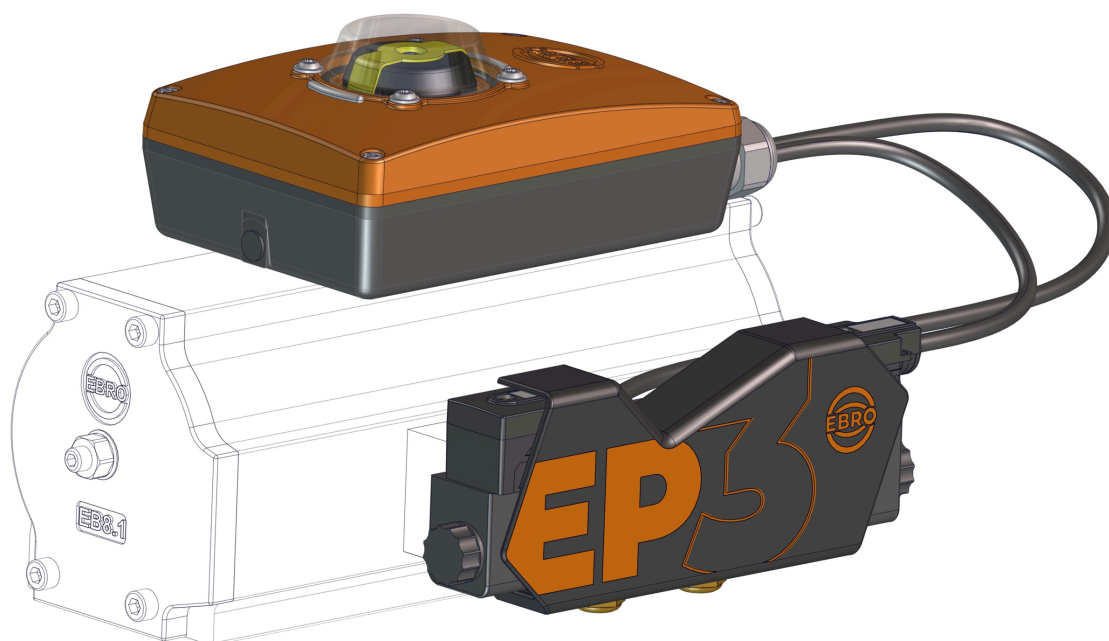
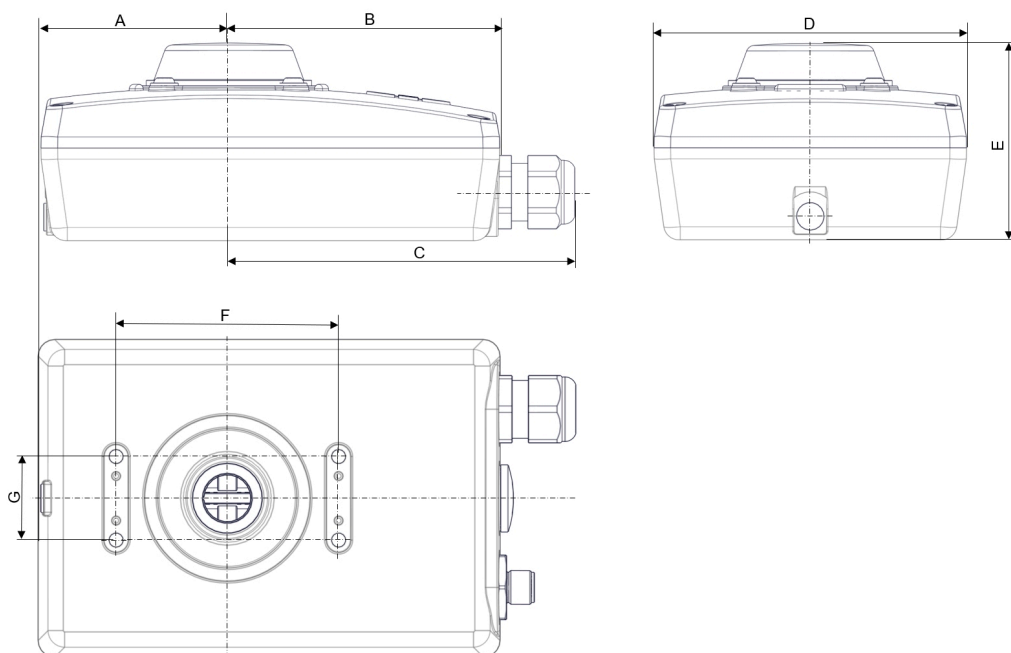


