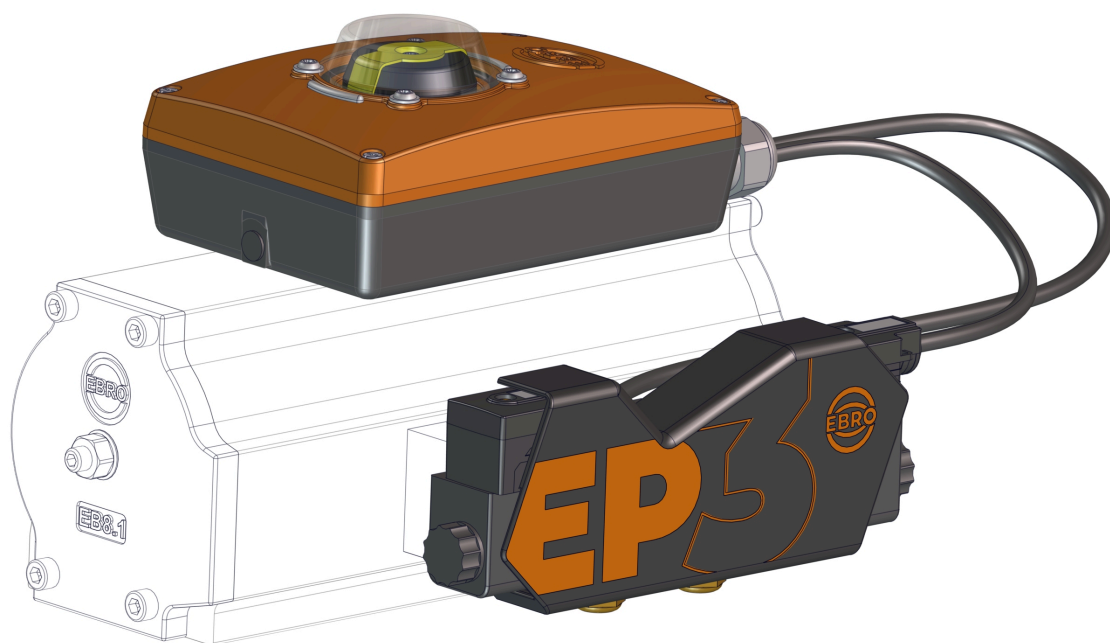
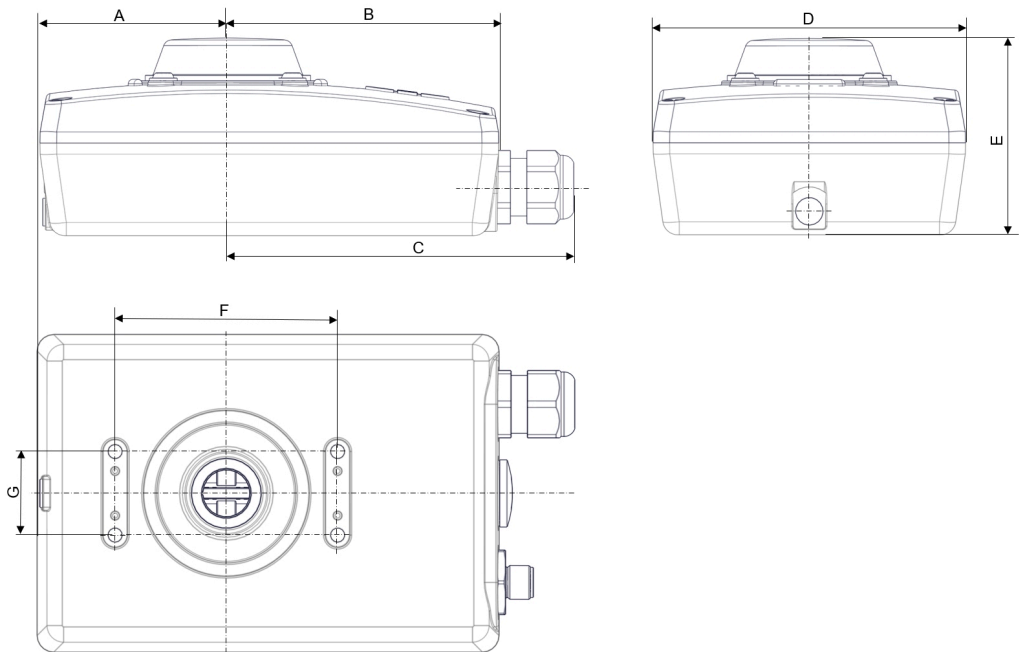


