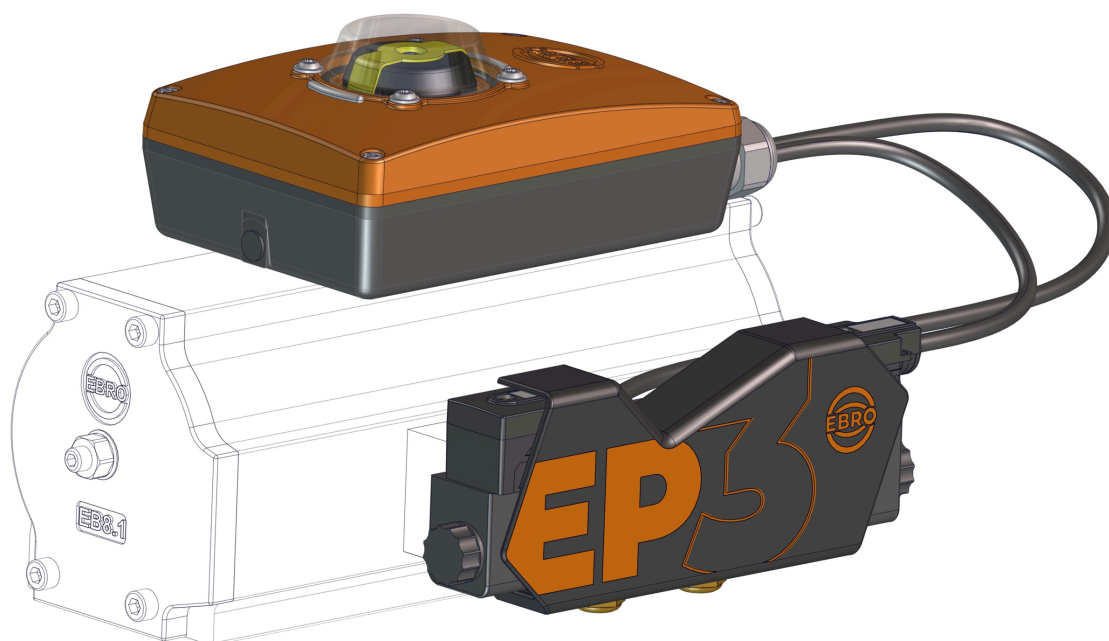
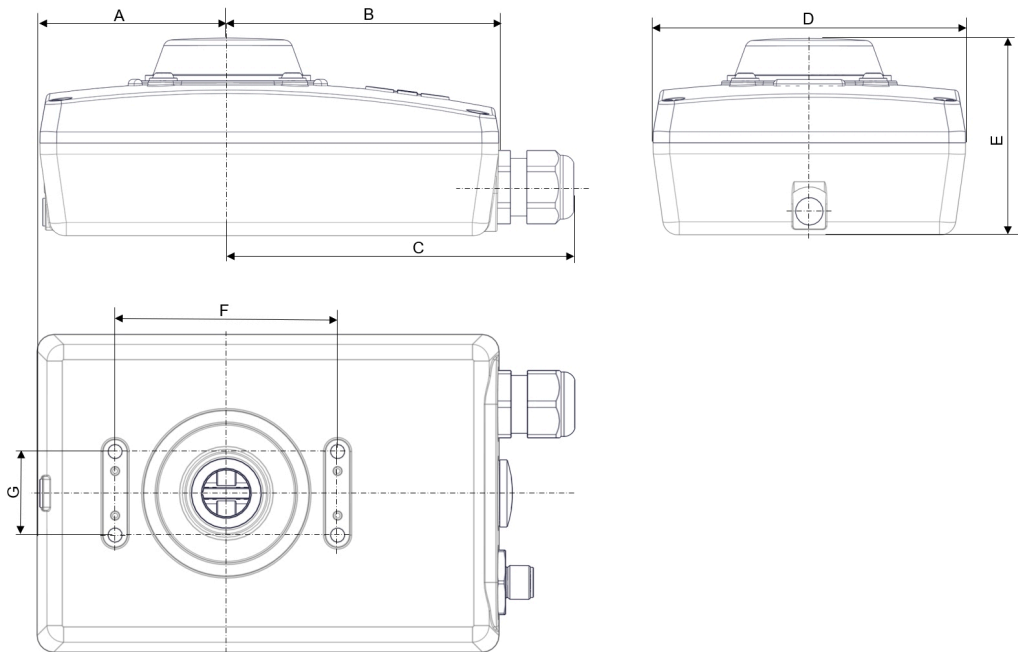


