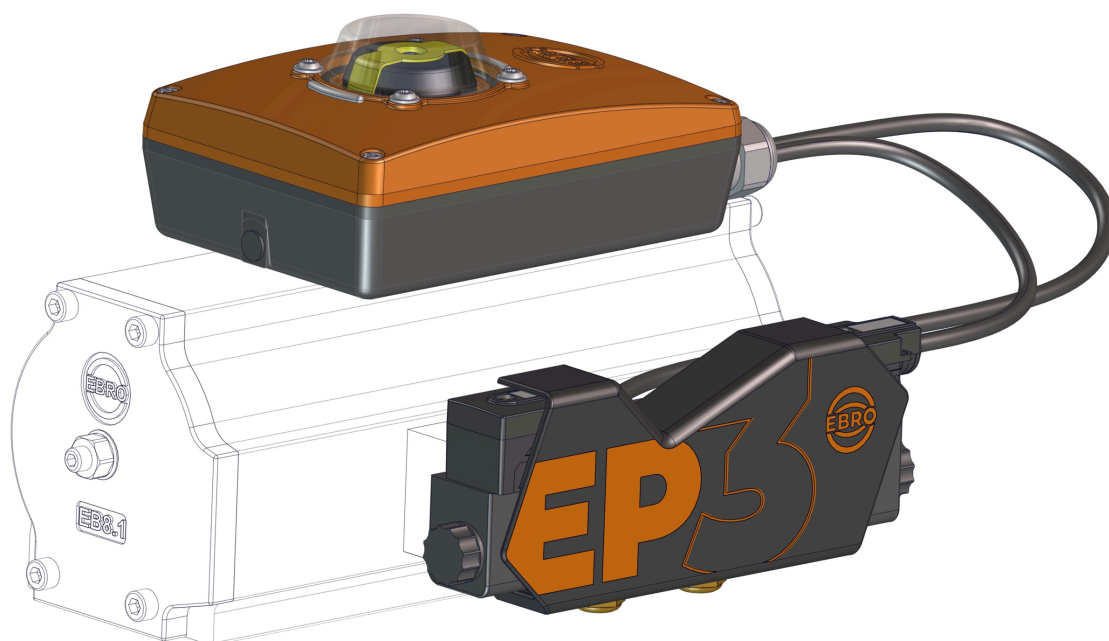
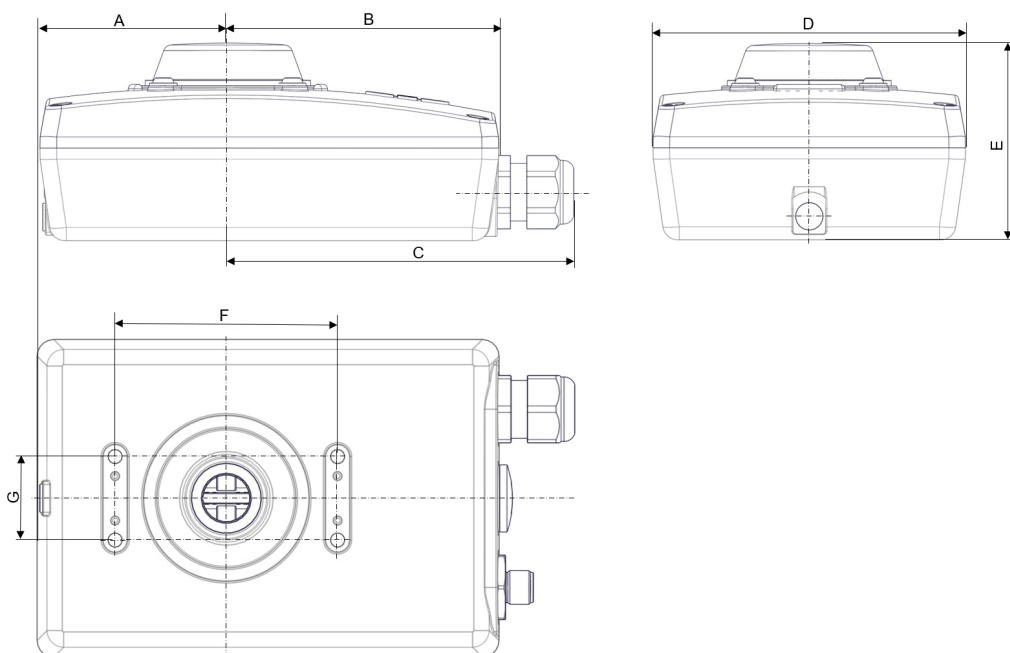