Teknisk datablad

Posisjonsregulator EP3

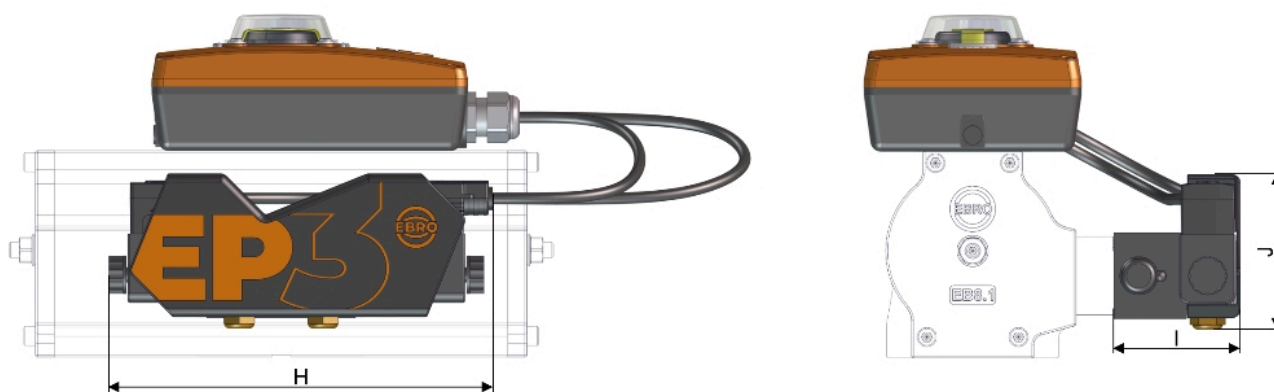


Målskjema



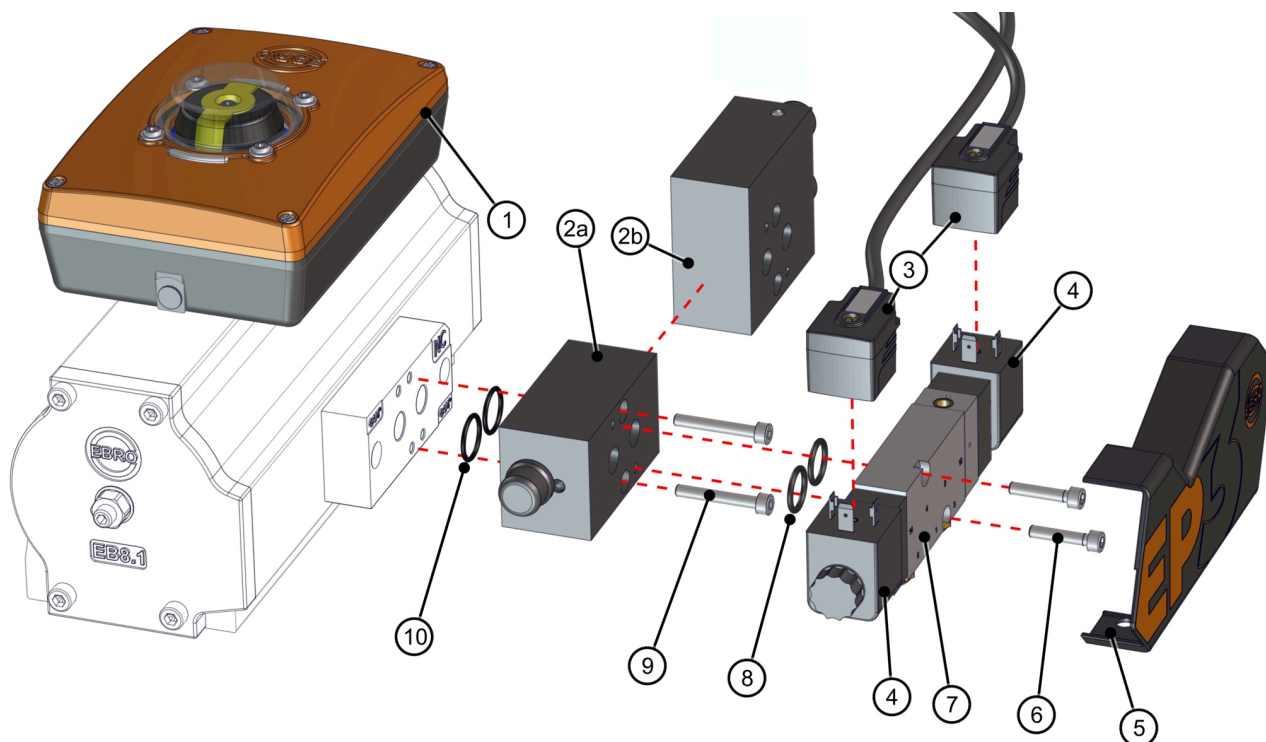
Type	Hovedmål [mm]							Vekt [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2,0

