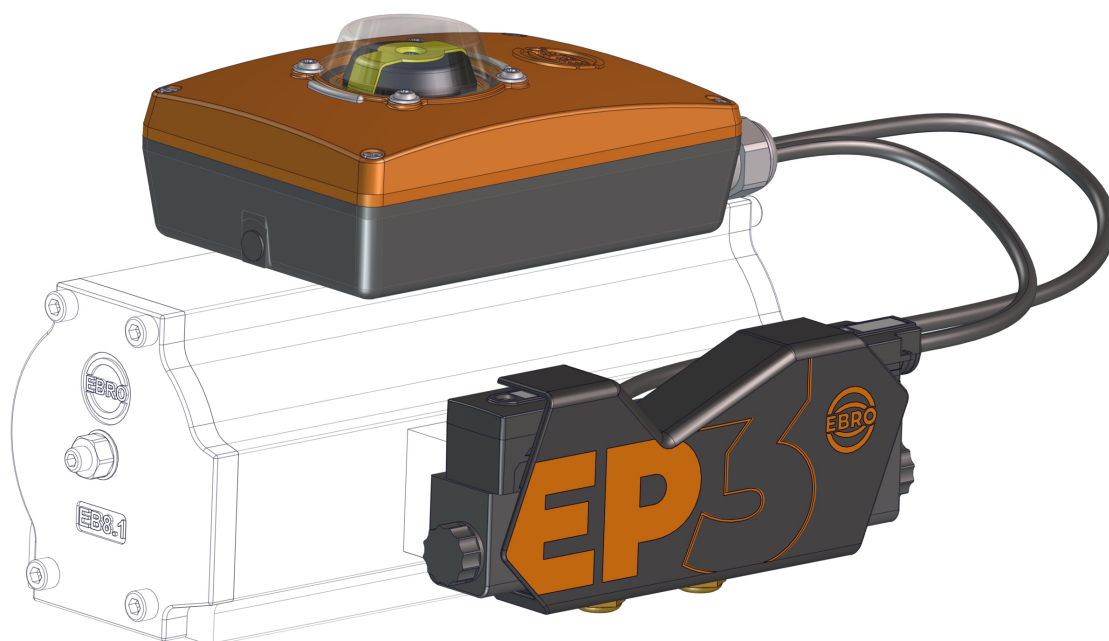
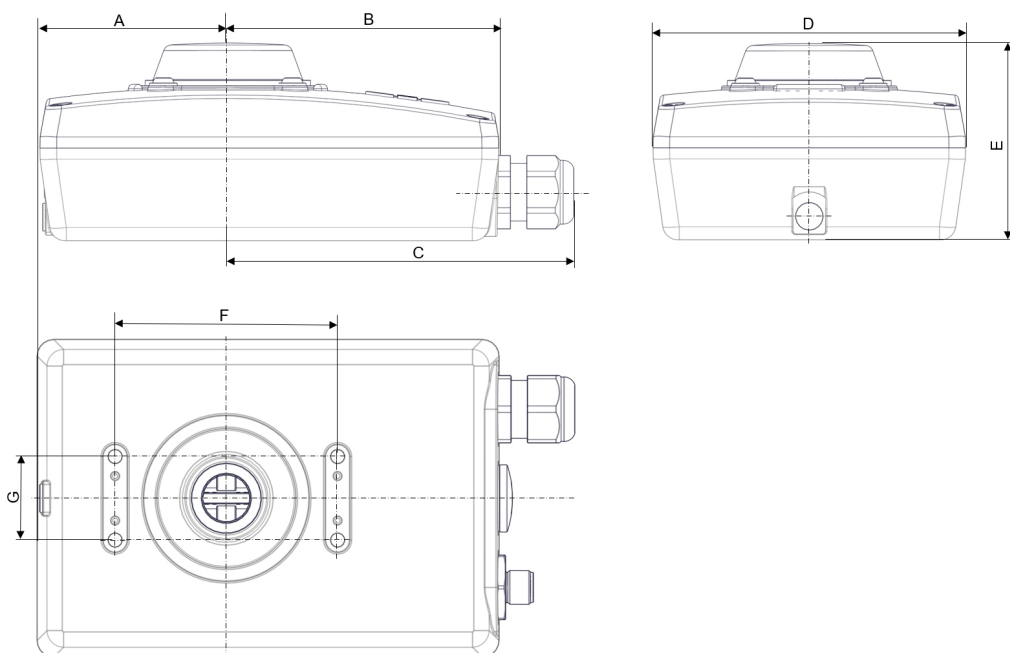