Технически информационен лист

Регулатор на позицията EP3

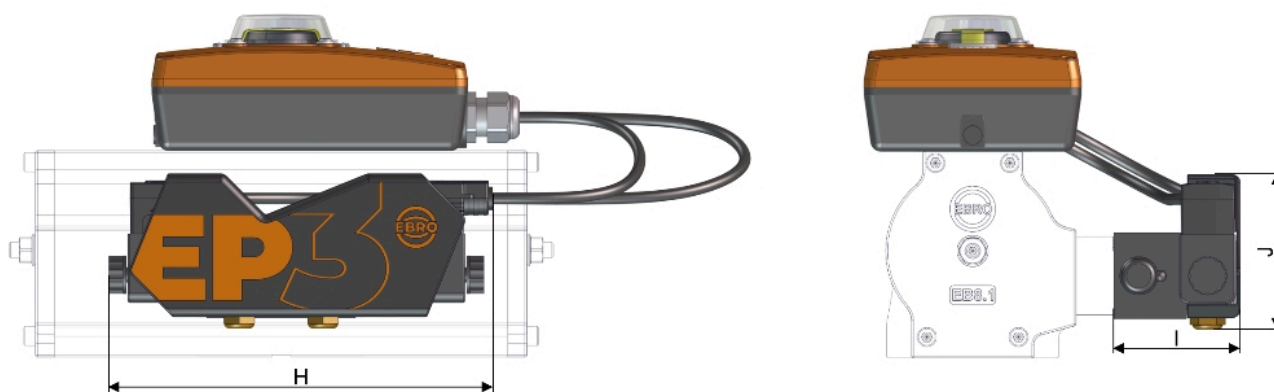


Лист с размери



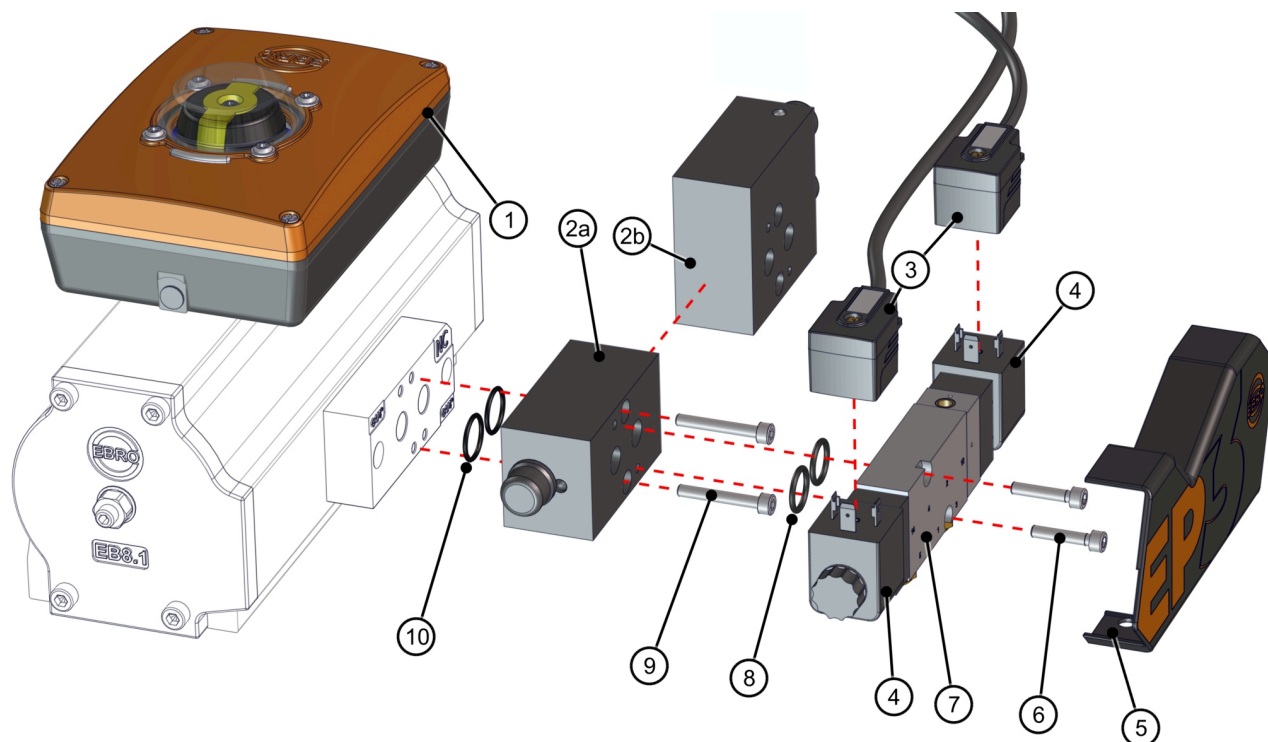
Тип	Основни размери [mm]							Тегло [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2,0