Vekt inkludert magnetventil og strupeblokk



Type	Hovedmål [mm]		
	H	I	J
EP3	202	66	81

Materialspesifikasjoner og stykkeliste



Pos.	Benevnelse	Stykk	Materialgruppe	Materialnr.
1	Koblingsboks	1		
2a	Strupeblokk, dobbeltvirkende	1		
2b	Strupeblokk, enkeltvirkende			
3	Kontakt, inkludert kabel	2		
4	Magnetspole	2		
5	Deksel	1		
6	Innvendig sekskantskrue (magnetventil)	2		
7	5/3-veis magnetventil eller 3/3-veis magnetventil	1		
8	O-ring	2	NBR	
9	Innvendig sekskantskrue (strupeblokk)	2		
10	O-ring	2	NBR	

Tekniske egenskaper

Betegnelse	Beskrivelse
Hus	Pulverlakkert aluminium
Betjeningselementer / HMI	Trykknapp / IO-link / Bluetooth / RGB lyselement
Temperaturområde	-20 °C til +60 °C (-4 °F til +140 °F) ATEX: -10 °C til +40 °C (14 °F til +104 °F)
Tilkoblingstype	Skrueklemmetilkobling 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), valgfri M12-panelkontakt
Registreringsområde	100°
Dødsone	1-10 % (fabrikkinnstilling 3 %)
Sikkerhetsposisjon	Stoppende, lukkende eller åpnende
Elektriske data	
Spenningsforsyning	24 V DC ±10 %
Strømforbruk	Maks. 380 mA
Sensortype: posisjonsregistrering	Vinkelsensor, berøringsfri
Tilleggssensorikk	Akselerasjonssensor, temperatursensor
Analoginngang/ nominell verdi	4-20mA / 0-10 V
Ekstra analoginnganger	4-20mA / 0-10 V
Analogutgang	4-20mA / 0-10 V
Digitale inngangssignaler	3 (åpen/lukket, mellomstilling, ekstern prosessensor)
Digitale utgangssignaler	3 (tilbakemelding: Åpen, lukket, feil/mellomstilling)
Polaritetsbeskyttelse	Ja (spenningsforsyning)
Pneumatiske data	
Styremedium	Nøytral gass, luft
Forsyningstrykk	3-8 bar (43.5 - 116.0 psi)
Styrelufttilkobling	G1/4"
Luftkapasitet	1250 NI/min (44,125 ft ³ /min), innstillbar

Standarder

Betegnelse	Beskrivelse
Luftkvalitet	ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4
Mekanisk tilkobling	VDI/VDE 3845 blad 1:2010-09, direkte påbygging

Sertifikater og godkjenninger

Betegnelse	Beskrivelse
Eksplisjonsbeskyttelse alternativ	Ex II 3G/D Koblingsbokser: 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 Spole: II 3G ec IIC Tx Gc II 3D tc IIIC Tx°C Dc Kontakt: II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
Husbeskyttelse	IP 65, alternativ IP67 (EN 60529:2014-09)
Korrosjonsbeskyttelse	CS3 eller alternativ CS5M
Io-link overføringstype	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
IO-link-revisjon	1.1.3
IO-link-prosessyklusid	min. 10 ms
IO-link-klasse	Klasse A
Samsvar	CE, IO-link
Anvisning: Ytterligere sertifikater og godkjenninger mulig på forespørsel	