List technických údajů

Polohový regulátor EP3

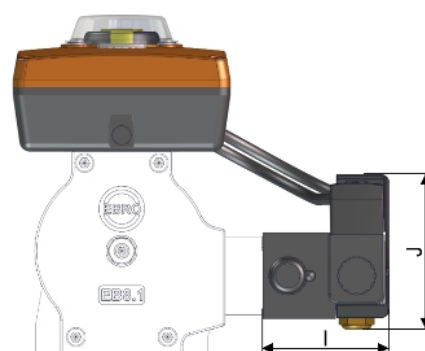
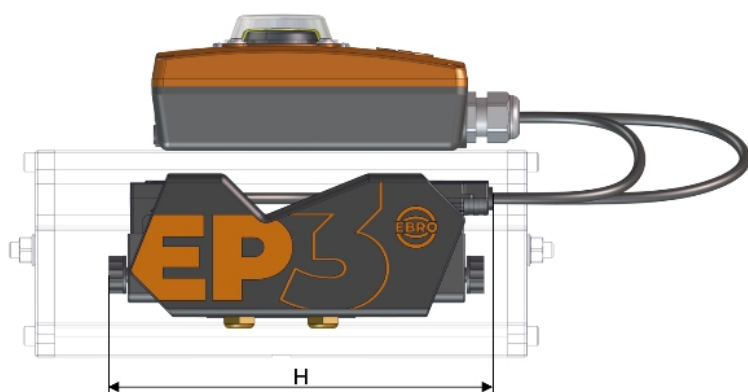


Rozměrový výkres



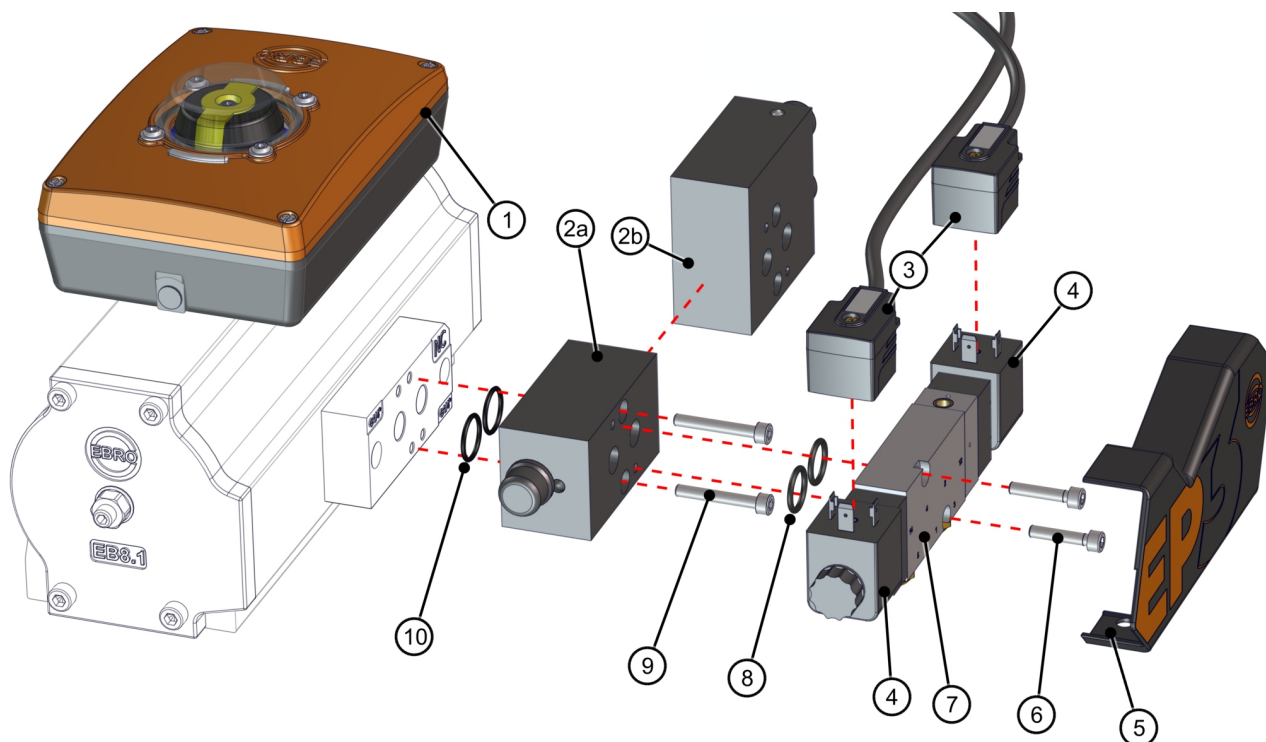
Typ	Hlavní rozměry [mm]							Hmotnost [kg]
	A	Š	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2,0

