

### Caratteristiche particolari

- G 1/2 - 2 1/2
- Normalmente chiusa
- Materiale corpo: ottone
- Rumorosità attenuata e colpo di ariete frenato
- Elevati valori di portata e costruzione compatta
- EEx ed IIC T4

### Applicazione

- Pulitura di filtri (abbattimento della polvere)
- Distribuzione di aria compressa in ambienti con pericolo di esplosione
- Dissodamento di materiale sfuso (p.es. in silos)
- Stazioni di distribuzione carburante
- Trattamento di acque primarie e di acque di scarico

### Costruzione

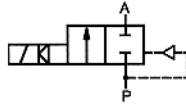
Il tipo 681 è un'elettrovalvola a nucleo, servocomandata, con otturatore a membrana, normalmente chiusa dalla forza della molla e dalla pressione del fluido (funzionamento A). Bobina e cassetta raccordi corrispondono al tipo di protezione "e" (sicurezza aumentata). Il ponte ad una fase ed il varistore sono sistemati in una custodia, a protezione "d" (incapaculamento resistente alla pressione causata da un'eventuale esplosione). La valvola è disponibile con funzionamento A, (normalmente chiusa). Nel funzionamento A si forma una pressione nella camera sopra la membrana, che la spinge verso il basso, chiudendo la valvola. Eccitando il solenoide pilota, la pressione nella camera sopra la membrana viene scaricata a valle e la membrana viene spinta verso l'alto dalla pressione di monte, la valvola apre.

# Elettrovalvola a membrana, 2 vie 2 posizioni servocomandata

## Dati tecnici

### Funzionamento

A Valvola 2 vie 2 posizioni, normalmente chiusa, con servocomando a 2 vie



### Materiale corpo

Ottone  
Parti interne della valvola 1.4105, 1.4303  
Coperchio della valvola Ottone

### Caratteristiche

PTB.-NR. Ex-89.C.1034

Diametro nom. DN [mm]	Valore Kv Acqua [m³/h]	Valore QN Aria [l/min]	Campo pressione [bar]	Peso [kg]
13	4,0	4300	0,2-12	0,9
20	5,0	5400	0,2- 7	1,4
25	10,0	11000	0,2- 7	1,8
32	20,0	22000	0,2- 7	2,6
40	20,0	22000	0,2- 7	3,0
50	40,0	43000	0,2- 7	5,3
65	40,0	43000	0,2- 7	6,0

Tutti i dati di pressione sono intesi come sovrappressione sulla pressione atmosferica esistente.  
Per una perfetta apertura è necessaria una differenza di pressione di 0,5 bar.

### Dati tecnici (Valvola)

#### Mat. guarnizione/Natura fluido/Campo temperatura

NBR Fluidi neutri, p.es. aria compressa, gas di città, metano, acqua, olio idraulico

-10 fino a +90 °C

FPM Aria caldissima, ossigeno, soluzioni di percloroetilene, olii caldissimi

-10 fino a +90 °C

Ulteriori informazioni riguardante la resistenza del materiale di guarnizione, vedi informazioni tecniche (scheda n. 1896 009).

Temperatura ambiente mass. +40 °C

Viscosità mass. ca. 21 mm²/s

Tempi di intervento Tempo di apertura 0,2 - 0,5 s  
Tempo di chiusura 1,0 - 4,0 s

I tempi di intervento sono stati rilevati - con una pressione di esercizio di 6 bar - con acqua, quale fluido di passaggio e sono in relazione alla pressione ed alla viscosità del fluido.

Attacco G 1/2, 3/8, 3/4, 1, 1 1/4,  
1 1/2, 2, 2 1/2

### Dati tecnici (Solenioide)

Tensione d'esercizio 240, 220, 110, 24 V/ UC  
(UC=GR=Corrente universale)

Nel sistema magnetico è montato un ponte raddrizzatore; il sistema magnetico è quindi idoneo sia per tensione alternata che continua dello stesso valore nominale (corrente universale secondo DIN 40 700).

Tolleranza tensione ±10 %

Assorbimento 7 W (d'esercizio)

Servizio Continuo al 100 % (DB)

Frequenza manovre ca. 10-50 man/min

Tipo di protezione IP 65

### Montaggio/Accessori

Posizione di montaggio In ogni posizione (preferibilmente con elettromagnete verticale verso l'alto)

Connessione elettrica

- Cavo incorporato H05RN-F3G, 3 x 0,75 mm², lunghezza 3 m
- Cassetta raccordi senza fusibile

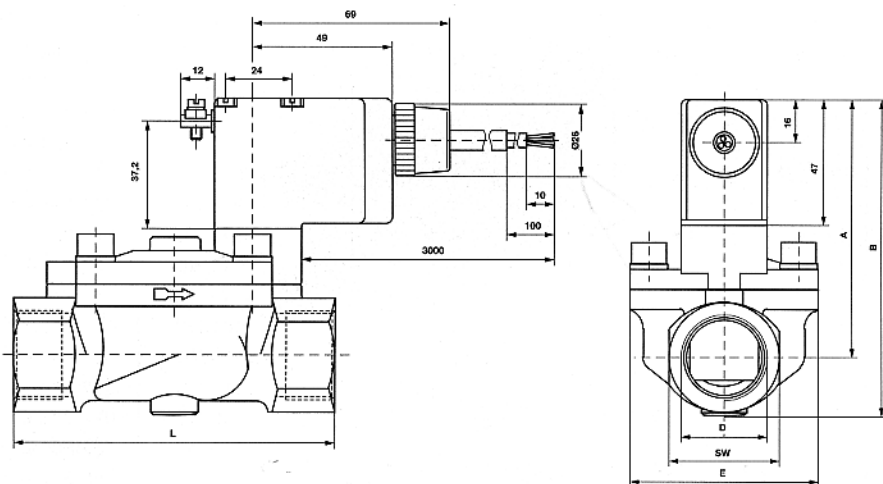
Fusibile Per l'alimentazione del sistema magnetico è previsto un fusibile di ritardo medio (vedi tabella ordinazione)

Protezione da corpi estranei: Nostro filtro tipo 007



## Dimensioni (Misure in mm)

Con DN 13 la connessione elettrica é a sinistra rispetto alla direzione del flusso



Diametro nominale [mm]	A	B	D	E	L	CH
13	83,5	97,5	G 1/2	40	65 <sup>1)</sup>	27,0
20	89,0	105,0	G 3/4	60	100	32,0
25	93,0	113,5	G 1	70	115	41,0
32	99,0	124,0	G 1 1/4	85	126	50,0
40	103,0	133,0	G 1 1/2	85	126	60,0
50	119,7	154,7	G 2	115	164	70,0
65	119,7	162,2	G 2 1/2	115	180	85,0

<sup>1)</sup> Corpo corto 56

## Esecuzione antideflagrante con cassetta raccordi