Тегло включително магнитен вентил и дроселен блок



Тип	Основни размери [mm]		
	H	I	J
EP3	202	66	81

Спецификации на материали & Списък



Поз.	Наименование	Брой	Група материали	Номер на материала
1	Разпределителна кутия	1		
2a	Дроселен блок едностранно действащ	1		
2b	Дросел едностранно действащ			
3	Щекер включително кабел	2		
4	Магнитна бобина	2		
5	Капак	1		
6	Винт с вътрешен шестостен (магнитен вентил)	2		
7	5/3-Пътен магнитен вентил или 3/3-пътен магнитен вентил	1		
8	О-пръстен	2	NBR	
9	Винт с вътрешен шестостен (дроселен блок)	2		
10	О-пръстен	2	NBR	

Технически характеристики

Обозначение	Описание
Корпус	Алуминий с прахово покритие
Елементи на управление / HMI	Бутон / Вх/Изх линк / Bluetooth / RGB светлинен елемент
Температурен диапазон	-20°C до +60°C (-4°F до +140°F) ATEX: -10°C до +40°C (14°F до +104°F)
Вид извод	Винтов клемен извод 26-16 AWG/0,129-1,31 mm ² (16 AWG), по избор M12 вграден конектор
Зина на регистриране	100°
Мъртва зона	1 – 10% (фабрична настройка 3%)
Безопасна позиция	Задържаща, затваряща или отваряща
Електрически данни	
Захранващо напрежение	24 V DC ±10 %
Консумация на ток	Макс. 380 mA
Сензорен тип Регистриране на позиция	Ъглов сензор, безконтактен
Допълнителна сензорика	Сензор ускорение, температурен сензор
Аналогов вход/Задаване на зададена стойност	4-20mA/0-10 V
Допълнителни аналогови входове	4-20mA/0-10 V
Аналогов изход	4-20mA/0-10 V
Дигитални входни сигнали	3 (Отв/Затв, междинно положение, външен процесен сензор)
Дигитални изходни сигнали	3 (обратна връзка: Отв, Затв, неизправност/междинно положение)
Защита срещу размяна на полюси	Да (захранващо напрежение)
Пневматични данни	
Контролна следа	Неутрални газове, въздух
Захранващо налягане	3-8 bar (43.5 - 116.0 psi)
Извод за управляващ въздух	G1/4"
Характеристика на въздуха	1250 NI/min (44,125 ft ³ /min), регулируемо

Стандарти

Обозначение	Описание
Качество на въздуха	ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4
Механична връзка	VDI/VDE 3845 лист 1:2010-09, директен монтаж

Сертификати и разрешения

Обозначение	Описание
Защита от експлозия по избор	Ex II 3G/D Разпределителна кутия: Ex II 3 G Ex ec IIC T5 Gc X Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C X Dc Вентил: Ex II 3 G Ex h IIC T6 Gb Ex II 3 D Ex h IIIC T80°C Бобина: II 3G ec IIC Tx Gc II 3D tc IIIC Tx°C Dc Щекер: II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
Защита на корпуса	IP 65, по избор IP67 (EN 60529:2014-09)
Корозионна защита	CS3 или по избор CS5M
IO-Link тип предаване	COM3 (230,4 kBaud/230,4 kbps)
IO-Link версия	1.1.3
IO-Link време технологичен цикъл	мин. 10 ms
IO-Link клас	Клас А
Съответствие	CE, IO-Link
Указание: Възможни са други сертификати и разрешения по заявка.	