Tekniskt datablad

Ställningsregulator EP3

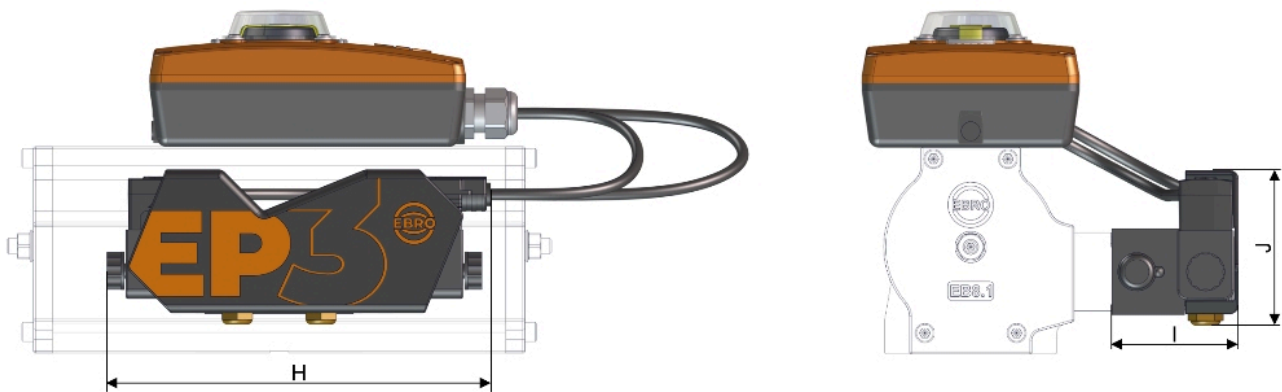


Måttblad



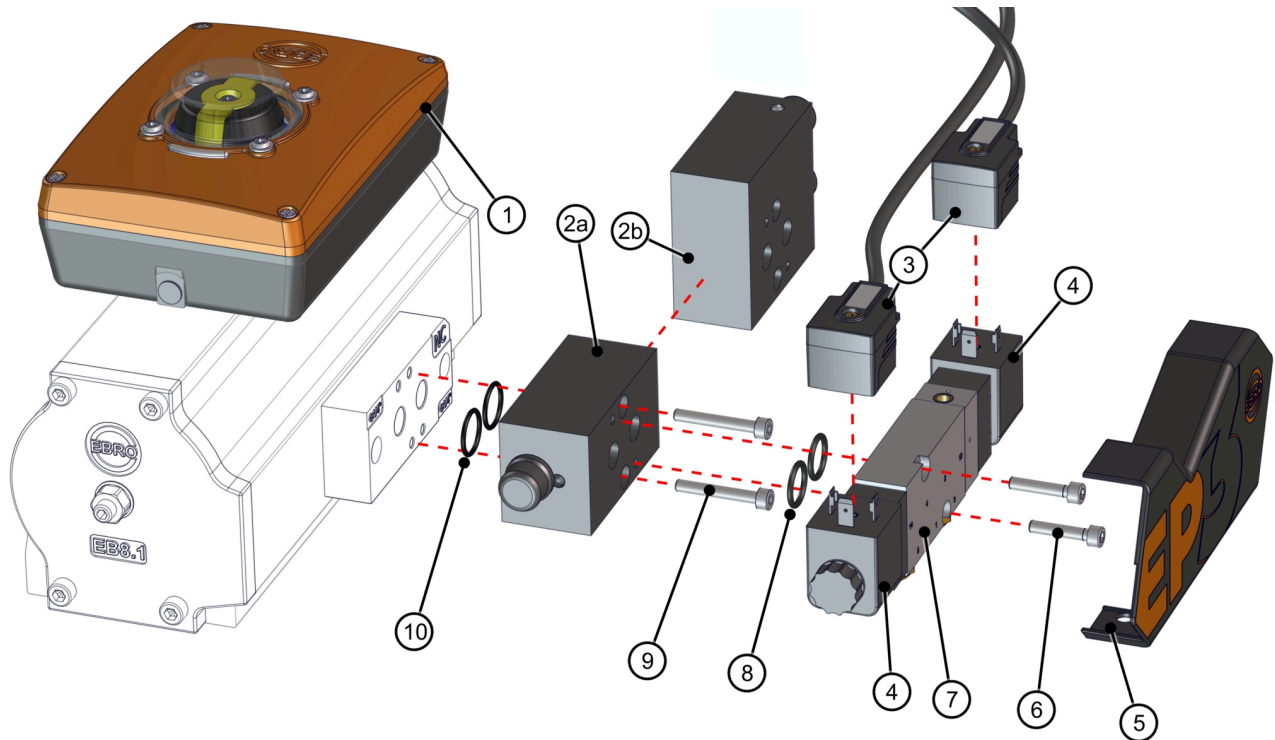
Typ	Huvuddimensioner [mm]							Vikt [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2,0