Typenøkkel

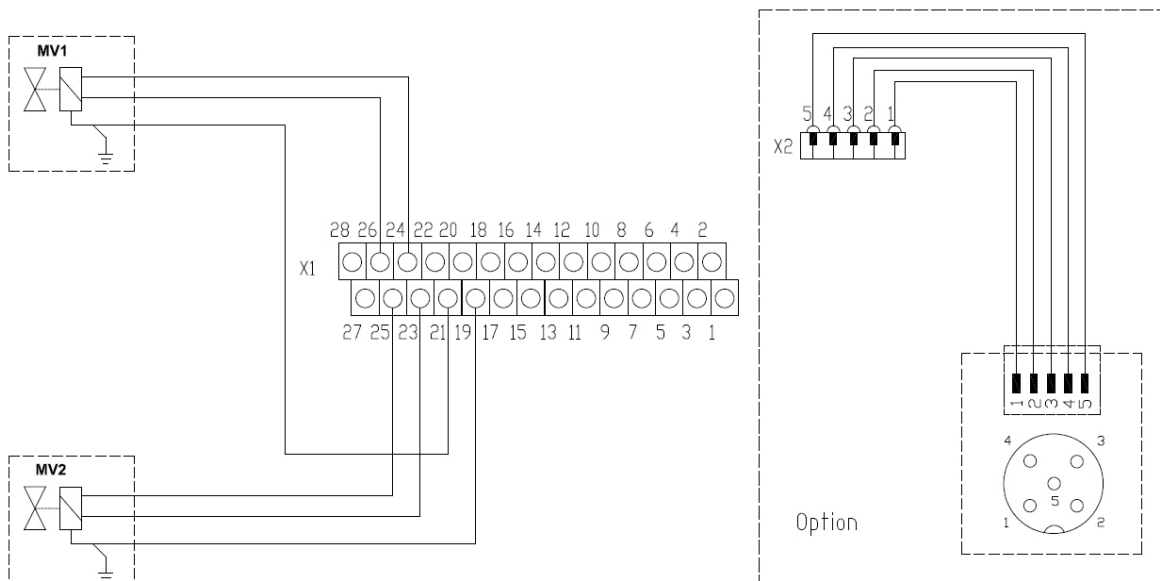
EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0



Eksempel	Plassering	Egenskap	Utforming	For-kortelse
P	1	Driftsmodus	Posisjonsregulator	P
			3-posisjons stillstandsdrift	3
			På/av Eco-modus	D
			Posisjonsregulator lineær	PL
			På/av Eco-modus lineær	DL
D	2	Driftsmodus	dobbeltvirkende	D
			enkeltvirkende	S
C	3	Sikkerhetsposisjon	Fast (kun dobbeltvirkende)	H
			Lukkende	C
			Åpnende	O
A	4	Styring	4-20 mA	A
			0-10 V	A
			IO-link	I
			24 V	D
K	5	Tilkobling 1-3 materiale	Plast	K
			Metall	M
2	6	Tilkobling 1	Kontakt M12	S
			M20x1,5 6-12 mm	2
0	7	Tilkobling 2	Blindskrue	0
			M20x1,5 6-12 mm	2
			Membran	B
00	8	Materiale for luftutløpskobling	åpen (G¼")	00
			Sintret bronse	S1
			Plast	K1
00	9	Utforming for tilluft	åpen (G¼")	00
			L-hurtigkobling, G¼" til 6 mm	E1
			L-hurtigkobling, G¼" til 8 mm	E2
			L-hurtigkobling, G¼" til 10 mm	E3
D	10	Aktuatorstørrelse	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	

Eksempel	Plasering	Egenskap	Utforming	For- kor- telse
O	11	Eksplosjonsvern	uten	0
			ATEX 3GD	E

Tilkoblingsplan



X1		X1		X2	
Klemme	Tilordning	Klemme	Tilordning	Klemme	Tilordning
1	PE	15	GND	1	+24 V (konvensjonell / IO-link-master)
2	+24 V (for eksterne sensorer)	16	Digitalinngang 3	2	
3	0 V (konvensjonell / IO-link-master)	17	Analoginngang 2 GND (-)	3	0 V (konvensjonell / IO-link-master)
4	+24 V (for eksterne sensorer)	18	Digitalinngang 2	4	Tilbakemelding posisjon LUK-KET / IO-link
5	+24 V (konvensjonell / IO-link-master)	19	PE	5	
6	Analoginngang 2 (+)	20	Digitalinngang 1		
7	Tilbakemelding 3. Posisjon / samlefeil	21	PE		
8	Analoginngang 1 (nominell verdi (+))	22	Analoginngang 1 GND (-)		
9	Tilbakemelding posisjon ÅPEN	23	2U+ styring via IO-link		
10	Analog tilbakemelding GND (-)	24	U-		
11	Tilbakemelding posisjon LUK-KET / IO-link	25	U-		
12	Analog tilbakemelding 0-10 V (+)	26	1U+ styring via IO-link		
13	0 V (for eksterne sensorer)	27	2M IO-Link-master ¹		
14	Analog tilbakemelding 4- 20mA	28	2+24 V IO-link-master ¹		

¹ Valgfri hjelpespenning for styring av magnetventil