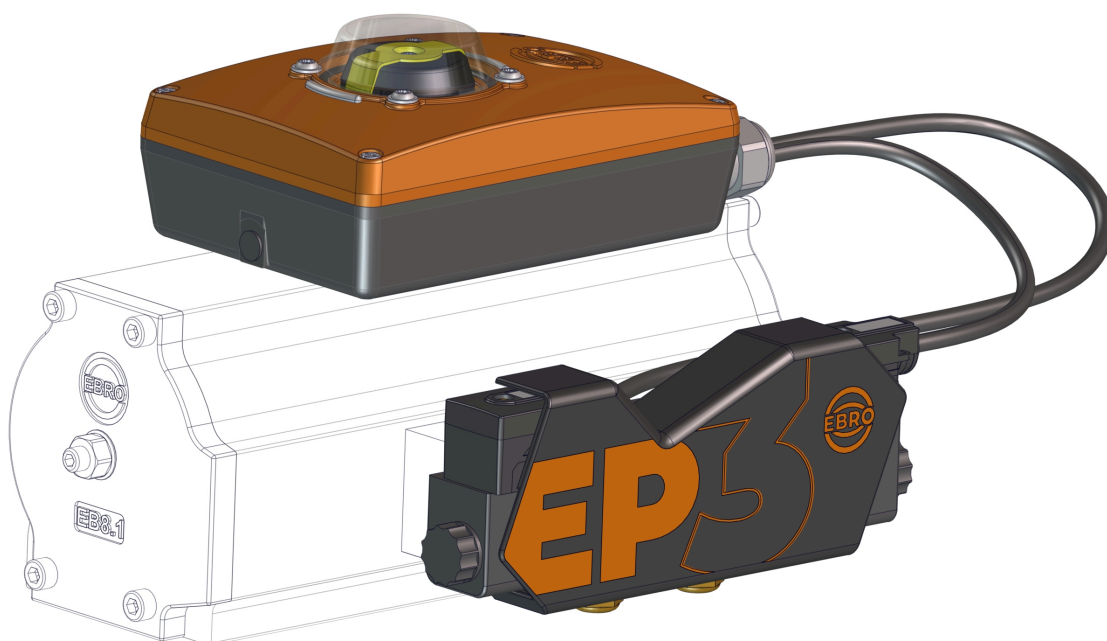
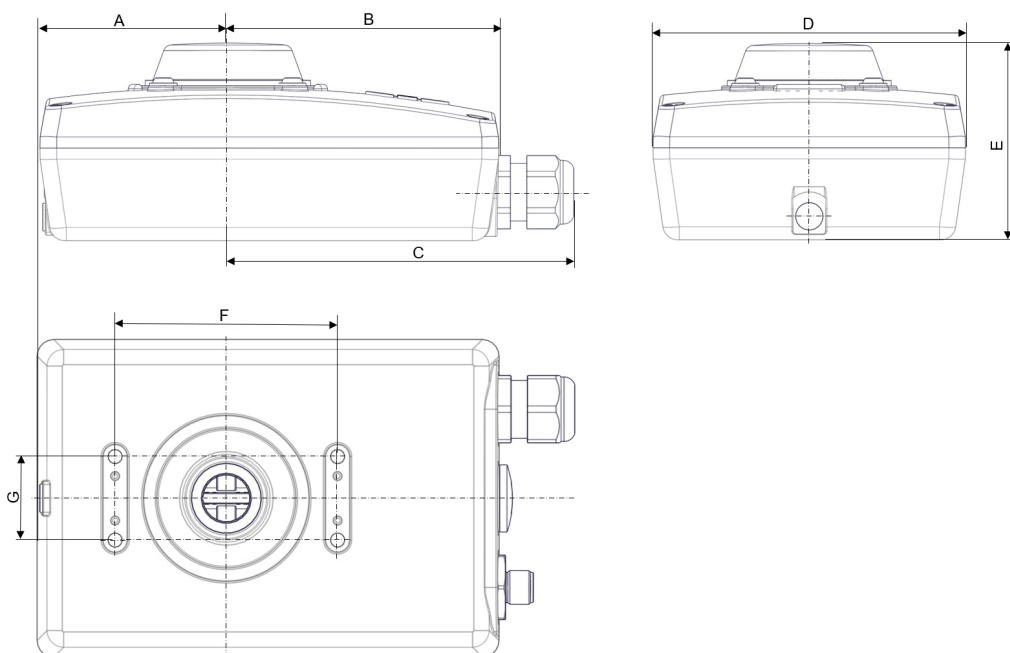


