

**Electronic unidirectional flow control valve
series FC08, UFC08**



Regolatore Elettronico di Flusso Proporzionale

Ripetibilità: $\pm 0,5\%$ f.s.

Sensibilità: max 0,25% f.s.

Il regolatore elettronico di flusso è composto da una scheda elettronica che leggendo un segnale elettrico in ingresso, lo rielabora inviando un segnale di comando al servo-attuatore.

Il servoattuatore a sua volta fa muovere un otturatore a spillo all'interno di un orifizio ottenendo una variazione lineare della portata proporzionale al segnale elettrico in ingresso.

L'interfaccia di comando può essere di tipo Analogico 0-10 Vdc oppure Digitale secondo protocollo MODBUS RS485.

Electronic Proportional Flow Control

Repeatability: $\pm 0,5\%$ f.s.

Sensitivity: max 0,25% f.s.

The electronic flow control consists of a PCBa that reads an electrical input signal, processes it and operates the servo actuator that moves a needle valve inside an orifice to make a linear flow rate change proportional with the electrical input signal.

The command interface can be Analog 0-10 Vdc or Digital according to MODBUS RS485 protocol.



0°C ÷ 50°C Temperatura
di Esercizio
Working Temperature



max 10 bar Pressione
di Esercizio
Working Pressure



Conforme alla Direttiva
RoHS
*In compliance with RoHS
Directive*

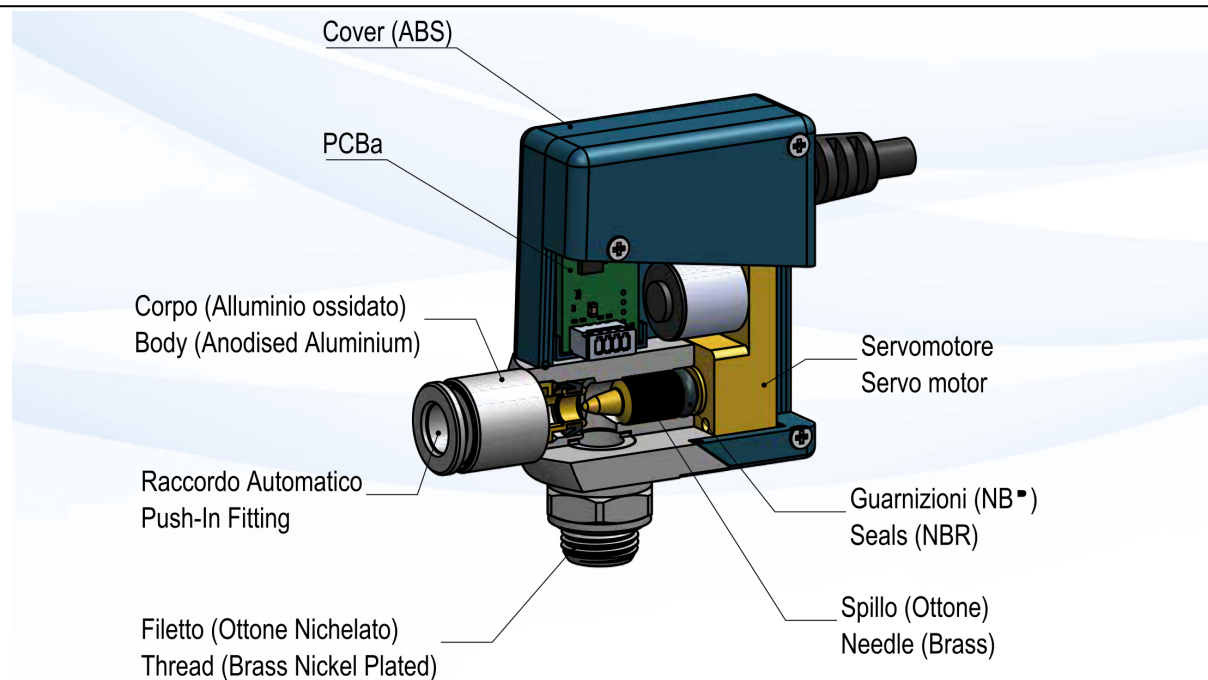


Conforme al
Regolamento EU REACH
*In compliance with the
EU REACH Regulation*



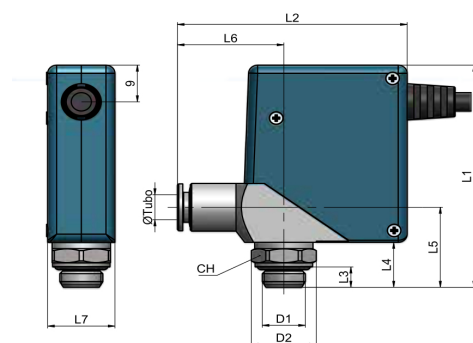
Brevetto/Modello
Depositato
*Patent/Registered
Design*