Vikt inklusive magnetventil och strypblock



Typ	Huvuddimensioner [mm]		
	H	I	J
EP3	202	66	81

Materialspecifikationer och stycklista



Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp	Materialnr
1	Kopplingsskåp	1		
2a	Strypblock dubbelverkande	1		
2b	strypblock enkelverkande			
3	Kontakt inklusive kabel	2		
4	Magnetspole	2		
5	Skyddslock	1		
6	Insexskruv (magnetventil)	2		
7	5/3-vägs magnetventil eller 3/3-vägs magnetventil	1		
8	O-ring	2	NBR	
9	Insexskruv (strypblock)	2		
10	O-ring	2	NBR	

Tekniska egenskaper

Beteckning	Beskrivning
Kapsling	aluminium, pulverlackerad
Manöverelement/HMI	Tryckknapp/IO-Link/Bluetooth/RGB-ljuselement
Temperaturområde	-20 °C till +60 °C (-4 °F till +140 °F) ATEX: -10 °C till +40 °C (14 °F till +104 °F)
Anslutningstyp	Skruvplintsanslutning 26–16 AWG / 0,129–1,31 mm ² (16 AWG), tillval M12-inbygggnadskontakt
Detekteringsområde	100°
Dödzon	1–10 % (fabriksinställning 3 %)
Säkerhetsläge	Hållande, stängande eller öppnande
Elektriska data	
Spänningsmatning	24 V likström ±10 %
Strömförbrukning	Max. 380 mA
Sensortyp positionsdetektering	Vinkelsensor, beröringsfri
Extra givning	Accelerationssensor, temperaturgivare
Analog ingång/börvärde	4–20 mA / 0–10 V
Ytterligare analoga ingångar	4–20 mA / 0–10 V
Analog utgång	4–20 mA / 0–10 V
Digitala ingångssignaler	3 (Öppen/Stängd, mellanläge, extern processensor)
Digitala utgångssignaler	3 (återkoppling: Öppen, Stängd, störning/mellanläge)
Polaritetsskydd	ja (spänningsmatning)
Pneumatiska data	
Styrmedium	neutrala gaser, luft
Matningstryck	3–8 bar (43,5–116,0 psi)
Styrluftanslutning	G 1/4 tum
Lufteffekt	1250 NI/min, inställbar

Normer

Beteckning	Beskrivning
Luftkvalitet	SS-ISO 8573-1:2010
Mekanisk anslutning	VDI/VDE 3845 blad 1:2010-09, direktmontering

Certifikat och godkännanden

Beteckning	Beskrivning
Explosionsskydd tillval	Ex II 3G/D Kopplingsskåp: 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 Kontakter: II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
Kapslingsskydd	IP 65, tillval IP67 (EN 60529:2014-09)
Korrosionsskydd	CS3 eller som tillval CS5M
IO-Link överföringstyp	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbit/s)
IO-Link revision	1.1.3
IO-Link processcykeltid	min. 10 ms
IO-Link klass	Klass A
Konformitet	CE, IO-Link
Observera: Ytterligare certifikat och godkännanden kan fås på begäran.	