Tehnička specifikacija podataka

Regulator položaja EP3

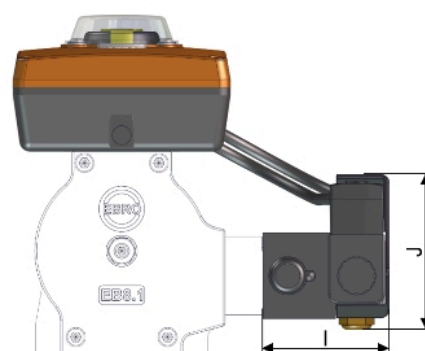
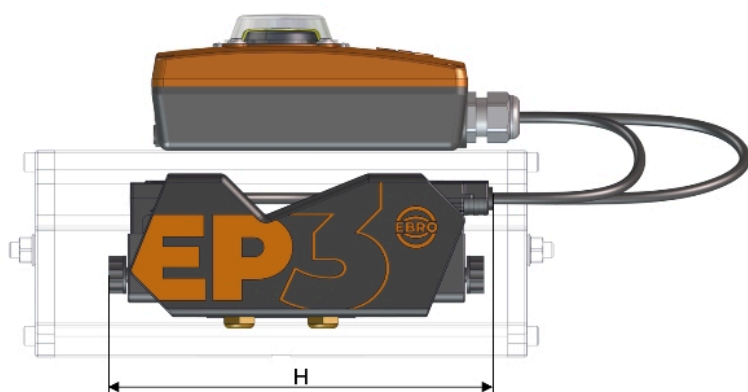


Specifikacija dimenzija



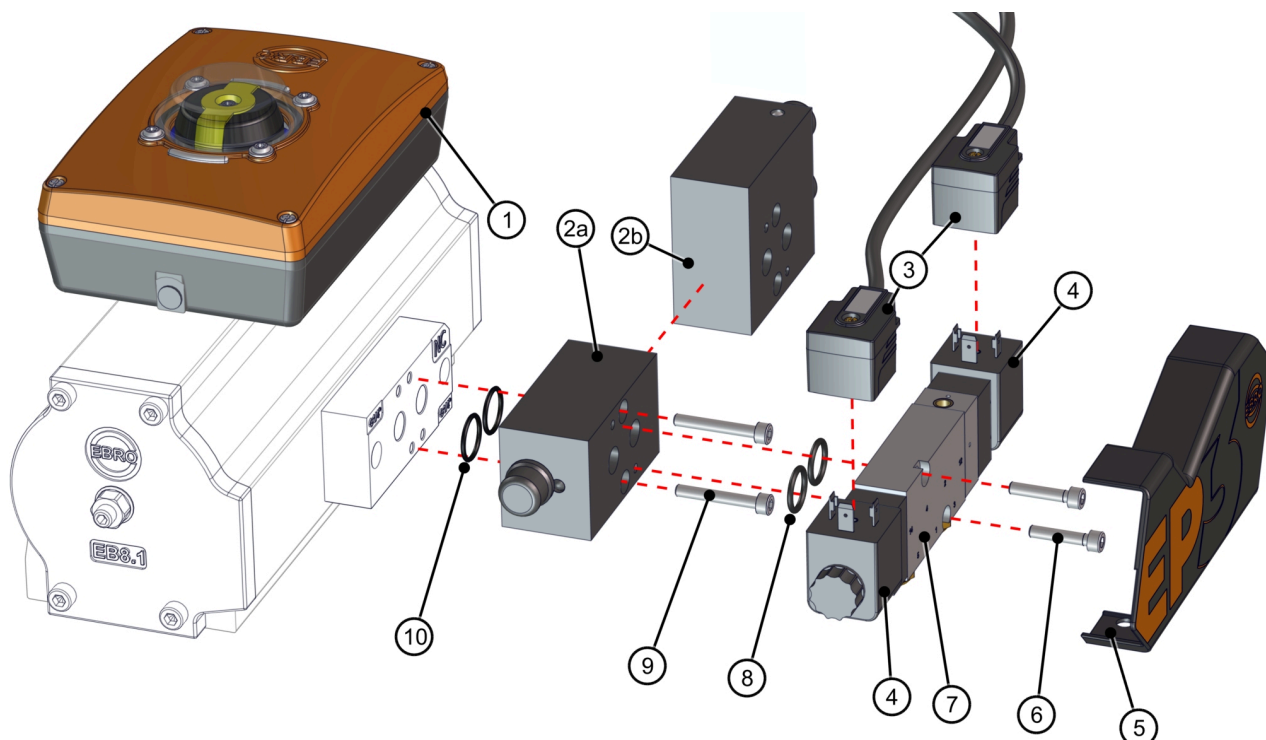
Tip	Glavne dimenzije [mm]							Težina [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2.0

