closed direct acting solenoid valves



Componenti principali

Corpo con orificio principale, assieme canotto + assieme nucleomobile (kit normalmente chiuso), bobina.

Funzionamento

Le elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto presentano un raccordo di entrata ed un raccordo di utilizzo. Il nucleo mobile, sul quale è montata una guarnizione di tenuta, provvede direttamente ad aprire e a chiudere l'orificio principale dell'elettrovalvola. Quando la bobina non è alimentata, il nucleo mobile si trova in posizione tale da chiudere l'orificio non permettendo il passaggio del fluido. Quando invece la bobina viene alimentata, il nucleo mobile si sposta in posizione tale da aprire l'orificio permettendo il passaggio del fluido. Note: In questa famiglia di elettrovalvole un aumento di pressione provoca l'aumento della forza necessaria per aprire la valvola: se la differenza di pressione tra l'alimentazione e l'utilizzo è superiore al valore massimo per cui è stata progettata l'elettrovalvola, quest'ultima potrebbe non aprirsi anche a bobina alimentata.

Presentazione

E.V. ad azione indiretta adatta all'intercettazione dei fluidi compatibili con i materiali costruttivi. È richiesta una pressione minima di funzionamento di 0,2 bar. I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

Caratteristiche tecniche

- Impiego: _____ automazione, impianti RO, riscaldamento
- Raccordi: _____ G 1"
- Bobina: _____ 8W - Ø 13 (155°C classe F)
- Tensione nominale AC: _____ + 10%-15%
- Guarnizioni: _____ NBR (nitrile)
- Temperatura: _____ -10°C / + 90°C
- Viscosità max ammissibile: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 25 mm
- Kv: _____ 190 l/min
- Pressione min./max: _____ 0,2/16 bar

Codice per ordine

- EV0007: _____ G 1" - 220V/50Hz
- EV0008: _____ G 1" - 24V/50Hz

Nota: complete di connettore e bobina

Certificazione

- Approvazione CE

Main components

Body with main orifice, complete armature tube + plunger + rod + gasket holder assembly (normally open kit), coil.

Functioning

2 way normally open direct acting solenoid valves have an inlet pipe and an outlet pipe. The plunger, acting on the gasket holder by means of a rod, provides for opening and closing the solenoid valve. When the coil is not energized the gasket holder, under the action of a spring, is kept in such a position that the orifice is open, permitting fluid flow. When the coil is energized the plunger moves down wards and, by means of the rod, pushes the gasket holder into a position that closes the orifice, preventing fluid flow.

Notes: In this solenoid valve family an increase in pressure causes an increase in the force required to open the valve: if the pressure difference between inlet and outlet is greater than the maximum value for which the valve has been designed, the latter may not reopen even with the coil deactivated.

Presentation

S.V. with pilot control for interception of fluids compatible with the construction materials. A minimum operational pressure of 0,2 bar is required. The materials used and the tests carried out ensure maximum reliability and duration.

Technical specifications

- Use: _____ Automation, RO plants, Heating
- Pipes: _____ G 1"
- Coils: _____ 8W - Ø 13 (155°C class F)
- Tolerance AC: _____ + 10%-15%
- Gaskets: _____ NBR (nitrile)
- Temperature: _____ -10°C / + 90°C
- Max viscosity: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 25 mm
- Kv: _____ 190 l/min
- Pressure min./max: _____ 0,2/16 bar

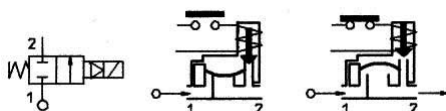
Order reference

- EV0007: _____ G 1" - 220V/50Hz
- EV0008: _____ G 1" - 24V/50Hz

Note: complete with connector and coils

Certifications

- CE approvals



Elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto da 1 1/4" / 1 1/4" 2 way normally closed direct acting solenoid valves



Componenti principali

Corpo con orificio principale, assieme canotto + assieme nucleomobile (kit normalmente chiuso), bobina.

Funzionamento

Le elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto presentano un raccordo di entrata ed un raccordo di utilizzo. Il nucleo mobile, sul quale è montata una guarnizione di tenuta, provvede direttamente ad aprire e a chiudere l'orificio principale dell'elettrovalvola. Quando la bobina non è alimentata, il nucleo mobile si trova in posizione tale da chiudere l'orificio non permettendo il passaggio del fluido. Quando invece la bobina viene alimentata, il nucleo mobile si sposta in posizione tale da aprire l'orificio permettendo il passaggio del fluido. Note: In questa famiglia di elettrovalvole un aumento di pressione provoca l'aumento della forza necessaria per aprire la valvola: se la differenza di pressione tra l'alimentazione e l'utilizzo è superiore al valore massimo per cui è stata progettata l'elettrovalvola, quest'ultima potrebbe non aprirsi anche a bobina alimentata.

