



EV LINE



IT

EN

FR

DE

Regolatore Elettronico di Flusso Proportionale con doppia interfaccia Analogica/Digitale

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 servomotore.

Il servomotore a sua volta fa muovere un otturatore a spillo all'interno di un orifizio 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.

Electronic Proportional Flow Control with dual Analog/Digital Interface

The electronic flow control consists of a PCBa that reads an electrical input signal, processes it and operates the servo motor 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.

Réducteur électronique de débit proportionnel à double interface analogique/numérique

Le régulateur électronique de débit comprend une carte électronique, chargée de lire le signal électrique en entrée et de le traduire en envoyant un signal de commande au servomoteur.

Le servomoteur déplace à son tour un obturateur à aiguille à l'intérieur d'un orifice, obtenant ainsi une variation du débit proportionnelle au signal électrique d'entrée. L'interface de contrôle peut être analogique 0-10 Vcc, ou numérique selon le protocole MODBUS RS485.

Elektronischer Proportional-Durchflussregler mit dualer Analog/Digital-Schnittstelle

Der elektronische Durchflussregler besteht aus einer elektronischen Platine, die ein eingehendes elektrisches Signal erfasst und verarbeitet, indem sie ein Steuersignal an den Servomotor sendet. Der Servomotor wiederum bewegt einen Nadelverschluss in einer Öffnung, was zu einer Änderung der Durchflussmenge proportional zum elektrischen Eingangssignal führt.

Die Steuerschnittstelle kann entweder analogen Typs 0-10 Vdc oder digitalen Typs nach MODBUS-Protokoll RS485 sein.

EV10

1	Corpo Body Corps Körper	2	Raccordo Automatico Push-In Fitting Raccords Instantanés Steckverschraubungen	3	Filetto Thread Filet Gewindstück	4	Spillo Needle Epingle Nadel	5	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung	6	Cover Cover
	Alluminio anodizzato Anodized aluminium Aluminium anodisé Eloxiertes aluminium				Ottone Nichelato Brass Nickel Plated Laiton Nickelé Messing vernickelt		Ottone Brass Laiton Messing		NBR NBR NBR NBR		ABS



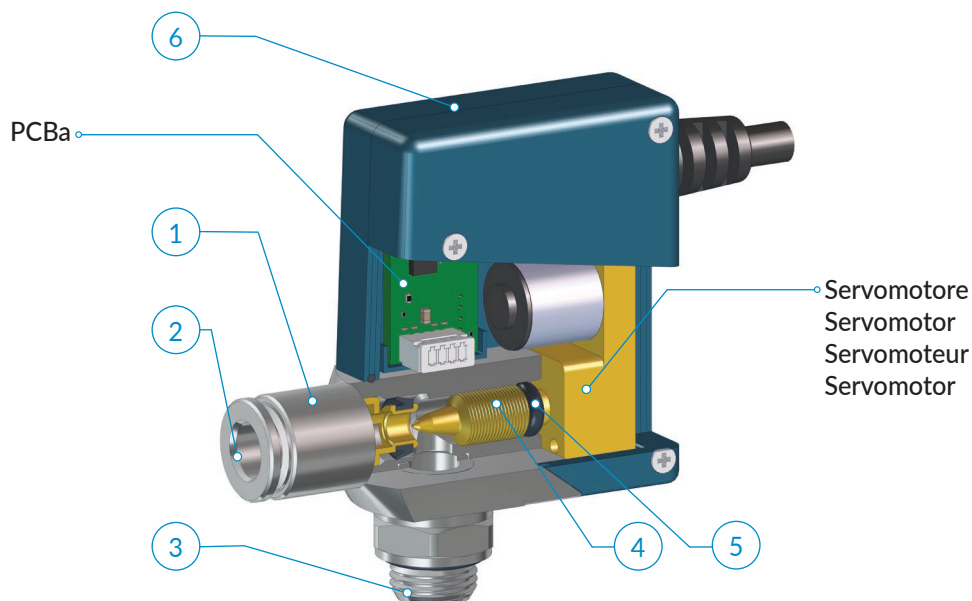
0° ÷ 50°C



10 bar



-99 KPa



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

Tubi di collegamento consigliati:
PA11, PA12, PA6, Polietilene PE,
Poliuretano PU (98 Shore A)