Typkod

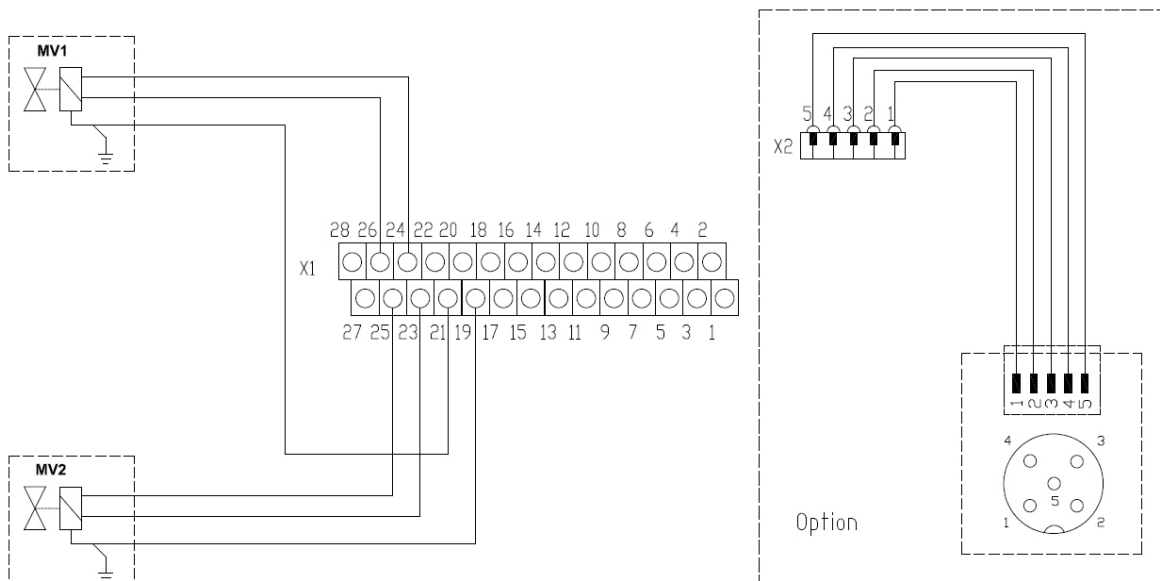
EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0



Exempel	Position	Egenskap	Utförande	Kod
P	1	Driftläge	Ställningsregulator	P
			Positioneringsläge med 3 positioner	3
			Öppen/stängd eco-läge	D
			Linjär ställningsregulator	PL
			Öppen/stängd linjärt eco-läge	DL
D	2	Typ av ställdon	dubbelverkande	D
			enkeltverkande	S
C	3	Säkerhetsläge	Förblir i läget (endast dubbelverkande)	H
			Fjäderstängande	C
			Fjäderöppnande	O
A	4	Styrning	4–20 mA	A
			0–10 V	A
			IO-Link	I
			24 V	D
K	5	Material för anslutning 1–3	Plast	K
			Metall	M
2	6	Anslutning 1	M12-kontakt	S
			M20 x 1,5 6–12 mm	2
0	7	Anslutning 2	Blindförskruvning	0
			M20 x 1,5 6–12 mm	2
			Membran	B
00	8	Material för avluftsförskruvning	öppen (G¼")	00
			Sintrad brons	S1
			Plast	K1
00	9	Utförande för tilluft	öppen (G¼")	00
			L-insticksförskruvning, G¼" till 6 mm	E1
			L-insticksförskruvning, G¼" till 8 mm	E2
			L-insticksförskruvning, G¼" till 10 mm	E3
D	10	Ställdonsstorlek	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	

Exem- pel	Position	Egenskap	Utförande	Kod
0	11	Ex-skydd	utan	0
			ATEX 3GD	E

Kopplingsschema



X1		X1		X2	
Plint	Plintfunktion	Plint	Plintfunktion	Plint	Plintfunktion
1	PE	15	GND	1	+24 V (konventionell/ IO-Link-master)
2	+24 V (för externa givare)	16	Digital ingång 3	2	
3	0 V (konventionell/ IO-Link-master)	17	Analog ingång 2 GND (-)	3	0 V (konventionell/ IO-Link-master)
4	+24 V (för externa givare)	18	Digital ingång 2	4	Återkoppling läge STÄNGD/IO- Link
5	+24 V (konventionell/ IO-Link-master)	19	PE	5	
6	Analog ingång 2 (+)	20	Digital ingång 1		
7	Återkoppling 3. Position/sum- mafel	21	PE		
8	Analog ingång 1 (börvärde (+))	22	Analog ingång 1 GND (-)		
9	Återkoppling läge ÖPPEN	23	2U+ styrning via IO-Link		
10	Analog återkoppling GND (-)	24	U-		
11	Återkoppling läge STÄNGD/IO- Link	25	U-		
12	Analog återkoppling 0-10 V (+)	26	1U+ styrning via IO-Link		
13	0 V (för externa givare)	27	2M IO-Link-master ¹		
14	Analog återkoppling 4-20 mA	28	2 + 24 V IO-Link-master ¹		

¹ Valfri hjälpspänning för
MV-styrning