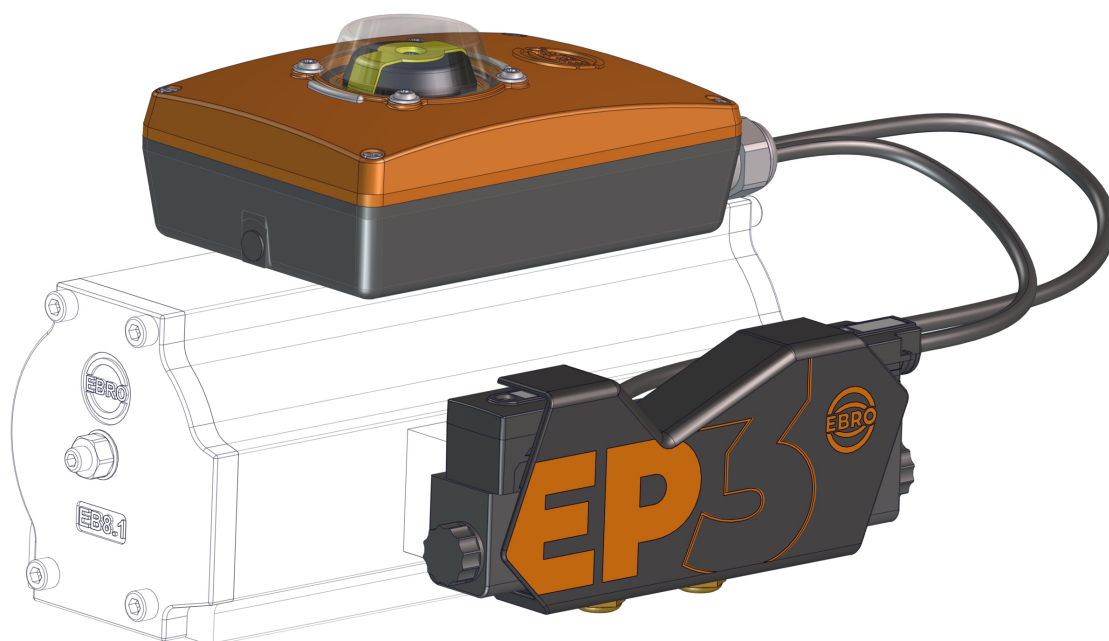
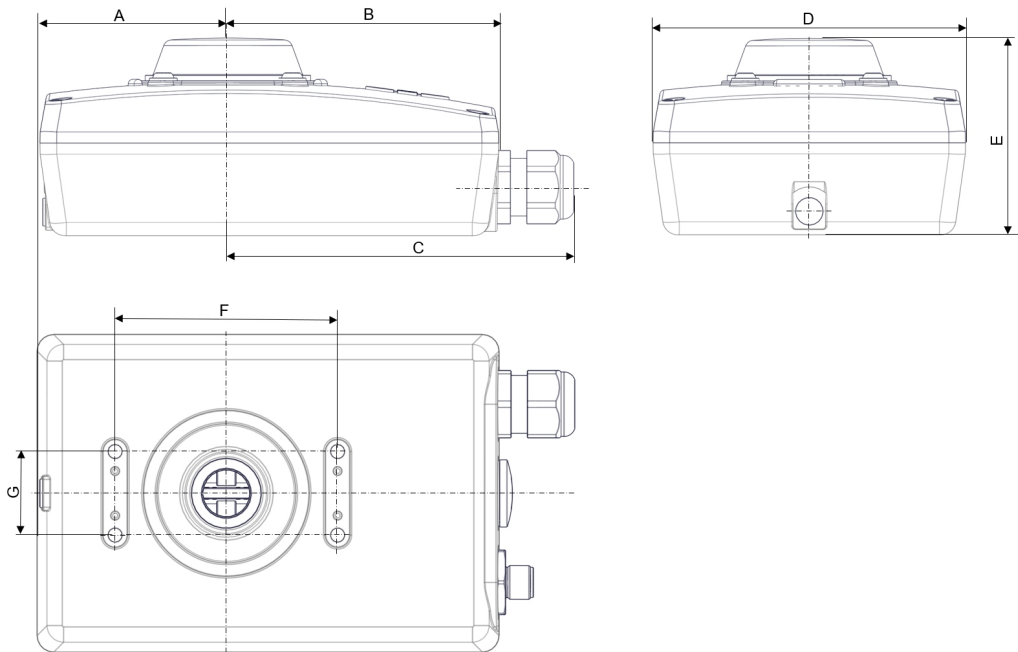