Hmotnost včetně magnetického ventilu a škrticího bloku



Typ	Hlavní rozměry [mm]		
	V	I	J
EP3	202	66	81

Specifikace materiálu & kusovník



Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu	Materiál č.
1	Spínací skříň	1		
2a	Škrticí blok dvojčinný	1		
2b	Škrticí blok jednočinný			
3	Konektor včetně kabelu	2		
4	Magnetická cívka	2		
5	Kryt	1		
6	Šroub s vnitřním šestihranem (magnetický ventil)	2		
7	5/3cestný - magnetický ventil nebo 3/3cestný magnetický ventil	1		
8	O-kroužek	2	NBR	
9	Šroub s vnitřním šestihranem (škrticí blok)	2		
10	O-kroužek	2	NBR	

Technické vlastnosti

Označení	Popis
Těleso	Hliník práškově povrstvený
Ovládací prvky / HMI	Tlačítka / IO-Link/ Bluetooth / RGB světelný prvek
Teplotní rozsah	-20 °C až +60 °C (-4 °F až +140 °F) ATEX: -10 °C až +40 °C (14 °F až +104 °F)
Druh připojení	Přípojka šroubové svorky 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), volitelně vestavěný konektor M12
Detekční zóna	100°
Mrtvá zóna	1-10 % (tovární nastavení 3 %)
Bezpečnostní poloha	Přidrzná, uzavírající nebo otvírající
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	24 V DC ±10 %
Příkon proudu	Max. 380 mA
Typ snímače detekce polohy	Úhlový snímač, bezdotykový
doplňující senzorka	Snímač zrychlení, teplotní snímač
Analogový vstup/stanovení požadované hodnoty	4-20mA / 0-10 V
Dodatečné analogové vstupy	4-20mA / 0-10 V
Analogový výstup	4-20mA / 0-10 V
Digitální vstupní signály	3 (otevřeno/zavřeno, mezipoloha, externí procesní snímač)
Digitální výstupní signály	3 (zpětné hlášení: Otevřeno, Zavřeno, Porucha/mezipoloha)
Ochrana před přepólováním	Ano (zdroj napětí)
Pneumatické údaje	
Ovládací médium	Neutrální plyny, vzduch
Napájecí tlak	3-8 bar (43.5 - 116.0 psi)
Přípojka řídicího vzduchu	G1/4"
Výkon vzduchu	1250 NI/min (44,125 ft ³ /min), nastavitelný

Normy

Označení	Popis
Kvalita vzduchu	ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4
Mechanické připojení	VDI/VDE 3845 list 1:2010-09, přímá nástavba

Certifikáty a schválení

Označení	Popis
Ochrana před výbuchem volitelně	Ex II 3G/D Spínací skříň: 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 Cívka: II 3G ec IIC Tx Gc II 3D tc IIIC Tx°C Dc Konektor: II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
Ochrana skříně	IP 65, volitelně IP67 (EN 60529:2014-09)
Antikorozní ochrana	CS3 nebo volitelně CS5M
Typ přenosu IO-Link	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
IO-Link revize	1.1.3
Doba procesního cyklu IO-Link	min. 10 ms
IO-Link třída	Třída A
Shoda	CE, IO-Link
Upozornění: Další certifikáty a schválení možné na vyžádání.	