Tolleranze accettabili sui tubi:
+/- 0,07 mm fino a Ø 10 mm

Campi di applicazione:
Impianti pneumatici

Recommended tubings:
PA11, PA12, PA6, Polyethylene PE,
Polyurethane PU (98 Shore A)

Acceptable Tolerances on the tubings:
+/- 0,07 mm up to Ø 10 mm

Application fields:
Pneumatic circuits

Tubes conseillés:
PA11, PA12, PA6, Polyethylene PE,
Polyurethane PU (98 Shore A)

Tolerances sur les tubes:
+/- 0,07 mm jusqu'au Ø 10 mm

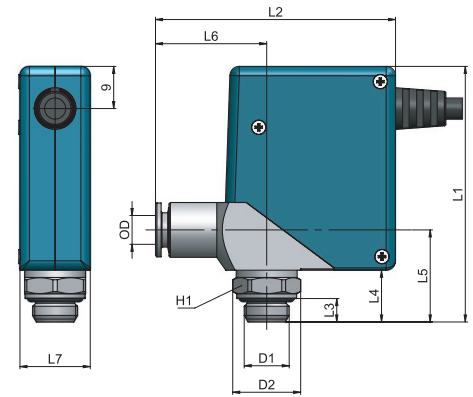
Domaines d'application:
Circuits pneumatiques

Empfohlene Schläuche:
PA11, PA12, PA6, Polyethylen PE,
Polyurethan PU (98 Shore A)

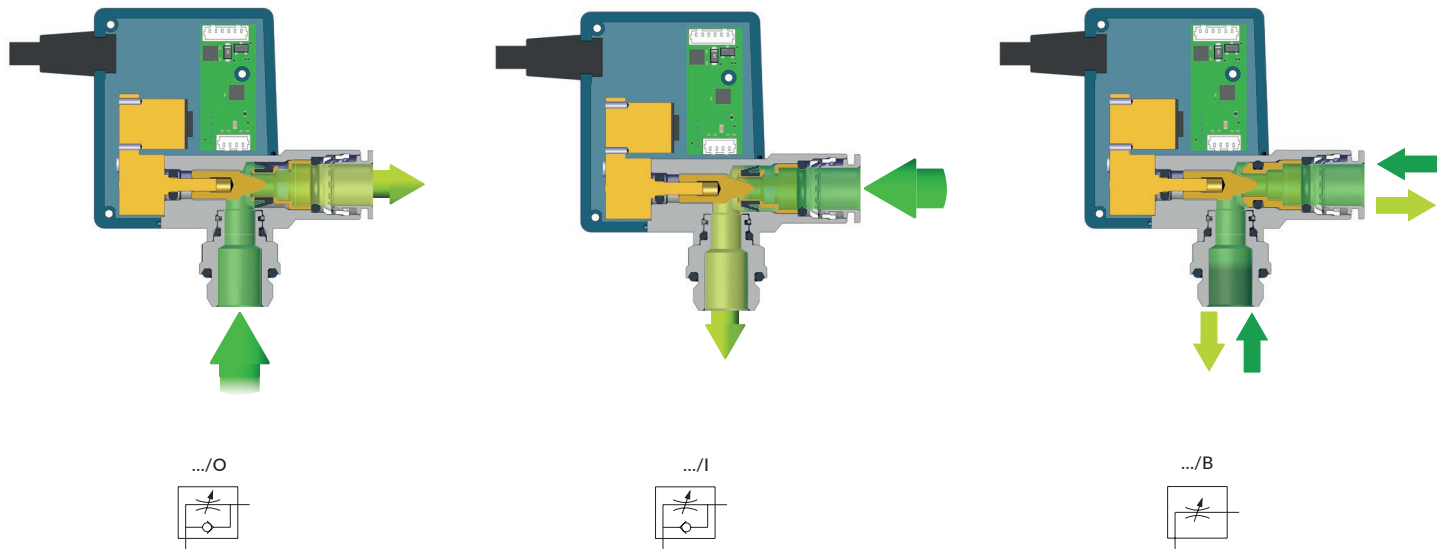
Schlauchtoleranzen:
+/- 0,07 mm bis Ø 10 mm