Težina uključujući magnetni ventil i blok prigušnica



Tip	Glavne dimenzije [mm]		
	H	I	J
EP3	202	66	81

Specifikacije materijala i sastavnica



Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala	Br. materijala
1	Razvodna kutija	1		
2a	Prigušni blok s dvostrukim djelovanjem	1		
2b	Prigušni blok s jednostrukim djelovanjem			
3	Utikač uključujući kabel	2		
4	Magnetni kalem	2		
5	Poklopac	1		
6	Vijak s upuštenom šesterobridnom glavom (magnetni ventil)	2		
7	5/3-kraki magnetni ventil ili 3/3-kraki magnetni ventil	1		
8	O-prsten	2	NBR	
9	Vijak s upuštenom šesterobridnom glavom (prigušni blok)	2		
10	O-prsten	2	NBR	

Tehnička obilježja

Naziv	Opis
Kućište	Aluminij s praškastim premazom
Komandni elementi / HMI	Potisna tipka / IO-Link / Bluetooth / RGB svijetleći element
Opseg temperature	-20 °C do +60 °C (-4 °F do +140 °F) ATEX: -10 °C do +40 °C (14 °F do +104 °F)
Vrsta priključka	Priključak sa vijčanim stezaljkama 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), opcija M12 ugradni utikač
Opseg bilježenja	100°
Mrtva zona	1-10 % (tvorničko namještanje 3 %)
Sigurnosni položaj	Zadržavajući, zatvarajući ili otvarajući
Električni podaci	
Opskrba naponom	24 V DC ±10 %
Potrošnja struje	Maks. 380 mA
Tip senzora za bilježenje pozicije	Kutni senzor, beskontaktni
dodatna sensorika	Senzor ubrzanja, senzor temperature
Analogni izlaz/ unaprijed zadani parametar zadane vrijednosti	4-20mA / 0-10 V
Dodatni analogni ulazi	4-20mA / 0-10 V
Analogni izlaz	4-20mA / 0-10 V
Digitalni ulazni signali	3 (otv/zatv, međupoložaj, eksterni senzor procesa)
Digitalni izlazni signali	3 (povratna poruka: otv, zatv, smetnja/međupoložaj)
Zaštita od miješanja polova	Da (opskrba naponom)
Pneumatski podaci	
Upravljački medij	Neutralni plinovi, zrak
Tlak opskrbe	3-8 bar (43.5 - 116.0 psi)
Priključak upravljačkog zraka	G1/4"
Snaga zraka	1250 NI/min (44,125 ft ³ /min), namjestivo

Norme

Naziv	Opis
Kvaliteta zraka	ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4
Mehanički priključak	VDI/VDE 3845 specifikacija 1:2010-09, izravna nadogradnja

Certifikati i odobrenja

Naziv	Opis
Zaštita od eksplozije opcijski	Ex II 3G/D Razvodna kutija: Ex II 3 G Ex ec IIC T5 Gc X Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C X Dc Ventil: Ex II 3 G Ex h IIC T6 Gb Ex II 3 D Ex h IIIC T80°C Kalem: II 3G ec IIC Tx Gc II 3D tc IIIC Tx°C Dc Utikač: II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
Zaštita kućišta	IP 65, opcijski IP67 (EN 60529:2014-09)
Zaštita od korozije	CS3 ili opcijski CS5M
IO-Link tip prijenosa	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
IO-Link revizija	1.1.3
IO-Link vrijeme ciklusa procesa	min. 10 ms
IO-Link klasa	Class A
Usuglašenost	CE, IO-Link
Napomena: Ostali certifikati i odobrenja mogući na upit.	