Presentazione

E.V. ad azione indiretta adatta all'intercettazione dei fluidi compatibili con i materiali costruttivi. È richiesta una pressione minima di funzionamento di 0,2 bar. I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

Caratteristiche tecniche

- Impiego: _____ automazione, impianti RO, riscaldamento
- Raccordi: _____ G 1 1/4"
- Bobina: _____ 8W - Ø 13 (155°C classe F)
- Tensione nominale AC: _____ + 10%-15%
- Guarnizioni: _____ NBR (nitrile)
- Temperatura: _____ -10°C / + 90°C
- Viscosità max ammissibile: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 35 mm
- Kv: _____ 400 l/min
- Pressione min./max: _____ 0,2/16 bar

Codice per ordine

- EV0009: _____ G 1 1/4" - 220V/50hz
- EV0010: _____ G 1 1/4" - 24V/50hz

Nota: complete di connettore e bobina

Certificazione

- Approvazione CE

Main components

Body with main orifice, complete armature tube + plunger + rod + gasketholder assembly (normally open kit), coil.

Functioning

2 way normally open direct acting solenoid valves have an inlet pipe and a outlet pipe. The plunger, acting on the gasket holder by means of a rod, provides for opening and closing the solenoid valve. When the coil is not energized the gasket holder, under the action of a spring, is kept in such a position that the orifice is open, permitting fluid flow. When the coil is energized the plunger moves down wards and, by means of the rod, pushes the gasket holder into a position that closes the orifice, preventing fluid flow.

Notes: In this solenoid valve family an increase in pressure causes an increase in the force required to open the valve: if the pressure difference between inlet and outlet is greater than the maximum value for which the valve has been designed, the latter may not reopen even with the coil deactivated.

Presentation

S.V. with pilot control for interception of fluids compatible with the construction materials. A minimum operational pressure of 0,2 bar is required. The materials used and the tests carried out ensure maximum reliability and duration.

Technical specifications

- Use: _____ Automation, RO plants, Heating
- Pipes: _____ G 1 1/4"
- Coils: _____ 8W - Ø 13 (155°C class F)
- Tolerance AC: _____ + 10%-15%
- Gaskets: _____ NBR (nitrile)
- Temperature: _____ -10°C / + 90°C
- Max viscosity: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 35 mm
- Kv: _____ 400 l/min
- Pressure min./max: _____ 0,2/16 bar

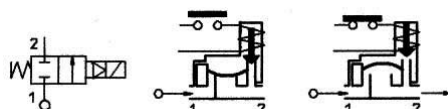
Order reference

- EV0009: _____ G 1 1/4" - 220V/50hz
- EV0010: _____ G 1 1/4" - 24V/50hz

Note: complete with connector and coils

Certifications

- CE approvals



EV 1 1/2"



Elettrovalvole Solenoid valves

Elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto da 1 1/2" / 1 1/2" 2 way normally closed direct acting solenoid valves



Componenti principali

Corpo con orificio principale, assieme canotto + assieme nucleomobile (kit normalmente chiuso), bobina.

Funzionamento

Le elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto presentano un raccordo di entrata ed un raccordo di utilizzo. Il nucleo mobile, sul quale è montata una guarnizione di tenuta, provvede direttamente ad aprire e a chiudere l'orificio principale dell'elettrovalvola. Quando la bobina non è alimentata, il nucleo mobile si trova in posizione tale da chiudere l'orificio non permettendo il passaggio del fluido. Quando invece la bobina viene alimentata, il nucleo mobile si sposta in posizione tale da aprire l'orificio permettendo il passaggio del fluido. Note: In questa famiglia di elettrovalvole un aumento di pressione provoca l'aumento della forza necessaria per aprire la valvola: se la differenza di pressione tra l'alimentazione e l'utilizzo è superiore al valore massimo per cui è stata progettata l'elettrovalvola, quest'ultima potrebbe non aprirsi anche a bobina alimentata.

Presentazione

E.V. ad azione indiretta adatta all'intercettazione dei fluidi compatibili con i materiali costruttivi. È richiesta una pressione minima di funzionamento di 0,2 bar. I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

Caratteristiche tecniche

- Impiego: _____ automazione, impianti RO, riscaldamento
- Raccordi: _____ G 1 1/2"
- Bobina: _____ 8W - Ø 13 (155°C classe F)
- Tensione nominale AC: _____ + 10%-15%
- Guarnizioni: _____ NBR (nitrile)
- Temperatura: _____ -10°C / + 90°C
- Viscosità max ammissibile: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 40 mm
- Kv: _____ 520 l/min
- Pressione min./max: _____ 0,2/16 bar

Codice per ordine

- EV0011: _____ G 1 1/2" - 220V/50hz
- EV0012: _____ G 1 1/2" - 24V/50hz

Nota: complete di connettore e bobina

Certificazione

- Approvazione CE

Main components

Body with main orifice, complete armature tube + plunger + rod + gasket holder assembly (normally open kit), coil.

Functioning

2 way normally open direct acting solenoid valves have an inlet pipe and an outlet pipe. The plunger, acting on the gasket holder by means of a rod, provides for opening and closing the solenoid valve. When the coil is not energized the gasket holder, under the action of a spring, is kept in such a position that the orifice is open, permitting fluid flow. When the coil is energized the plunger moves down wards and, by means of the rod, pushes the gasket holder into a position that closes the orifice, preventing fluid flow.

