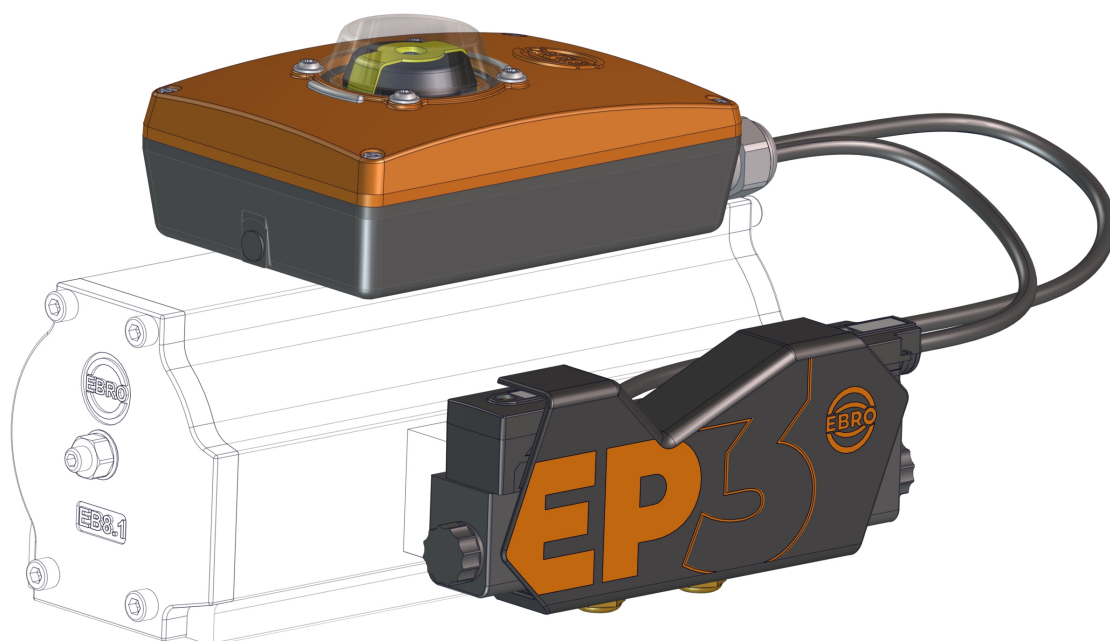
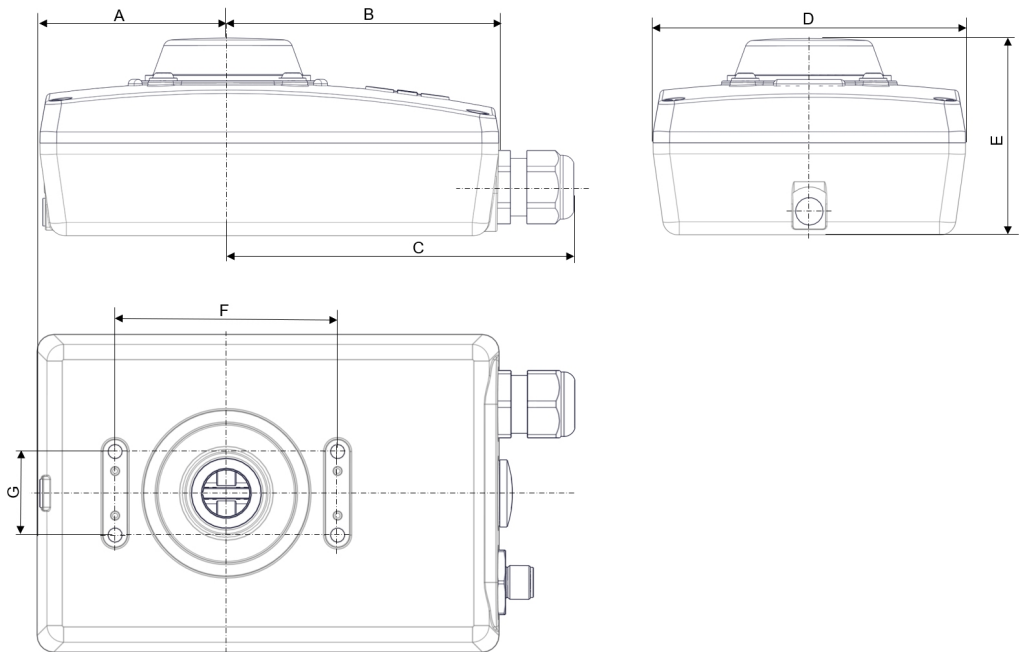


