

## Elettrovalvole a solenoide serie D318

### Descrizione

Le elettrovalvole a solenoide a 3 vie (3/2) a comando diretto vengono impiegate come valvole normalmente chiuse con scarico all'atmosfera.

L'elettrovalvola è composta dal corpo valvola, dal canotto, dal gruppo guarnizioni e molle e dalla bobina. La bobina, infilata sul canotto, non è a contatto con il fluido di processo.

### Applicazioni

È adatta per acqua, aria compressa, gas naturale, olio idraulico, liquidi e gas non corrosivi per il rame e le sue leghe.

È normalmente impiegata per il comando di servomotori pneumatici modulanti (consenso al funzionamento) e valvole di tipo pneumatico ad azione on/off: le limitate dimensioni di ingombro ne facilitano l'impiego.

### Versioni

Codice	Tipo	Alimentazione elettrica	Vie	Pressione
7.718.2600.405	D318CVG1	24 V C.A.	3/2	0/7 bar
7.718.2601.405	D318CVG1	110 V C.A.	3/2	0/7 bar
7.718.2602.405	D318CVG1	230 V C.A.	3/2	0/7 bar
7.718.2606.405	D318CVG1	24 V C.C.	3/2	0/7 bar

### Attacchi

Attacchi da 1/8" NPT in ingresso e 1/4" NPT - M in uscita.

L'elettrovalvole sono accessoriate con un raccordo rapido per tubo da Ø 8 mm.

### Condizioni limite di esercizio

Pressione massima	7 bar
Temperatura fluido	-10 ÷ 130°C
Temperatura ambiente	-10 ÷ 60°C
Viscosità massima	21 mm <sup>2</sup> /s
Diametro nominale	2,5 mm
Tempi di intervento medi	15 ms
Peso	0,430 Kg
Kvs	0,20 m <sup>3</sup> /h

### Dati elettrici

Tensione d'esercizio	24 - 110 - 230 V 50/60 Hz 24 V/c.c.
Tolleranza di tensione	±10%

### Assorbimento potenza

c.a. spunto	c.a. esercizio	c.c.
36 VA	18 VA	14 W

- Bobina classe H

### Tipo di protezione

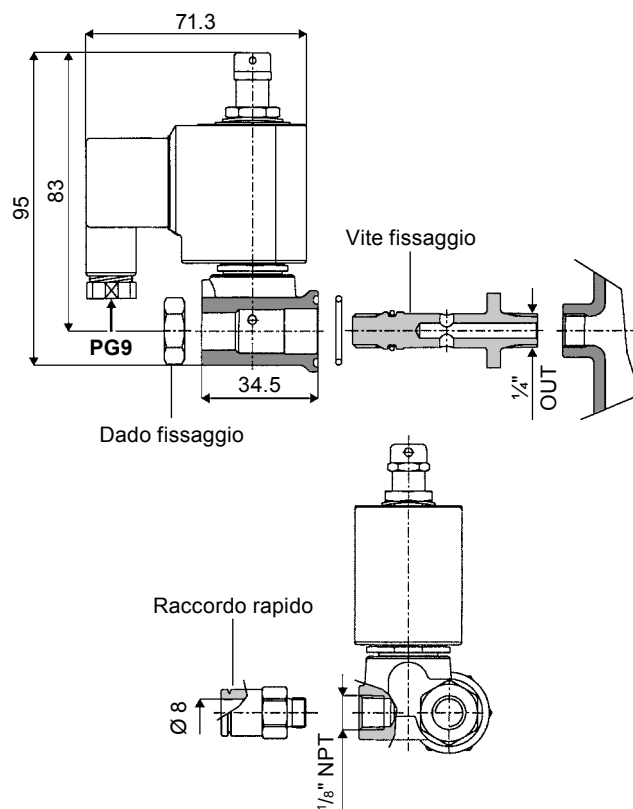
IP65 a connettore installato.

### Materiali

Denominazione	Materiale
Corpo valvola	(CW 614 EN 12165) Ottone
Corpo bobina	PPS
Connettore (DIN 43650-A)	Nylon rinforzato con fibra di vetro
Tenuta sede	FKM



### Dimensione (indicative) in mm



## Installazione

Le elettrovalvole a solenoide possono essere installate in qualsiasi posizione. Se possibile è da preferirsi il montaggio con il sistema magnetico rivolto verso l'alto: questo tipo di montaggio previene il deposito di sedimenti nel vano nucleo ed aumenta la durata dell'elettrovalvola.

Prima dell'installazione è indispensabile pulire accuratamente sia l'entrata della valvola che le tubazioni. La presenza di corpi estranei all'interno della valvola impedisce una perfetta tenuta del fluido controllato e può danneggiare il gruppo sede-otturatore.

## Collegamenti

**Il collegamento pneumatico** deve essere effettuato seguendo lo schema in Fig.1.

**Il collegamento elettrico** deve essere effettuato osservando la tensione ed il tipo di corrente (c.a. o c.c.); la tolleranza di tensione massima ammessa è  $\pm 10\%$ .

Collegamento mediante connettore elettrico tipo 2508 sui terminali della bobina e rispettando le indicazioni riportate in corrispondenza dei vari poli.

## Disfunzioni eventuali

Controllare i collegamenti alle varie connessioni, la pressione di esercizio e la tensione di alimentazione.

Se il magnete non dovesse eccitarsi, la causa potrebbe essere un corto circuito, un'interruzione nella bobina od una mancanza di tensione; la presenza di impurità sul nucleo o nel corpo valvola può determinare un imperfetto movimento dell'otturatore.

## Manutenzione e parti di ricambio

La valvola utilizzata con fluidi puliti non richiede alcuna manutenzione. Dato il modesto valore dell'apparecchio, non sono previsti ricambi.