Типов шифър

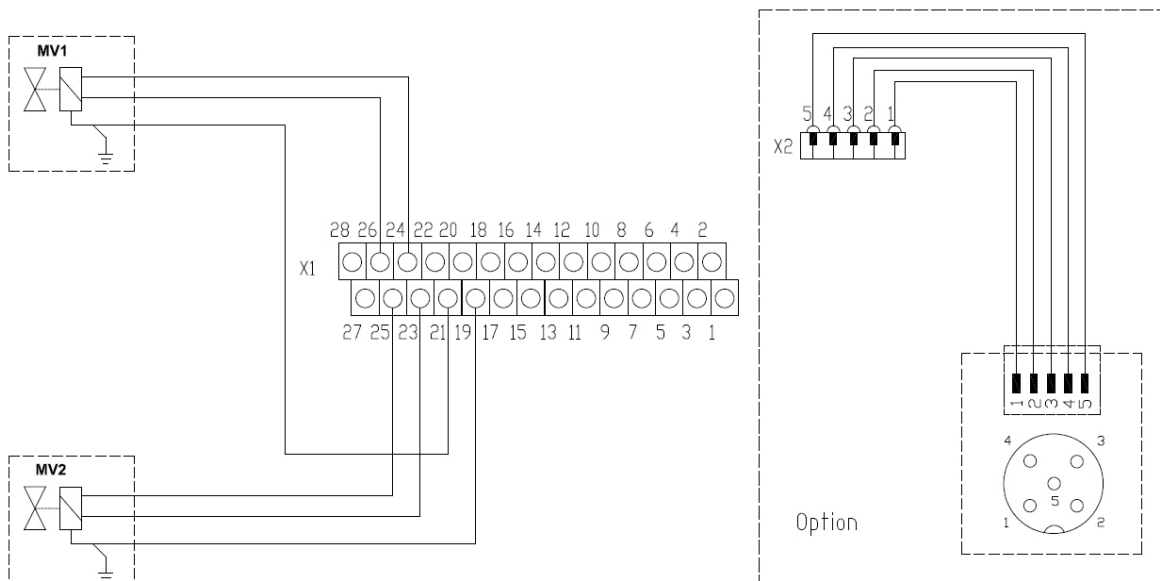
EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0



При- мер	Пози- ция	Свойство	Проявление	Сък- раще- ние
P	1	Работен режим	Регулатор на позицията	P
			3 позиция Режим на настройка	3
			Отв/Затв Еко режим	D
			Линеен регулатор на позицията	PL
			Отв/Затв Еко режим линеен	DL
D	2	Вид на задвижването	Двойно действащо	D
			Едностранно действащо	S
C	3	Безопасна позиция	Със запазване на предишното състояние (само двойно действащо)	H
			Затварящ се	C
			Отварящ се	O
A	4	Активиране	4-20 mA	A
			0-10 V	A
			IO-Link	I
			24 V	D
K	5	Извод 1-3 материал	Пластмаса	K
			метал	M
2	6	Извод 1	Щекер M12	S
			M20x1,5 6-12 mm	2
0	7	Извод 2	Глуха винтова връзка	0
			M20x1,5 6-12 mm	2
			Мембрана	B
00	8	Материал Винтова връзка за отработения въздух	Отворено (G¼")	00
			Синтерован бронз	S1
			Пластмаса	K1
00	9	Подаване на въздух Изпълнение	Отворено (G¼")	00
			L-Щекерно завинтване G¼" на 6 mm	E1
			L-Щекерно завинтване G¼" на 8 mm	E2
			L-Щекерно завинтване G¼" на 10 mm	E3
D	10	Размер на задвижването	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	

При- мер	Пози- ция	Свойство	Проявление	Сък- раще- ние
O	11	Ех-защита	без	O
			ATEX 3GD	E

Схема на свързване



X1		X1		X2	
Клема	Разпределение	Клема	Разпределение	Клема	Разпределение
1	PE	15	GND	1	+24 V (конвенционално/ IO-Link Master)
2	+24 V (за външни сензори)	16	Цифров вход 3	2	
3	0 V (конвенционално/ IO-Link Master)	17	Аналогов вход 2 GND (-)	3	0 V (конвенционално/ IO-Link Master)
4	+24 V (за външни сензори)	18	Цифров вход 2	4	Обратна връзка позиция ЗАТ- ВОРЕНО/IO-Link
5	+24 V (конвенционално/ IO-Link Master)	19	PE	5	
6	Аналогов вход 2 (+)	20	Цифров вход 1		
7	Обратна връзка 3. Пози- ция/Обща неизправност	21	PE		
8	Аналогов вход 1 (зададена стойност (+))	22	Аналогов вход 1 GND (-)		
9	Обратна връзка Позиция ОТВОРЕНО	23	2U+ Активиране през IO-Link		
10	Аналогова обратна връзка GND (-)	24	U-		
11	Обратна връзка позиция ЗАТ- ВОРЕНО/IO-Link	25	U-		
12	Аналогова обратна връзка 0 – 10 V (+)	26	1U+ Активиране през IO-Link		
13	0 V (за външни сензори)	27	2M IO-Link Master ¹		
14	Аналогова обратна връзка 4-20mA	28	2+24 V IO-Link Master ¹		

¹ По избор помощно напрежение за
MV-управление