Fișă tehnică

Regulator de poziție EP3

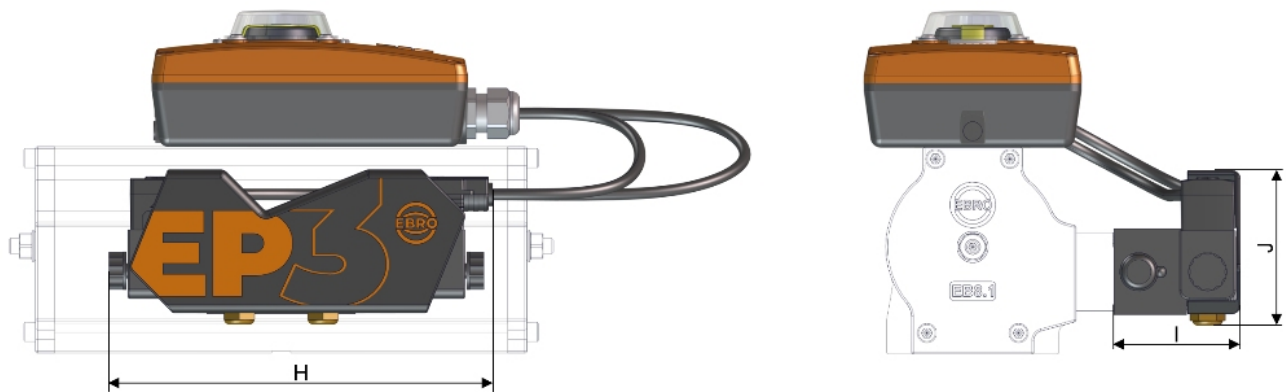


Fișă dimensiuni



Tip	Dimensiuni principale [mm]							Greutate [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2.0

Greutate inclusiv supapa electromagnetică și blocul de accelerație



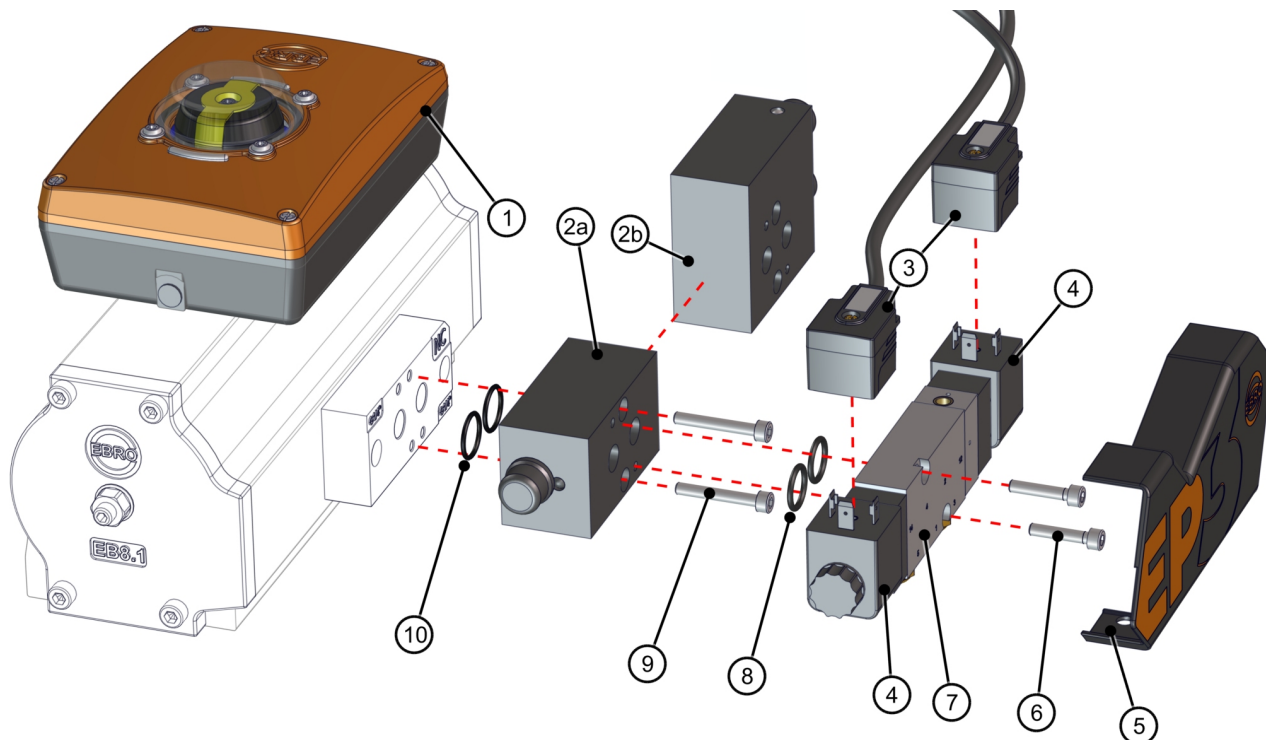
Tip	Dimensiuni principale [mm]		
	H	I	J
EP3	202	66	81

