



# NUOVA MICRO ELETTROVALVOLA new micro solenoid valve

BISTABILE SERVOMASSISTITA [6 V DC - 200 mA] - SERVO ASSISTED LATCHING [6V DC - 200 mA]

## CARATTERISTICHE GENERALI general characteristics

La nuova microvalvola bistabile è un'elettrovalvola a membrana ad azione indiretta con ingresso centrale ed uscita laterale. Può essere utilizzata per acqua di temperatura compresa fra 0° C e 90 °C con una pressione minima in ingresso pari a 0,2 bar. La semplicità costruttiva e il ridotto numero di componenti conferiscono alla valvola dimensioni estremamente ridotte, ciò la rende un prodotto adatto per applicazioni nel settore della rubinetteria a comando elettrico. L'operatore bistabile è integrato all'interno della valvola ed isolato idraulicamente, funziona ad impulsi e deve essere alimentato con corrente continua di tensione 6 V tramite impulsi di durata minima 20 ms gestiti da apposita elettronica. I bassi assorbimenti la rendono particolarmente adatta ad essere alimentata da una batteria. I materiali plastici impiegati, di caratteristiche avanzate, garantiscono alte prestazioni ed elevata resistenza e durata. Può essere montata in qualsiasi posizione ed in qualsiasi orientamento su apposita sede.

The new micro solenoid valve is an indirect action diaphragm valve with central inlet and side outlet. It can be used for water at temperature between 0 °C and 90 °C with a minimum input pressure of 0,2 bar.

Constructive simplicity, reduced number of parts and extremely small size are the characteristics of this valve, this makes a product suitable for applications in the field of electrical taps. The latching operator is contained on the inside of the valve body and hydraulic isolated, it works through impulses and it is to be fed by 6V DC voltage pulses of minimum duration of 20 ms managed by an appropriate electronic device. The low absorption make it particularly suited to be powered by battery. The advanced building plastics ensure high performance and high resistance and durability. The valve can be mounted in any position and any orientation on appropriate housing.

### DATI ELETTRICI

Connessione elettrica: 2 cavetti unipolari  
Tensione nominale: 6V DC  
Assorbimento (20°C): 200 mA  
Potenza (6V, 20°C): 1,2 W  
Resistenza elettrica (20°C): 30 Ω  
Classe bobina: F  
Forma dell'impulso: onda rettangolare  
Durata impulso: 20 ms

### DATI IDRAULICI

Pressioni di funzionamento: 0,2 ÷ 8 bar  
Temperatura fluido: 0 ÷ 90 °C  
Temperatura ambiente: 0 ÷ 60 °C  
Connessione idraulica: avvitatura su sede M24 x 1,5  
Posizione di montaggio: qualsiasi

### MATERIALI

Corpo valvola: PA 66 30FV  
Coperchio: Acetalica  
Nucleo mobile e nucleo fisso: Acciaio inox  
Guida nucleo: LCP (Vectra)  
Membrana e tenute: NBR

### ELECTRICAL DATA

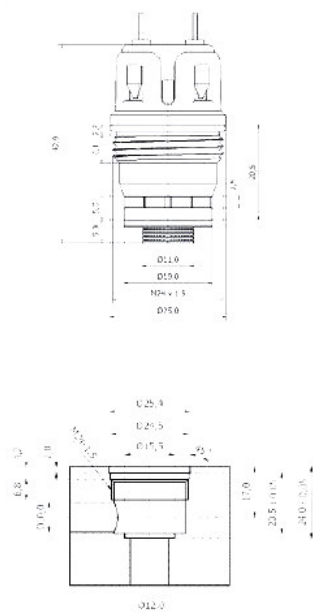
Electrical connection: 2 unipolar wires  
Voltage: 6V DC  
Nominal current (20° C): 200 mA  
Power (6V, 20°C): 1,2 W  
Resistance (20°C): 30 Ω  
Solenoid class: F  
Pulse shape: rectangular wave  
Pulse time: 20 ms

### HYDRAULIC DATA

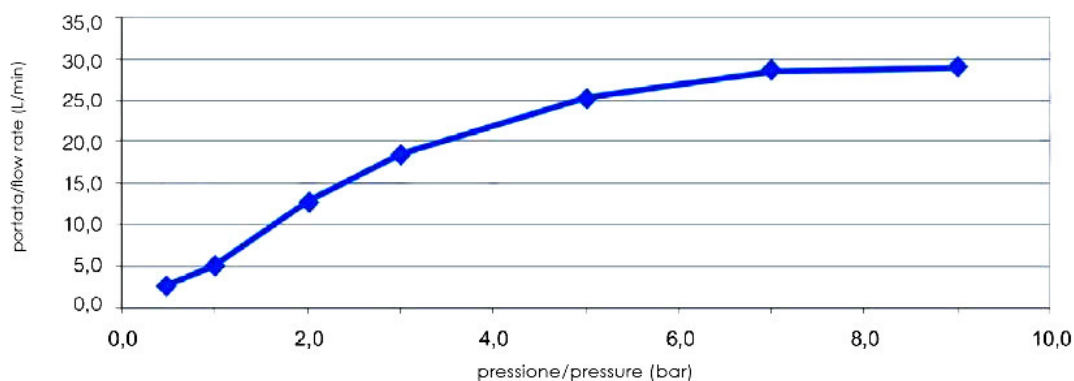
Pressure: 0,2 ÷ 8 bar  
Fluid temperature: 0 ÷ 90 °C  
Room temperature: 0 ÷ 60 °C  
Hydraulic connection: thread M24 x 1,5  
Housing position: any

### MATERIALS

Valve body: PA 66 30FV  
Cap: Acetal  
Plunger: Stainless steel  
Plunger guide: LCP (Vectra)  
Membrane and sealing: NBR



Portata/pressione  
Flow rate/pressure



Pressione (bar)	Portata (L/min)
0,5	2,4
1,0	6,8
2,0	13,8
3,0	18,7
5,0	25,3
7,0	28,4
9,0	28,9