Ficha técnica

Posicionador EP3

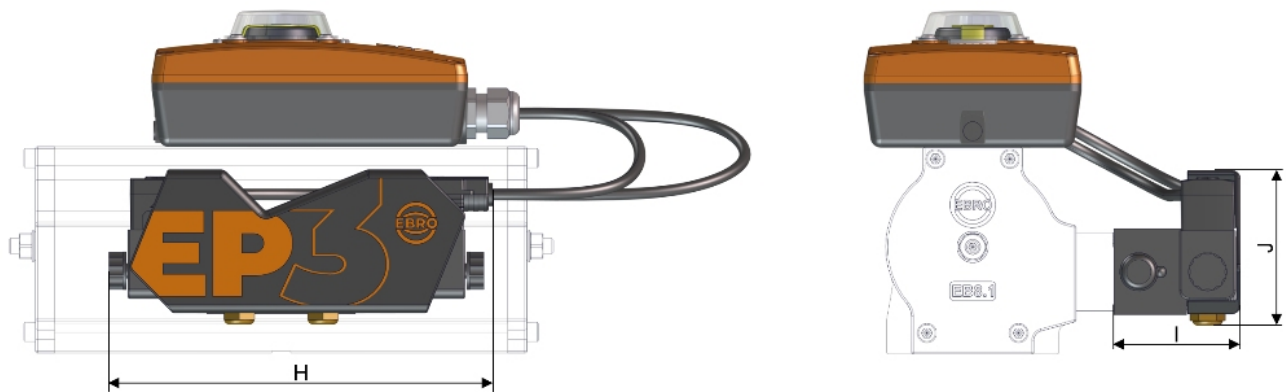


Hoja de medidas



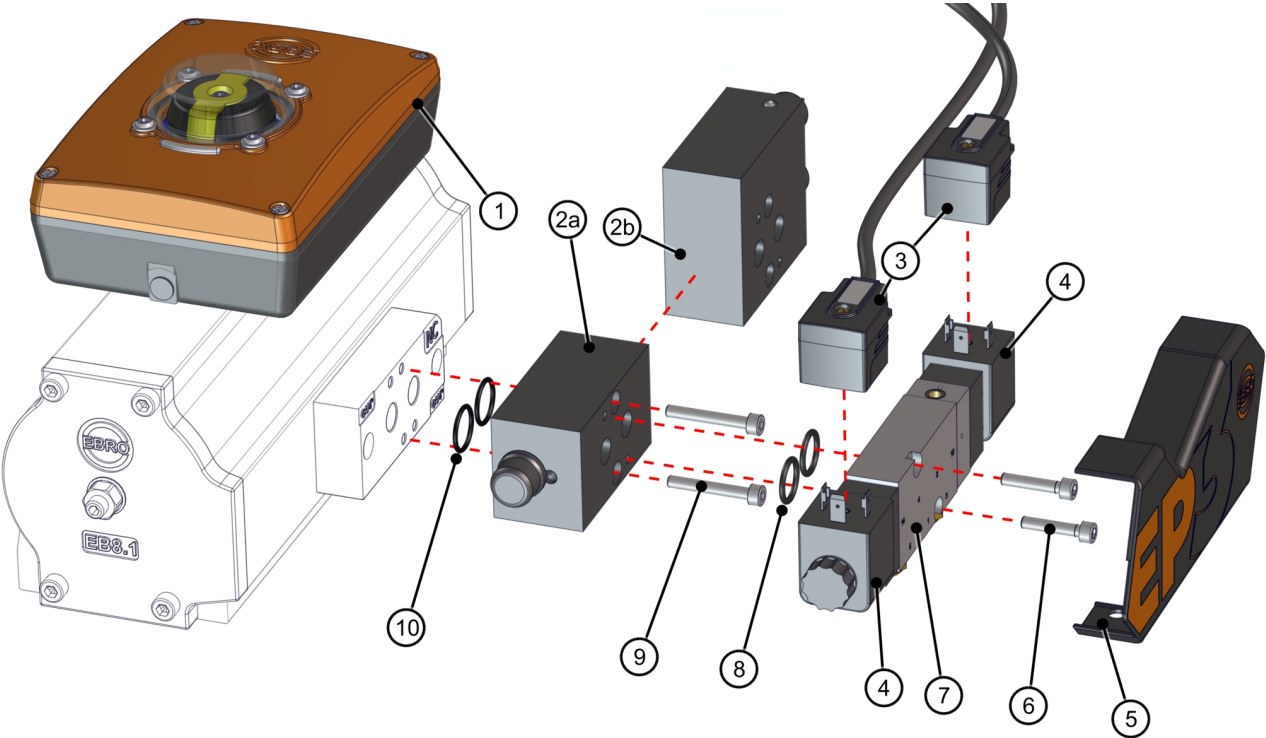
Tipo	Dimensiones principales [mm]							Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2,0