Anwendungsbereiche:
Pneumatik

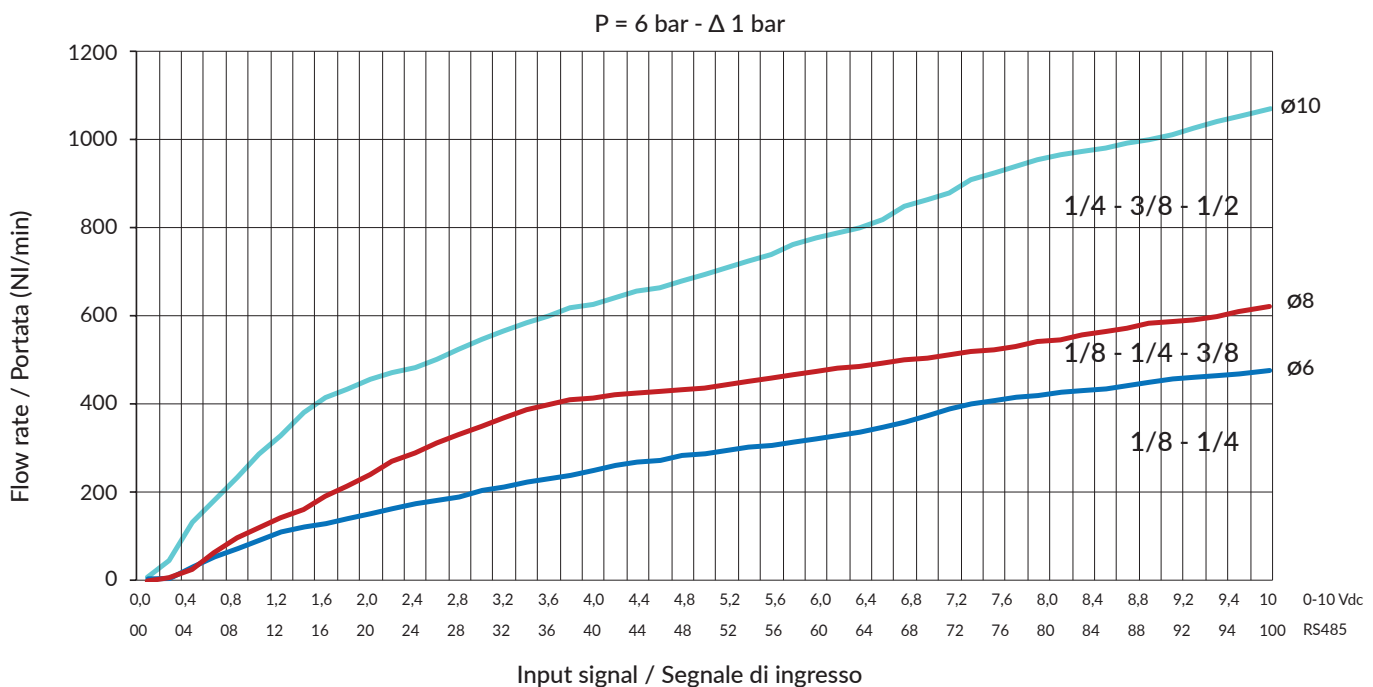
OD1	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	g Δ
Ø6	G1/8	14,5	54,6	50,9	5	11,1	19,7	23,4	15	13	45,1
	G1/4	16	58,1	50,9	6,5	14,6	23,2			13	48,2
Ø8	G1/8	14,5	55,6	55,1	5	12,1	20,7	26,3	15	13	48,5
	G1/4	16	59,1		6,5	15,6	24,2			13	52,5
	G3/8	20	61,1		7	17,6	26,2			16	57,7
Ø10	G1/4	18	59,7	65,5	6,5	16,2	24,8	31,6	16	16	50,0
	G3/8	20	63,2		7	19,7	28,3			16	70,1
	G1/2	25	65,2		8,5	21,7	30,3			16	83,4



Disponibile nelle versioni:
Available as:
Disponibile:
Verfügbar:



AP	55
AR	63
AV	221
CO	157
CX	255
EV	217
GU	119
GU Safety	135
GX	281
GX Safety	291
HP	317
MA	27
MB	41
MC	83
MF	235
MM	333
MO	93
MP	323
MT	339
MV	171
MX	241
MY	229
OX	261
PA	113
PE	79
PM	329
PN	67
PT	347
PU	131
PU Safety	149
PUX	287
PV	203
PVX	311
PX	249
QO	363
RA	101
RF	269
RT	355
RX	275
Tools	369
Tubings	375
VF	295
VT	359
VX	299



Size 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		
		0-10 Vdc		
Analog Input Ingresso Analogico	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		