Typový klíč

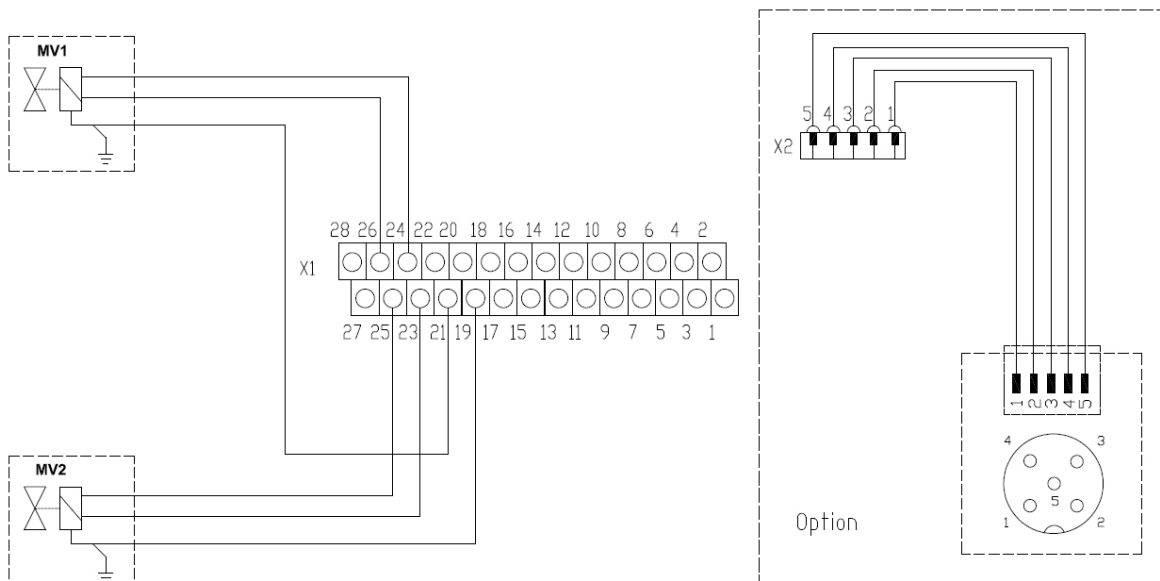
EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0



Příklad	Umístění	Vlastnost	Charakteristika	Zkratka
P	1	Provozní režim	Polohový regulátor	P
			3 Poloha seřizovací režim	3
			Otevřít/zavřít Eco Mode	D
			Polohový regulátor lineární	PL
			Otevřít/zavřít Eco Mode lineární	DL
D	2	Druh pohonu	dvojčinný	D
			jednočinný	S
C	3	Bezpečnostní poloha	Setrvávající (jen dvojčinný)	H
			Zavírající	C
			Otvírající	O
A	4	Ovládání	4-20 mA	A
			0-10 V	A
			IO-Link	I
			24 V	D
K	5	Přípojka 1-3 materiál	Plast	K
			Kov	M
2	6	Přípojka 1	Konektor M12	S
			M20x1,5 6-12 mm	2
0	7	Přípojka 2	Zaslepovací zátka	0
			M20x1,5 6-12 mm	2
			Membrána	B
00	8	Materiál, šroubení odváděného vzduchu	otevřené (G¼")	00
			Sintrovaný bronz	S1
			Plast	K1
00	9	Přívodní vzduch, provedení	otevřené (G¼")	00
			L zásuvné šroubení, G¼" na 6 mm	E1
			L zásuvné šroubení, G¼" na 8 mm	E2
			L zásuvné šroubení, G¼" na 10 mm	E3
D	10	Velikost pohonu	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	

Příklad	Umís- tění	Vlastnost	Charakteristika	Zkratka
0	11	Protivýbušná ochrana	bez	0
			ATEX 3GD	E

Montážní schéma



X1		X1		X2	
Svorka	Obsazení	Svorka	Obsazení	Svorka	Obsazení
1	PE	15	GND	1	+24 V (běžný / IO-Link Master)
2	+24 V (pro externí snímače)	16	Digitální vstup 3	2	
3	0 V (běžný / IO-Link Master)	17	Analogový vstup 2 GND (-)	3	0 V (běžný / IO-Link Master)
4	+24 V (pro externí snímače)	18	Digitální vstup 2	4	Zpětné hlášení Poloha ZAVŘENO / IO-Link
5	+24 V (běžný / IO-Link Master)	19	PE	5	
6	Analogový vstup 2 (+)	20	Digitální vstup 1		
7	Zpětné hlášení 3. poloha / souhrnná porucha	21	PE		
8	Analogový vstup 1 (požadovaná hodnota (+))	22	Analogový vstup 1 GND (-)		
9	Zpětné hlášení Poloha OTEVŘENO	23	2U+ ovládání přes IO-Link		
10	Analogové zpětné hlášení GND (-)	24	U-		
11	Zpětné hlášení Poloha ZAVŘENO / IO-Link	25	U-		
12	Analogové zpětné hlášení 0-10 V (+)	26	1U+ ovládání přes IO-Link		
13	0 V (pro externí snímače)	27	2M IO-Link Master ¹		
14	Analogové zpětné hlášení 4-20 mA	28	2+24 V IO-Link Master ¹		

¹ Volitelné pomocné napětí pro ovládání MV