REGULATOR DE POZIȚIE EP3 REGULATOR DE POZIȚIE ELECTRO-PNEUMATIC

FIȘĂ TEHNICĂ



Specificații material & listă de componente



Poz.	Denumire	Bucată	Grup materiale	Nr. material
1	Cutie de distribuție	1		
2a	Bloc de accelerație cu efect dublu	1		
2b	Bloc de accelerație cu efect simplu			
3	Ștecher inclusiv cablu	2		
4	Bobină magnetică	2		
5	Acoperire	1		
6	Șurub cu hexagon interior (supapă electromagnetică)	2		
7	Supapă electromagnetică cu 5/3 căi sau Supapă electromagnetică cu 3/3 căi	1		
8	Garnitură inelară	2	NBR	
9	Șurub cu hexagon interior (bloc de accelerație)	2		
10	Garnitură inelară	2	NBR	

Caracteristici tehnice

Denumire	Descriere
Carcasă	Aluminiu acoperit cu pulbere
Elemente de operare / HMI	Buton / IO-Link / Bluetooth / element optic RGB
Interval termic	-20 °C până la +60 °C (-4 °F până la +140 °F) ATEX: -10 °C până la +40 °C (14 °F până la +104 °F)
Tip de racord	Racord cu cleme înfiletate 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), opțional ștecher încorporat M12
Interval determinare	100°
Zona moartă	1-10 % (setare din fabrică 3 %)
Poziția de siguranță	Cu oprire, cu închidere sau cu deschidere
Date electrice	
Alimentarea cu tensiune	24 V DC ±10 %
Consum de curent	Max. 380 mA
Tip senzor determinare poziție	Senzor de unghi, fără atingere
alți senzori	Senzor de accelerație, senzor de temperatură
Intrare analogică/ presetare valoare nominală	4-20mA / 0-10 V
Intrări analogice suplimentare	4-20mA / 0-10 V
Ieșire analogică	4-20mA / 0-10 V
Semnale de intrare digitale	3 (Deschis/Închis, poziție intermediară, senzor de proce extern)
Semnale de ieșire digitale	3 (răspuns: Deschis, Închis, avarie/poziție intermediară)
Protecție polaritate	Da (alimentarea cu tensiune)
Date pneumatice	
Mediu de comandă	Gaze neutre, aer
Reglarea presiunii de	3-8 bar (43.5 - 116.0 psi)
Racord aer de control	G1/4"
Capacitate aer	1250 NI/min (44,125 ft ³ /min), reglabil

Norme

Denumire	Descriere
Calitatea aerului	ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4
Racord mecanic	VDI/VDE 3845 Fișa 1:2010-09, montare directă

Certificate și omologări

Denumire	Descriere
Protecție la explozie opțional	Ex II 3G/D Cutie de distribuție: Ex II 3 G Ex ec IIC T5 Gc X Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C X Dc Supapă: Ex II 3 G Ex h IIC T6 Gb Ex II 3 D Ex h IIIC T80°C Bobină: II 3G ec IIC Tx Gc II 3D tc IIIC Tx°C Dc Ștecher: II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
Protecția carcasei	IP 65, opțional IP67 (EN 60529:2014-09)
Protecție anticorozivă	CS3 sau opțional CS5M
Tip de transfer IO-Link	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
Revizie IO-Link	1.1.3
Timp ciclu proces IO-Link	min. 10 ms
Clasă IO-Link	Class A
Conformitatea	CE, IO-Link
Indicație: Alte certificate și omologări disponibile la cerere.	

Cod tip

EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0



Exem- plu	Poziție	Caracteristică	Specificitate	Pres- cur- tare
P	1	Mod de operare	Regulator de poziție	P
			Funcționare controlată în 3 poziții	3
			Mod Eco pornit/oprit	D
			Regulator de poziție liniar	PL
			Mod Eco pornit/oprit liniar	DL
D	2	Tip angrenaj	cu efect dublu	D
			cu efect simplu	S
C	3	Poziția de siguranță	Persistent (doar cu efect dublu)	H
			Cu închidere	C
			Cu deschidere	O
A	4	Controlul	4-20 mA	A
			0-10 V	A
			IO-Link	I
			24 V	D
K	5	Racord 1-3 material	Plastic	K
			Metal	M
2	6	Racord 1	Ștecher M12	S
			M20x1,5 6-12 mm	2
0	7	Racord 2	Conexiune cu șurub orb	0
			M20x1,5 6-12 mm	2
			Membrană	B
00	8	Material conexiune cu șurub eva- cuare aer	deschis (G¼")	00
			Bronz sinterizat	S1
			Plastic	K1
00	9	Versiune alimentare aer	deschis (G¼")	00
			Înșurubare în L, G¼" pe 6 mm	E1
			Înșurubare în L, G¼" pe 8 mm	E2
			Înșurubare în L, G¼" pe 10 mm	E3
D	10	Dimensiune actuator	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	