Tipski ključ

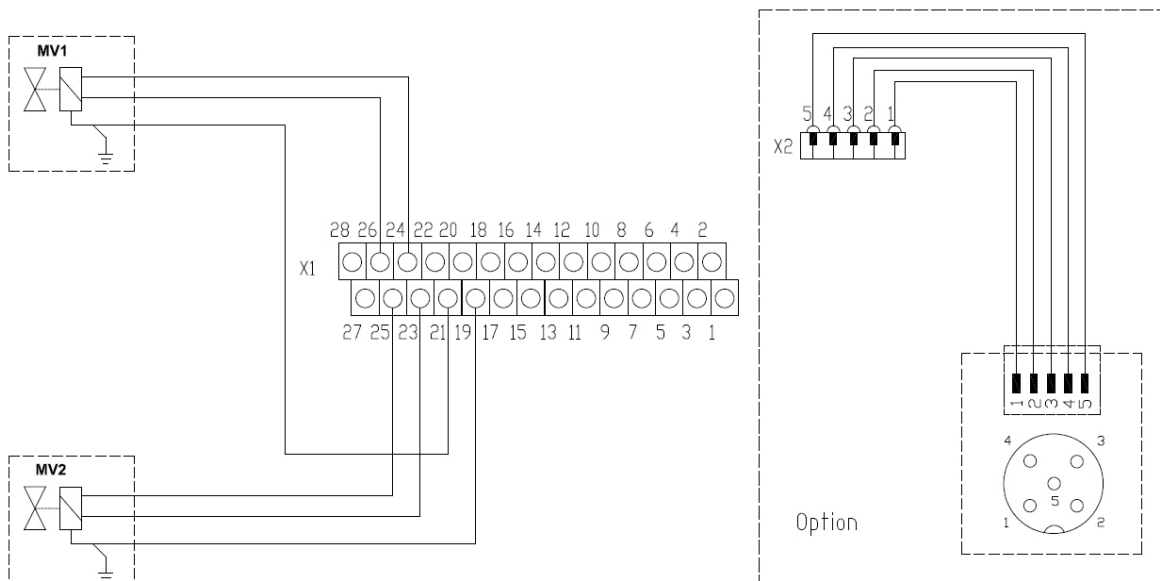
EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0



Primjer	Pozicija	Osobina	Karakteristika	Kra- tica
P	1	Režim rada	Regulator položaja	P
			3 Pozicija režima rada stabilizacije	3
			Otv/zatv Eco režim	D
			Regulator položaja linearno	PL
			Otv/zatv Eco režim linearno	DL
D	2	Vrsta pogona	dvostruko djelujući	D
			jednostruko djelujući	S
C	3	Sigurnosni položaj	Ustrajno (samo dvostruko djelujući)	H
			Zatvarajući	C
			Otvvarajući	O
A	4	Upravljanje	4-20 mA	A
			0-10 V	A
			IO-Link	I
			24 V	D
K	5	Materijal priključka 1-3	Plastika	K
			metal	M
2	6	Priključak 1	Utikač M12	S
			M20x1,5 6-12 mm	2
0	7	Priključak 2	Slijepi navojni spoj	0
			M20x1,5 6-12 mm	2
			Membrana	B
00	8	Materijal navojnog spoja ispušnog zraka	otvoreno (G¼")	00
			Sinterovana bronca	S1
			Plastika	K1
00	9	Izvedba za dovod zraka	otvoreno (G¼")	00
			L-utični navojni spoj, G¼" na 6 mm	E1
			L-utični navojni spoj, G¼" na 8 mm	E2
			L-utični navojni spoj, G¼" na 10 mm	E3
D	10	Veličina pogona	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	

Primjer	Pozicija	Osobina	Karakteristika	Kra- tica
0	11	Ex zaštita	Bez	0
			ATEX 3GD	E

Plan priključka



X1		X1		X2	
Ste- zaljka	Konfiguracija	Ste- zaljka	Konfiguracija	Ste- zaljka	Konfiguracija
1	PE	15	GND	1	+24 V (konvencionalno / IO-Link master)
2	+24 V (za eksterne senzore)	16	Digitalni ulaz 3	2	
3	0 V (konvencionalno / IO-Link master)	17	Analogni ulaz 2 GND (-)	3	0 V (konvencionalno / IO-Link master)
4	+24 V (za eksterne senzore)	18	Digitalni ulaz 2	4	Povratna poruka Pozicija ZATV / IO-Link
5	+24 V (konvencionalno / IO-Link master)	19	PE	5	
6	Analogni ulaz 2 (+)	20	Digitalni ulaz 1		
7	Povratna poruka 3. Pozicija / zbirna smetnja	21	PE		
8	Analogni ulaz 1 (zadana vrijednost (+))	22	Analogni ulaz 1 GND (-)		
9	Povratna poruka Pozicija OTV	23	2U+ upravljanje preko IO-Link		
10	Analogna povratna poruka GND (-)	24	U-		
11	Povratna poruka Pozicija ZATV / IO-Link	25	U-		
12	Analogna povratna poruka 0-10 V (+)	26	1U+ upravljanje preko IO-Link		
13	0 V (za eksterne senzore)	27	2M IO-Link master ¹		
14	Analogna povratna poruka 4-20mA	28	2+24 V IO-Link master ¹		

¹ Opcijski pomoćni napon za MV-upravljanje