



**EV LINE**

Regolatore elettronico  
di flusso proporzionale  
Electronic Proportional  
Flow Control

[www.cmatic.it](http://www.cmatic.it)



0°C ÷ 50°C



max 10 bar



## Regolatore elettronico di flusso proporzionale

Ripetibilità:  $\pm 0,025\%$

Risoluzione: 0,05%

Totale Compensazione dell'Isteresi

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.

Nelle configurazioni "/I" e "/O", una valvola di non ritorno integrata permette un passaggio d'aria regolato in un verso e libero nel verso opposto.

## Electronic Proportional Flow Control

*Repeatability:  $\pm 0,025\%$*

*Resolution: 0,05%*

*Self Compensated Hysteresis*

*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.*

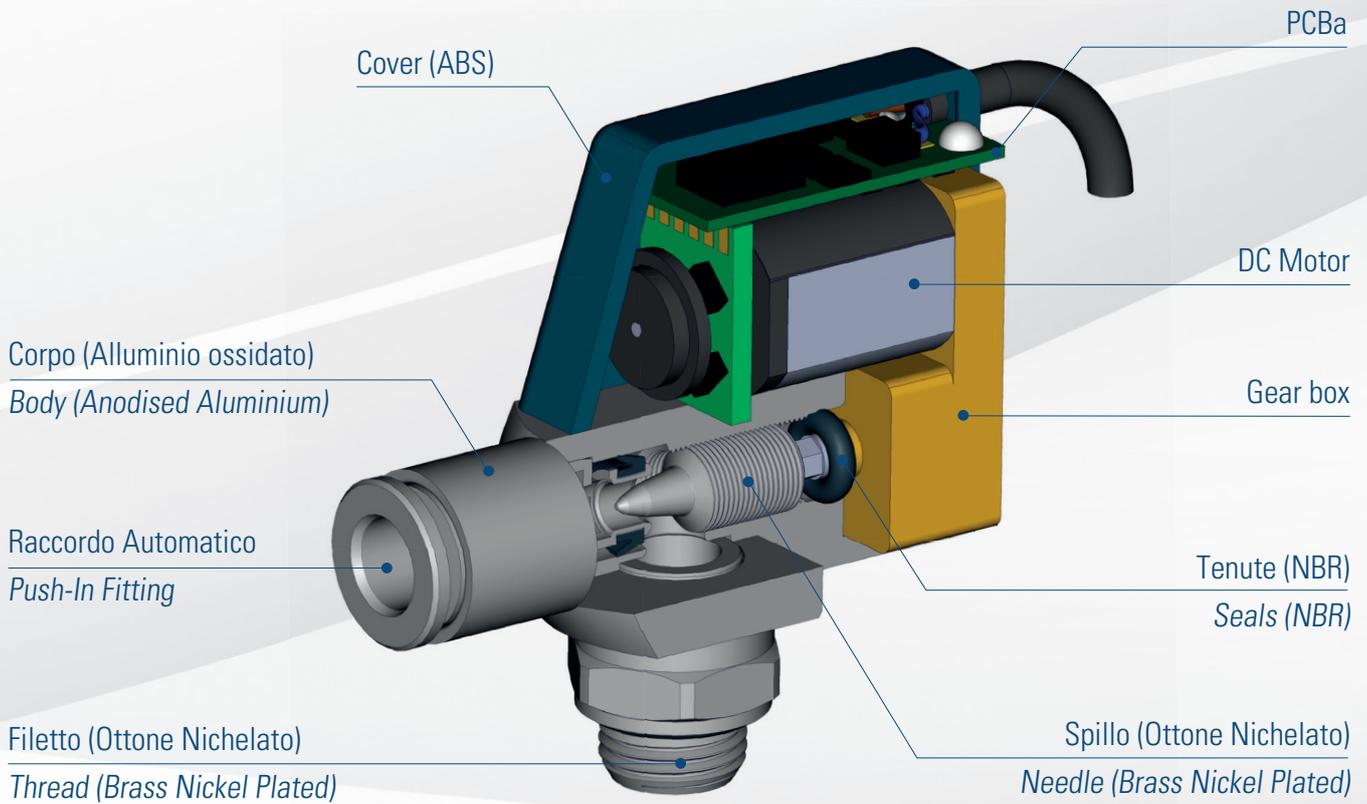
*In the "/I" and "/O" configurations, a built-in non-return valve regulates the air flow in one direction and allows it to pass freely in the opposite direction.*

Remote Control

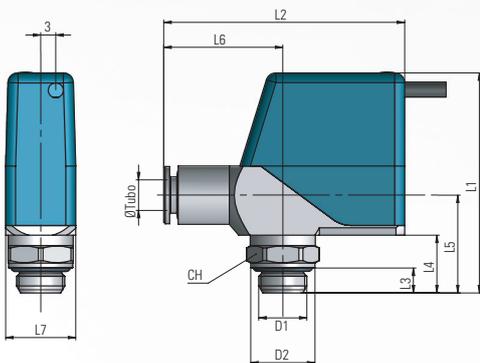
PLC

EV10

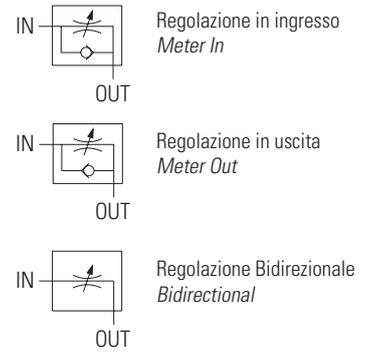
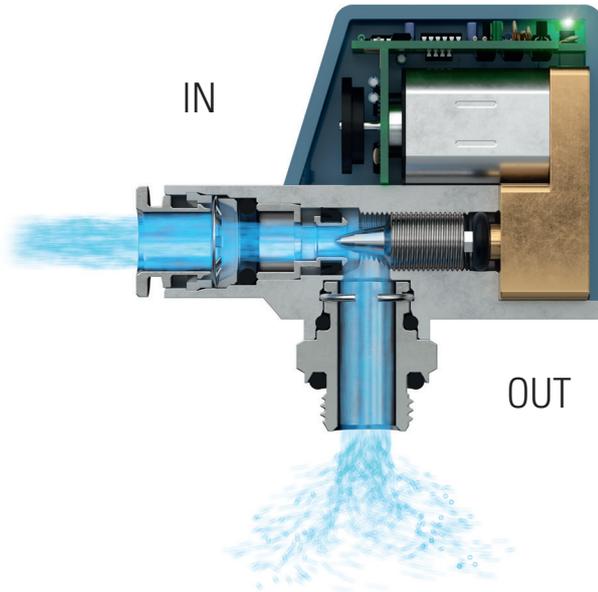




	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
6	•	•		
8	•	•	•	
10		•	•	•



ØTubo	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	CH
Ø6	1/8"	14,5	44,2	48	5	11,6	19,7	23,7	14	13
	1/4"	16	47,7		6,5	15,1	23,2			13
Ø8	1/8"	14,5	45,2	52,2	5	11,6	20,7	26,6	14	13
	1/4"	16	48,7		6,5	15,1	24,2			13
	3/8"	20	49,2		7	15,6	24,7			13
Ø10	1/4"	16	50,8	62,4	6,5	15,5	24,8	31,7	16	16
	3/8"	20	52,8		7	19	28,3			16
	1/2"	25	54,8		8,5	21	30,3			16



Modello / Model	ø6 (mm)	ø8 (mm)	ø10 (mm)
Alimentazione / Power supply	24V ± 4V dc		
Corrente standby / Standby current	20 mA		
Corrente massima / Maximum current	1,4 A		
Linearità / Linearity	± 1% f.s.		
Ripetibilità di posizionamento / Positioning repeatability	± 0,025% f.s.		
Risoluzione di posizionamento / Resolution	0,05% f.s.		
Portata Max / Max Flow rate (P = 6 bar & Δ 1 bar)	425 NI/min	670 NI/min	1300 NI/min
0-10V dc. protetto da sovratensioni / protected from overvoltages			
Segnale di Ingresso / Input	Impedenza / Impedance 6,9 kOhm		
	Filtro / Filter passabasso / low-pass 10Hz		
Segnale di Uscita / Output	NPN con pullup a 24V dc da 6,8 kOhm / NPN with pullup at 24V dc, 6,8 kOhm		
	Corrente / Current 70 mA max		
Cavo di Alimentazione / Cable	4 poli 0,2 m <sup>2</sup> PVC ø4 ± 0,2 mm / 4 poles 0,2 m <sup>2</sup> PVC Ø4 ± 0,2 mm		
Standars	CE, ROHS, REACH, EMC (EN61000-6-2 & EN61000-6-4)		
Protezione ambientale / Ingress Protection rating	IP40		

P = 6 bar - Δ 1 bar