Peso incluyendo la válvula solenoide y el bloque de estrangulación



Tipo	Dimensiones principales [mm]		
	H	I	J
EP3	202	66	81

Especificaciones del material y lista de piezas



Pos.	Designación	Pieza	Grupo material	N.º de material
1	Cuadro de distribución	1		
2a	Bloque de estrangulación de doble efecto	1		
2b	Bloque de estrangulación de simple efecto			
3	Enchufe incluido cable	2		
4	Bobina de solenoide	2		
5	Tapa	1		
6	Tornillo hexagonales (Válvula solenoide)	2		
7	Válvula solenoide de 5/3 vías o válvula solenoide de 3/3 vías	1		
8	Juntas tóricas	2	NBR	
9	Tornillo hexagonal (bloque de estrangulación)	2		
10	Juntas tóricas	2	NBR	

Características técnicas

Nombre	Descripción
Carcasa	Aluminio con recubrimiento de polvo
Elementos de control / HMI	Pulsador / IO-Link / Bluetooth / Elemento de luz RGB
Rango de temperatura	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F) ATEX: -10 °C a +40 °C (14 °F a +104 °F)
Tipo de conexión	Conexión de terminal de tornillo 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG)conector de panel M12 opcional
Rango de detección	100°
Zona muerta	1-10 % (ajuste de fábrica 3 %)
Posición de seguridad	En posición retenida, cerrando o abriendo
Datos eléctricos	
Suministro eléctrico	24 V DC ±10 %
Consumo de corriente	Máx. 380 mA
Tipo de sensor detección de posición	Sensor de ángulo, sin contacto
Sensorización adicional	Sensor de aceleración, sensor de temperatura
Entrada analógica / especificación de valor nominal	4-20mA / 0-10 V
Entradas analógicas adicionales	4-20mA / 0-10 V
Salida analógica	4-20mA / 0-10 V
Señales de entrada digital	3 (abierto/cerrado, posición intermedia, sensor de proceso externo)
Señales de salida digitales	3 (Señal de retroalimentación: abierto, cerrado, avería/posición intermedia)
Protección de polaridad inversa	SÍ (suministro eléctrico)
Datos neumáticos	
Medio de control	Gases neutros, aire
Presión de suministro	3-8 bar (43.5 - 116.0 psi)
Conexión del aire de control	G1/4"
Rendimiento de aire	1250 NI/min (44,125 ft ³ /min), ajustable

Normas

Nombre	Descripción
Calidad del aire	ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4
Conexión mecánica	VDI/VDE 3845 hoja 1:2010-09, montaje directo

Certificados y homologaciones

Nombre	Descripción
Protección contra explosiones opcional	Ex II 3G/D Cuadro de distribución: Ex II 3 G Ex ec IIC T5 Gc X Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C X Dc Válvula: Ex II 3 G Ex h IIC T6 Gb Ex II 3 D Ex h IIIC T80°C Bobina: II 3G ec IIC Tx Gc II 3D tc IIIC Tx°C Dc Conector: II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
Protección de la carcasa	IP 65, opcional IP67 (EN 60529:2014-09)
Protección contra la corrosión	CS3 o opcionalmente CS5M
Tipo de transferencia IO-Link	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
Revisión IO-Link	1.1.3
Tiempo de ciclo de proceso IO-Link	mín. 10 ms
IO-Link clase	Clase A
Conformidad	CE, IO-Link
Nota: Otros certificados y homologaciones disponibles bajo pedido.	

