

# EV 10

Regolatore Elettronico di Flusso Proporzionale  
con doppia interfaccia analogica/digitale  
Electronic Proportional Flow Control  
with dual Analog/Digital Interface



***cmatic***<sup>®</sup>

P N E U M A T I C F I T T I N G S



## 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 servoattuatore.

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.

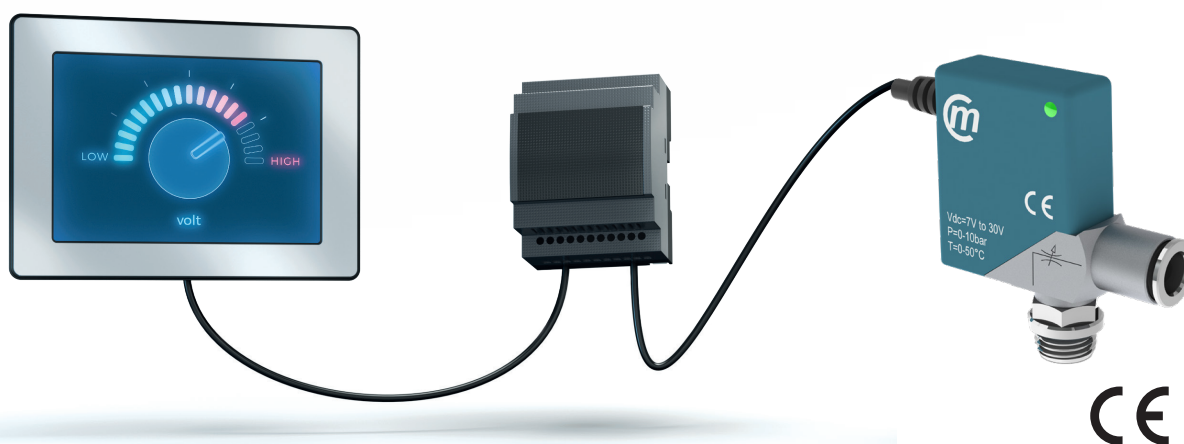
## Electronic Proportional Flow Control

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*



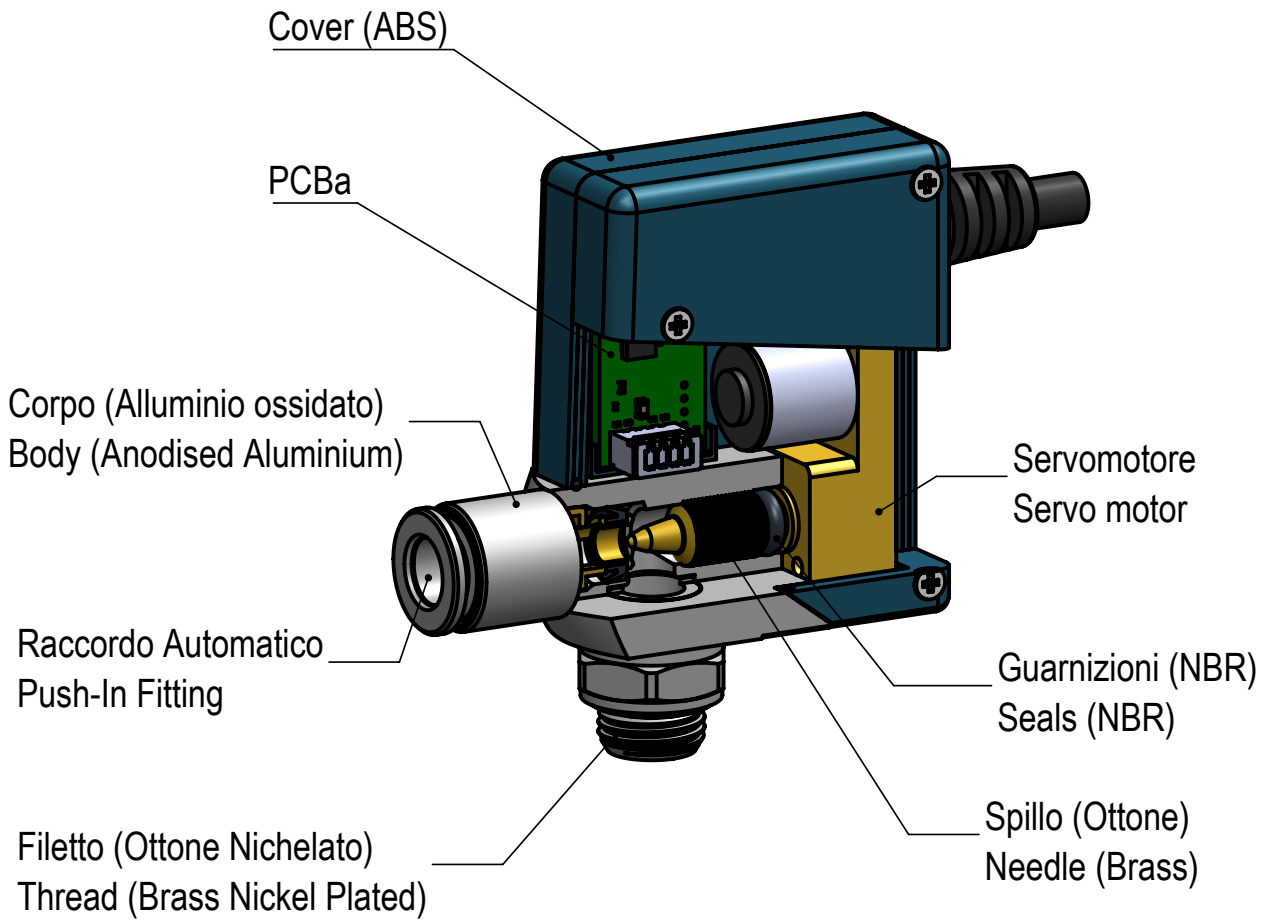
Conforme alla  
Direttiva RoHS  
*In compliance with RoHS  
Directive*



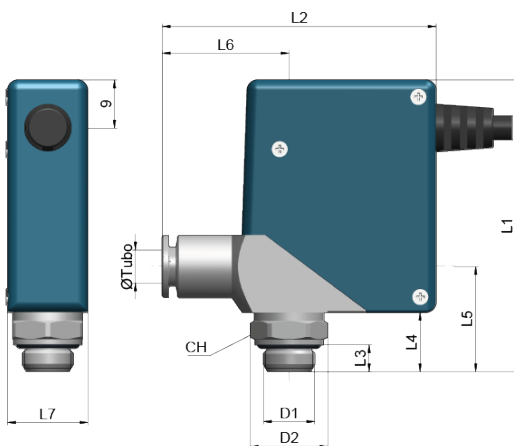
Conforme al  
Regolamento EU REACH  
*In compliance with the  
EU REACH Regulation*



Brevetto/Modello  
Depositato  
*Patent/Registered Design*

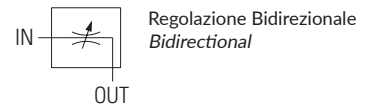


	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
6	•	•		
8	•	•	•	
10		•	•	•



**EV10** Dimensioni / Dimensions

ØTubo O.D.	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	CH
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"	16	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



Modello / Model		ø6 (mm)	ø8 (mm)	ø10 (mm)
Alimentazione / Power supply		7 to 30 Vdc		
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° C		
Linearità / Linearity		Max ± 1% f.s.		
Ripetibilità di posizionamento / Positioning repeatability		± 0.5% f.s.		
Isteresi / Hysteresis		Max 1% f.s.		
Sensibilità/ Sensibility		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		
Portata Max / Max Flow rate	P = b bar & ΔP=1	421 NI/min	700NI/min	1150 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 / Impedance	10 kOhm		
	Filtro / Filter	passa basso / low-pass 1,5 kHz		
Uscita Digitale/ Digital Output	Mosfet open drain			
	Pull-up	24 V dc -pull up 100 kOhm		
	Corrente / Current	500 mA max		
Cavo di Alimentazione / Cable		6 poli, 28 AWG, PVC Ø5 schermato L=250mm 6 poles, 28 AWG PVC Ø5 foil shield L=250mm		
Standards		CE, ROHS, REACH, EMC (EN IEC 61000-6-2 & 61000-6-4)		
Protezione ambientale / Ingress Protection rating		IP40		

**P = 6 bar - ΔP = 1**