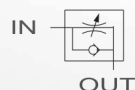


	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
6				
8		50,9		
10				

EV10 Dimensioni / Dimensions



ØTubo O.D.	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	CH HEX
Ø6	G1/8	14,5	54,6	50,9	5	11,1	19,7	23,4	15	13
	G1/4	16	58,1		6,5	14,6	23,2			13
Ø8	G1/8	14,5	55,6	55,1	5	12,1	20,7	26,3	15	13
	G1/4	16	59,1		6,5	15,6	24,2			13
	G3/8	20	61,1		7	17,6	26,2			16
Ø10	G1/4	18	59,7	65,5	6,5	16,2	24,8	31,6	16	16
	G3/8	20	63,2		7	19,7	28,3			16
	G1/2	25	65,2		8,5	21,7	30,3			16



Regolazione
in Ingresso
Meter In



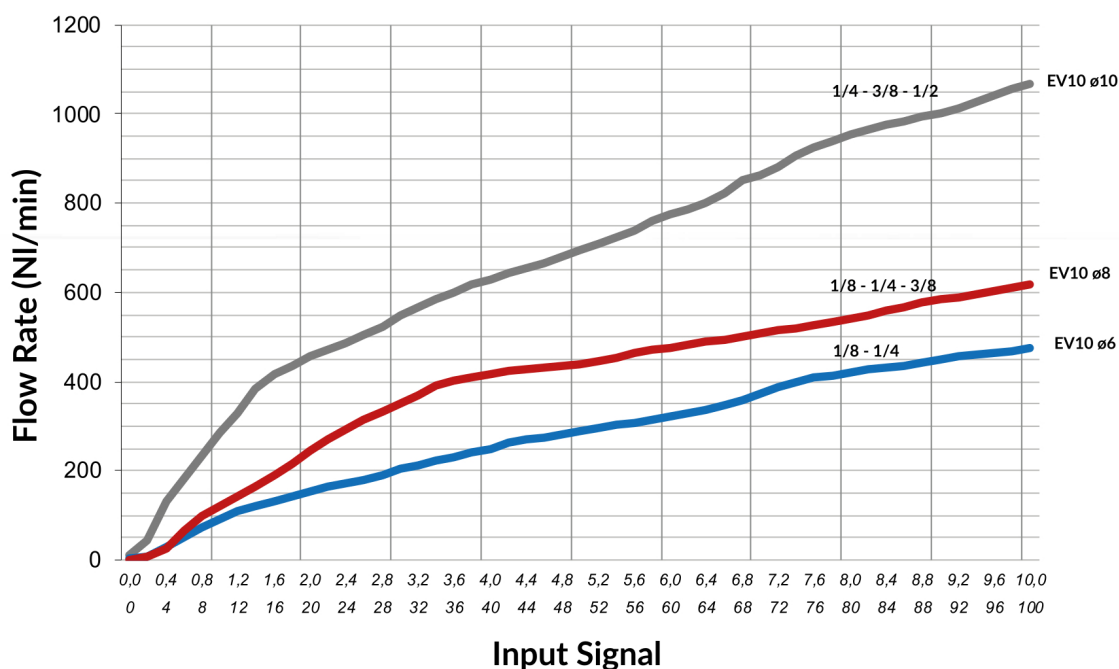
Regolazione in uscita
Meter Out



Relazione Bidirezionale
Bidirectional

Modello / Model		Ø 6 mm	Ø 8 mm	Ø 10 mm
Alimentazione / Power Supply		24V dc $\pm$ 10%		
Corrente Standby / Standby Current		20 mA		
Corrente Massima / Maximum Current		130 mA		
Pressione Massima di Alimentazione / Maximum Supply Pressure		10 Bar		
Temperatura di esercizio / Operating Temperature		0-50°		
Linearità / Linearity		Max $\pm$ 1% f.s.		
Ripetibilità / Positioning repeatability		$\pm$ 0,5% f.s.		
Isteresi / hysteresis		Max 1% f.s.		
Sensibilità /sensitivity		Max 0.25% f.s.		
Potenza Max Standby / Max Standby Power		0.48 W		
Potenza Nominale Durante lo spostamento / Rated power during movement		3.5 W		
Max Portata / Max Flow rate	P= b bar & $\Delta P=1$	470 NI/min	620 NI/min	1070 NI/min
Max tempo di Risposta / Max Response Time	Accensione / Power on	20 sec		
	Spostamento / Movement 10% f.s.	4 sec		
	Spostamento / Movement 30% f.s.	7 sec		
	Spostamento / Movement 50% f.s.	10 sec		
Interfaccia Digitale / Digital interface		RS485 - Half Duplex		
Ingresso Analogico / Analog Input		0-10V dc		
	Impedenza / Impedence	10 KOhm		
	Filtro / Filter	passabasso/ low pass 1.5 kHz		
Uscita Digitale / Digital Input		Mosfet open drain		
	Pull-up	24 V dc-pull up 100 kOhm		
	Corrente / Current	500 mA max		
Cavo / Cable		6 poli (poles), 28AWG, PVC Ø schermato (shield) L=250 mm		
Standards		CE, ROHS, REACH, EMC (EN IEC 61000-6-2 & 61000-6-4)		
Protezione Ambientale / Ingress Protection rating		IP40		

P = 6 bar - $\Delta P = 1$



illustrations are non-binding
all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice