

INNOVATION ACCORDING TO CMATIC

INNOVAZIONE
SECONDO CMATIC



EV10

Electronic Proportional Flow Control with dual Analog/Digital Interface

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

Sensibility: 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 to the electrical input signal.

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

Regolatore Elettronico di Flusso Proporzionale con doppia interfaccia Analogica/Digitale

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 orificio ottenendo una variazione 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.



Working Temperature

0°C ÷ 50°C
Temperatura di Esercizio



Working Pressure

max 10 bar
Pressione di Esercizio



In compliance with RoHS Directive

Conforme alla Direttiva RoHS



In compliance with the EU REACH Regulation

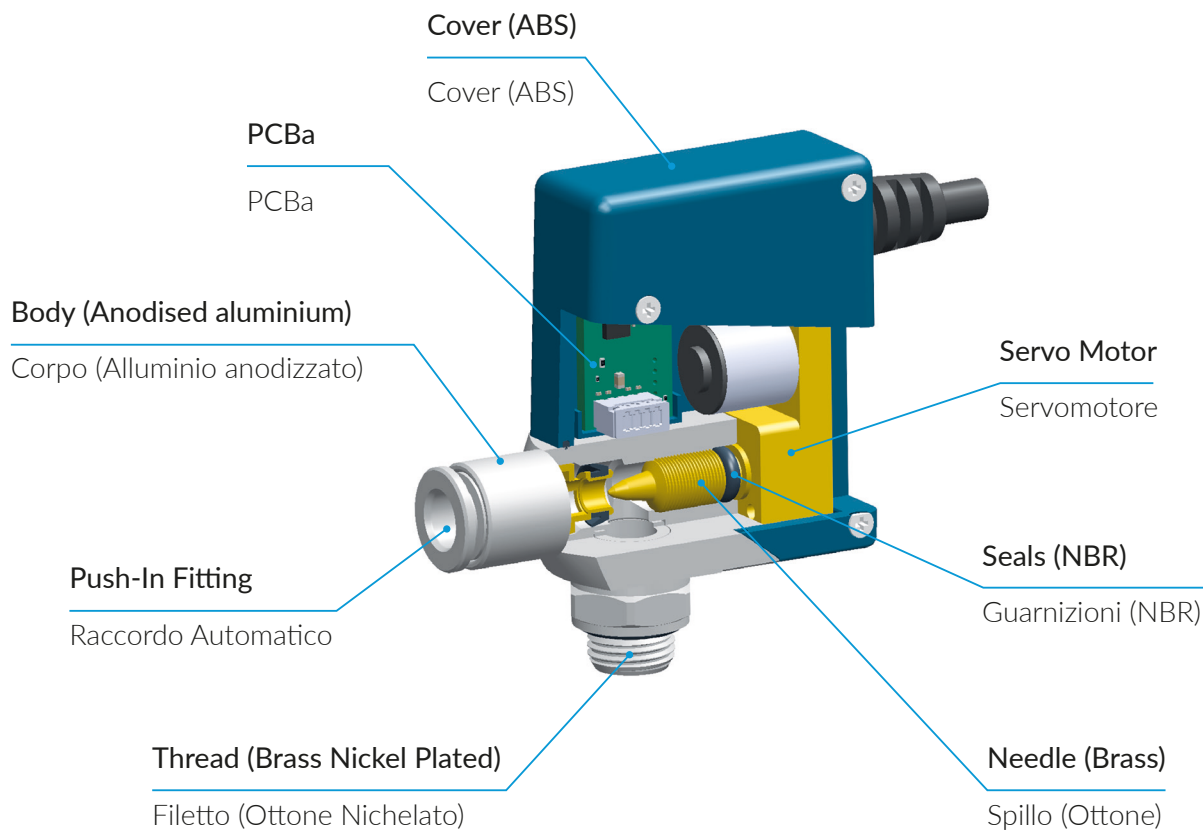
Conforme al Regolamento EU REACH



Patent/Registered Design

Brevetto/Modello Depositato



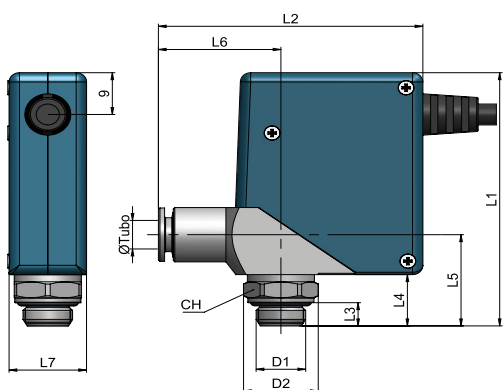


	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
6	●	●		
8	●	●	●	
10		●	●	●



Dimensions

Dimensioni

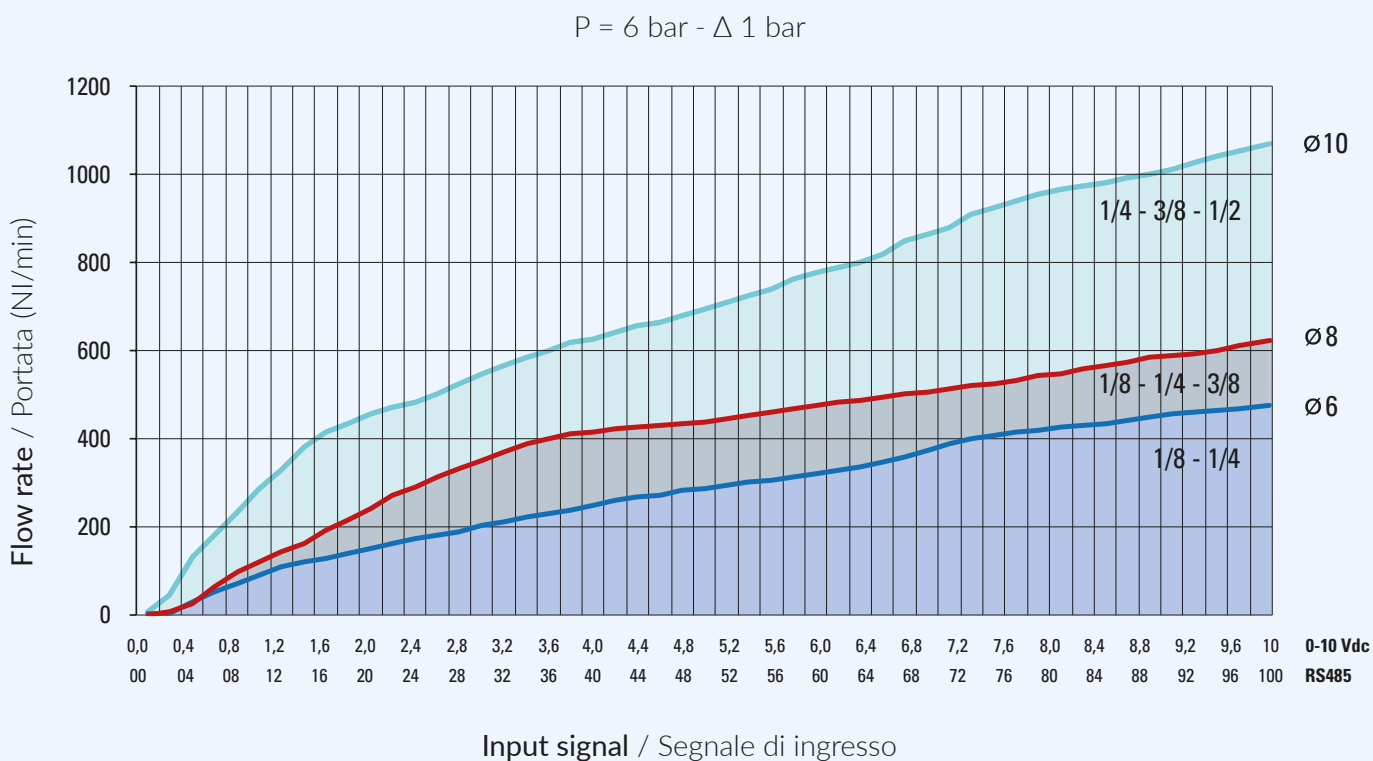


Ø Tubo O.D	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	CH HEX
Ø6	G1/8"	14,5	54,6	50,9	5	11,1	19,7	23,4	15	13
	G1/4"	16	58,1		6,5	14,6	23,2			13
Ø8	G1/8"	14,5	55,6	55,1	5	12,1	20,7	26,3	15	13
	G1/4"	16	59,1		6,5	15,6	24,2			13
	G3/8"	20	61,1		7	17,6	26,2			16
Ø10	G1/4"	18	59,7	65,5	6,5	16,2	24,8	31,6	16	16
	G3/8"	20	63,2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

Model Modello		Ø 6 (mm)	Ø 8 (mm)	Ø 10 (mm)
Power supply Alimentazione		24 Vdc ± 10%		
Standby current Corrente standby		20 mA		
Maximum current Corrente massima		130 mA		
Maximum Supply Pressure Pressione Massima di Alimentazione		10 Bar		
Operating Temperature Temperatura di esercizio		0-50° C		
Linearity Linearità		Max ± 1% f.s.		
Positioning repeatability Ripetibilità di posizionamento		± 0,5% f.s.		
Hysteresis Isteresi		Max 1% f.s.		
Sensibility Sensibilità		Max 0.25% f.s.		
Max Standby Power Potenza Max Standby		0.48 W		
Rated power during movement Potenza Nominale durante lo spostamento		3.5 W		
Max Flow Rate Max Portata	P= 6 bar & ΔP=1 bar	470 NI/min	620 NI/min	1070 NI/min
Max Response Time Max Tempo di Risposta	Power on / Accensione	20 sec		
	Movement / Spostamento 10% f.s.	4 sec		
	Movement / Spostamento 30% f.s.	7 sec		
	Movement / Spostamento 50% f.s.	10 sec		
Digital Interface Interfaccia Digitale		RS485 - Half Duplex		
Analog Input Ingresso Analogico		0-10 Vdc		
	Impedence / Impedenza	10 kOhm		
	Filter / Filtro	low pass / passabasso 1.5 kHz		
Digital Output Uscita Digitale		Mosfet open drain		
	Pull-up	24 Vdc-pull up 100 kOhm		
	Current / Corrente	500 mA max		
Cable Cavo		6 poles (poli), 28AWG, PVC Ø5 shield (schermato) L=250 mm		
Standards		CE, ROHS, REACH, EMC (EN IEC 61000-6-2 & 61000-6-4)		
IP Class Grado di protezione IP		IP40		

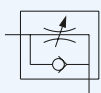
Flow chart

Portata



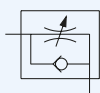
Available versions:

Versioni disponibili:



Meter In

Regolazione in ingresso



Meter Out

Regolazione in uscita



Bidirectional

Regolazione Bidirezionale



Contacts

C.Matic SpA
Via Matteotti 32 Giussano (MB)
Italy

Phone
+39 0362 805246

Mail
cmatic@cmatic.it