Código de tipo

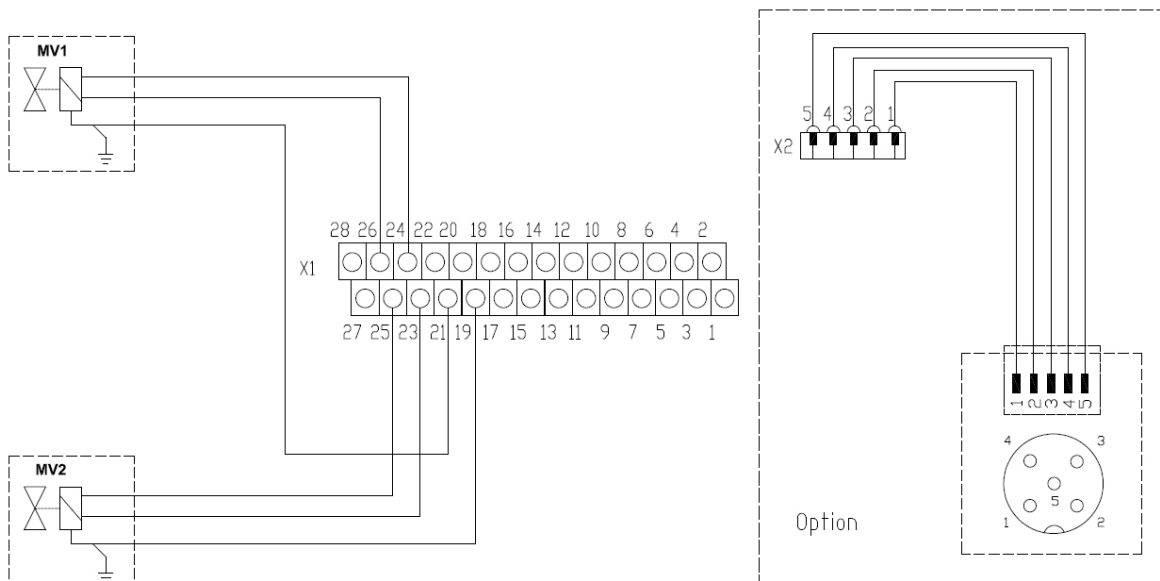
EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0



Ejemplo	Posi- ción	Propiedades	Característica	Abre- via- tura
P	1	Modo de funcionamiento	Posicionador	P
			3 Posición modo de accionamiento	3
			Abrir/Cerrar Modo Eco	D
			Posicionador lineal	PL
			Abrir/Cerrar Modo lineal	DL
D	2	Tipo de accionamiento	doble efecto	D
			simple efecto	S
C	3	Posición de seguridad	Persistente (solo doble acción)	H
			Cerrando	C
			Abriendo	O
A	4	Control	4-20 mA	A
			0-10 V	A
			IO-Link	I
			24 V	D
K	5	Conexión 1-3 material	Plástico	K
			Metal	M
2	6	Conexión 1	Conector M12	S
			M20x1,5 6-12 mm	2
0	7	Conexión 2	Conexión roscada ciega	0
			M20x1,5 6-12 mm	2
			Membrana	B
00	8	Material del racor de aire de escape	abierto (G¼")	00
			Bronce sinterizado	S1
			Plástico	K1
00	9	Versión de aire de impulsión	abierto (G¼")	00
			Racor en L, G¼" a 6 mm	E1
			Racor en L, G¼" a 8 mm	E2
			Racor en L, G¼" a 10 mm	E3
D	10	Tamaño del accionamiento	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	

Ejemplo	Posi- ción	Propiedades	Característica	Abre- via- tura
O	11	Protección contra explosiones	sin	O
			ATEX 3GD	E

Diagrama de conexiones



X1		X1		X2	
Abraza-dera	Ocupación	Abraza-dera	Ocupación	Abraza-dera	Ocupación
1	PE	15	GND	1	+24 V (convencional / maestro IO-Link)
2	+24 V (para sensores externos)	16	Entrada digital 3	2	
3	0V (convencional / maestro IO-Link)	17	Entrada analógica 2 GND (-)	3	0 V (convencional / maestro IO-Link)
4	+24 V (para sensores externos)	18	Entrada digital 2	4	Señal de retroalimentación posición CERRADO / IO-Link
5	+24V (convencional / maestro IO-Link)	19	PE	5	
6	Entrada analógica 2 (+)	20	Entrada digital 1		
7	Señal de retroalimentación 3. Posición / avería general	21	PE		
8	Entrada analógica 1 (valor nominal (+))	22	Entrada analógica 1 GND (-)		
9	Señal de retroalimentación Posición ABIERTA	23	2U+ control mediante IO-Link		
10	Señal de retroalimentación analógica GND (-)	24	U-		
11	Señal de retroalimentación posición CERRADO / IO-Link	25	U-		
12	Señal de retroalimentación analógica 0-10 V (+)	26	1U+ control mediante IO-Link		
13	0 V (para sensores externos)	27	Maestro IO-Link 2M ¹		
14	Señal de retroalimentación analógica 4-20mA	28	Maestro IO-Link 2+24 V ¹		

¹ Tensión auxiliar opcional para control MV