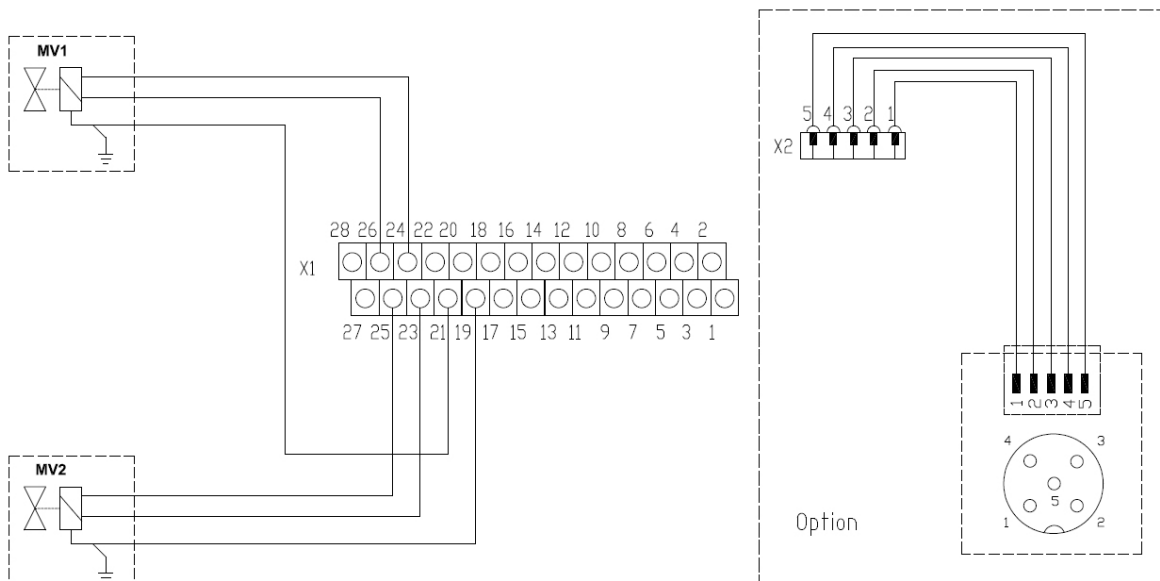
Exem- plu	Poziție	Caracteristică	Specificitate	Pres- cur- tare
0	11	Protecție la explozie	fără	0
			ATEX 3GD	E

REGULATOR DE POZIȚIE EP3 REGULATOR DE POZIȚIE ELECTRO-PNEUMATIC

FIȘĂ TEHNICĂ



Schemă de racord



X1		X1		X2	
Bornă	Dispunere	Bornă	Dispunere	Bornă	Dispunere
1	PE	15	GND	1	+24 V (convențional / IO-Link Master)
2	+24 V (pentru senzori externi)	16	Intrare digitală 3	2	
3	0 V (convențional / IO-Link Master)	17	Intrare analogică 2 GND(-)	3	0 V (convențional / IO-Link Master)
4	+24 V (pentru senzori externi)	18	Intrare digitală 2	4	Răspuns poziție ÎNCHIS / IO-Link
5	+24 V (convențional / IO-Link Master)	19	PE	5	
6	Intrare analogică 2 (+)	20	Intrare digitală 1		
7	Răspuns 3 Poziție / Avarie multiplă	21	PE		
8	Intrare analogică 1 (Valoare nominală(+))	22	Intrare analogică 1 GND(-)		
9	Răspuns Poziție DESCHIS	23	2U+ comandă prin IO-Link		
10	Răspuns analogic GND (-)	24	U-		
11	Răspuns poziție ÎNCHIS / IO-Link	25	U-		
12	Răspuns analogic 0-10 V (+)	26	1U+ comandă prin IO-Link		
13	0 V (pentru senzori externi)	27	2M IO-Link Master ¹		
14	Răspuns analogic 4-20mA	28	2+24 V IO-Link Master ¹		

¹ Tensiune auxiliară opțională pentru comandă MV