Notes: In this solenoid valve family an increase in pressure causes an increase in the force required to open the valve: if the pressure difference between inlet and outlet is greater than the maximum value for which the valve has been designed, the latter may not reopen even with the coil deactivated.

Presentation

S.V. with pilot control for interception of fluids compatible with the construction materials. A minimum operational pressure of 0,2 bar is required. The materials used and the tests carried out ensure maximum reliability and duration.

Technical specifications

- Use: _____ Automation, RO plants, Heating
- Pipes: _____ G 1 1/2"
- Coils: _____ 8W - Ø 13 (155°C class F)
- Tolerance AC: _____ + 10%-15%
- Gaskets: _____ NBR (nitrile)
- Temperature: _____ -10°C / + 90°C
- Max viscosity: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 40 mm
- Kv: _____ 520 l/min
- Pressure min./max: _____ 0,2/16 bar

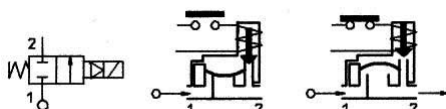
Order reference

- EV0011: _____ G 1 1/2" - 220V/50hz
- EV0012: _____ G 1 1/2" - 24V/50hz

Note: complete with connector and coils

Certifications

- CE approvals



Elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto da 2" / 2" 2 way normally closed direct acting solenoid valves



Componenti principali

Corpo con orificio principale, assieme canotto + assieme nucleomobile (kit normalmente chiuso), bobina.

Funzionamento

Le elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse a comando diretto presentano un raccordo di entrata ed un raccordo di utilizzo. Il nucleo mobile, sul quale è montata una guarnizione di tenuta, provvede direttamente ad aprire e a chiudere l'orificio principale dell'elettrovalvola. Quando la bobina non è alimentata, il nucleo mobile si trova in posizione tale da chiudere l'orificio non permettendo il passaggio del fluido. Quando invece la bobina viene alimentata, il nucleo mobile si sposta in posizione tale da aprire l'orificio permettendo il passaggio del fluido. Note: In questa famiglia di elettrovalvole un aumento di pressione provoca l'aumento della forza necessaria per aprire la valvola: se la differenza di pressione tra l'alimentazione e l'utilizzo è superiore al valore massimo per cui è stata progettata l'elettrovalvola, quest'ultima potrebbe non aprirsi anche a bobina alimentata.

Presentazione

E.V. ad azione indiretta adatta all'intercettazione dei fluidi compatibili con i materiali costruttivi. È richiesta una pressione minima di funzionamento di 0,2 bar. I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

Caratteristiche tecniche

- Impiego: _____ automazione, impianti RO, riscaldamento
- Raccordi: _____ G 2"
- Bobina: _____ 8W - Ø 13 (155°C classe F)
- Tensione nominale AC: _____ + 10%-15%
- Guarnizioni: _____ NBR (nitrile)
- Temperatura: _____ -10°C / + 90°C
- Viscosità max ammissibile: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 50 mm
- Kv: _____ 750 l/min
- Pressione min./max: _____ 0,2/16 bar

Codice per ordine

- EV0013: _____ G 2" - 220V/50hz
- EV0014: _____ G 2" - 24V/50hz

Nota: complete di connettore e bobina

Certificazione

- Approvazione CE

Main components

Body with main orifice, complete armature tube + plunger + rod + gasket holder assembly (normally open kit), coil.

Functioning

2 way normally open direct acting solenoid valves have an inlet pipe and a outlet pipe. The plunger, acting on the gasket holder by means of a rod, provides for opening and closing the solenoid valve. When the coil is not energized the gasket holder, under the action of a spring, is kept in such a position that the orifice is open, permitting fluid flow. When the coil is energized the plunger moves down wards and, by means of the rod, pushes the gasket holder into a position that closes the orifice, preventing fluid flow.

Notes: In this solenoid valve family an increase in pressure causes an increase in the force required to open the valve: if the pressure difference between inlet and outlet is greater than the maximum value for which the valve has been designed, the latter may not reopen even with the coil deactivated.

Presentation

S.V. with pilot control for interception of fluids compatible with the construction materials. A minimum operational pressure of 0,2 bar is required. The materials used and the tests carried out ensure maximum reliability and duration.

Technical specifications

- Use: _____ Automation, RO plants, Heating
- Pipes: _____ G 2"
- Coils: _____ 8W - Ø 13 (155°C class F)
- Tolerance AC: _____ + 10%-15%
- Gaskets: _____ NBR (nitrile)
- Temperature: _____ -10°C / + 90°C
- Max viscosity: _____ 12 cSt, ~ 2 °E
- Ø: _____ 50 mm
- Kv: _____ 750 l/min
- Pressure min./max: _____ 0,2/16 bar

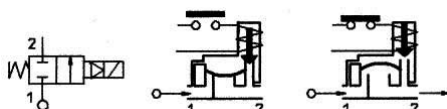
Order reference

- EV0013: _____ G 2" - 220V/50hz
- EV0014: _____ G 2" - 24V/50hz

Note: complete with connector and coils

Certifications

- CE approvals



www.hytekintl.com info@hytekintl.com