# Technický informačný list

## Regulátor polohy EP3

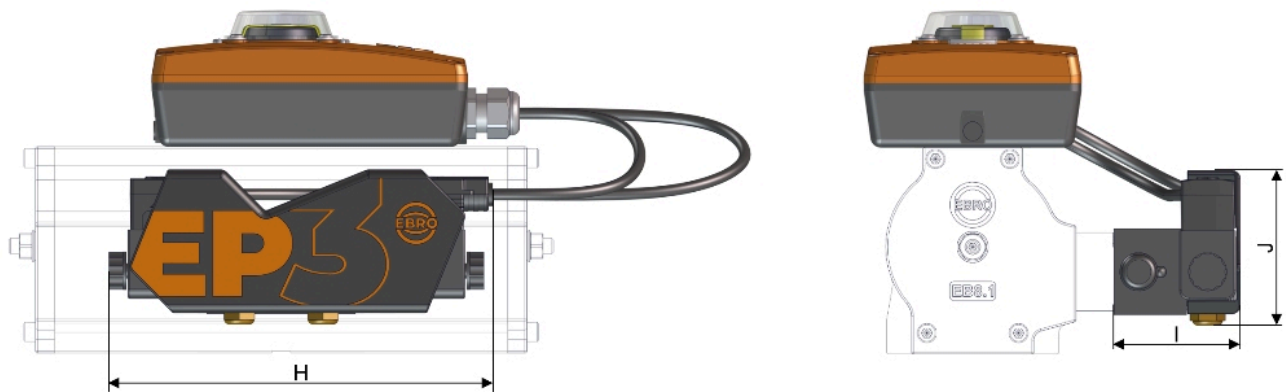


**Rozmerový výkres**



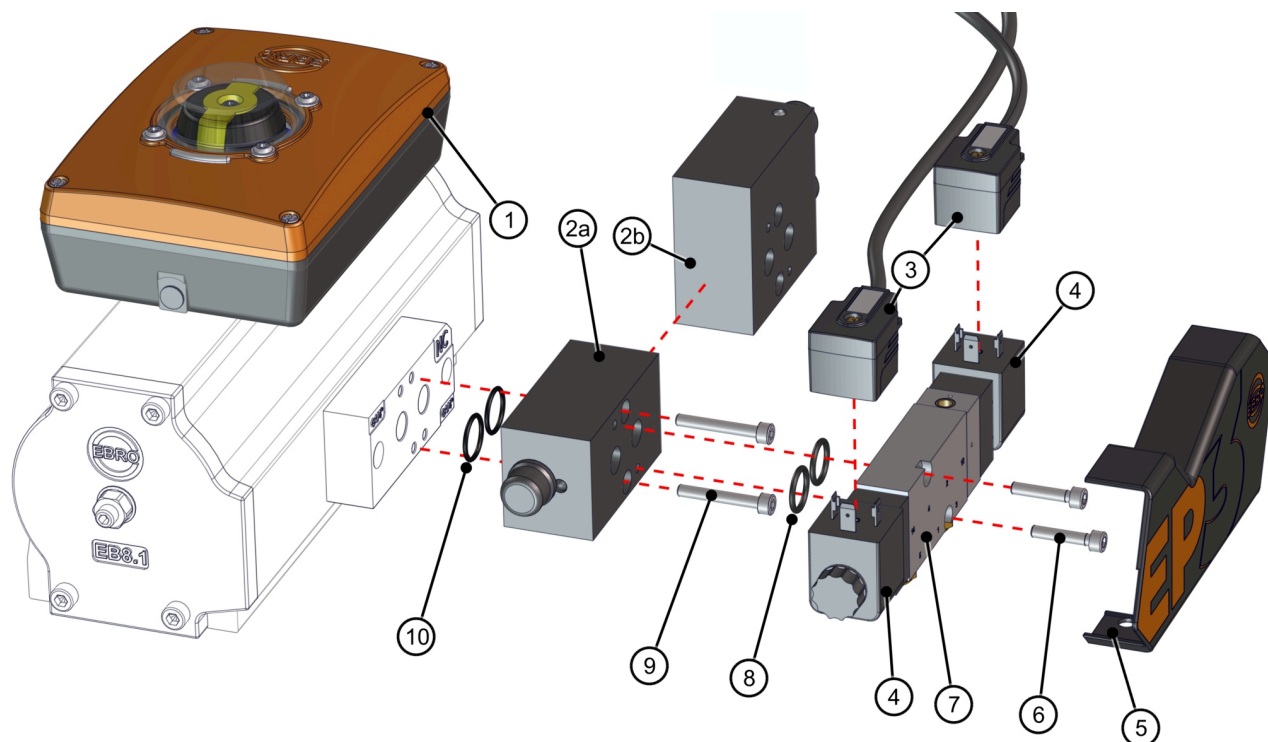
| Typ | Hlavné rozmery [mm] |    |     |     |    |    |    | Hmotnosť [kg] |
|-----|---------------------|----|-----|-----|----|----|----|---------------|
|     | A                   | B  | C   | D   | E  | F  | G  |               |
| EP3 | 68                  | 98 | 125 | 114 | 70 | 80 | 30 | 2,0           |

Hmotnosť vrátane magnetického ventilu a bloku škrtiacej klapky



| Typ | Hlavné rozmery [mm] |    |    |
|-----|---------------------|----|----|
|     | H                   | I  | J  |
| EP3 | 202                 | 66 | 81 |

**Špecifikácie materiálu & kusovník**



| Pol. | Označenie                                                          | Kus | Skupina materiálov | Číslo materiálu |
|------|--------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|-----------------|
| 1    | skriňový rozvádzač                                                 | 1   |                    |                 |
| 2a   | blok škrtiacej klapky dvojčinný                                    | 1   |                    |                 |
| 2b   | blok škrtiacej klapky jednočinný                                   |     |                    |                 |
| 3    | zástrčka vrátane kábla                                             | 2   |                    |                 |
| 4    | magnetická cievka                                                  | 2   |                    |                 |
| 5    | kryt                                                               | 1   |                    |                 |
| 6    | imbusová skrutka<br>(magnetický ventil)                            | 2   |                    |                 |
| 7    | 5/3-cestný magnetický ventil alebo<br>3/3-cestný magnetický ventil | 1   |                    |                 |
| 8    | O-kružok                                                           | 2   | NBR                |                 |
| 9    | imbusová skrutka<br>(blok škrtiacej klapky)                        | 2   |                    |                 |
| 10   | O-kružok                                                           | 2   | NBR                |                 |

### Technické charakteristiky

| Označenie                                     | Opis                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kryt                                          | Hliník, práškové lakovanie                                                                                          |
| Ovládacie prvky/HMI                           | Tlačidlo/IO-Link/bluetooth/RGB svetelný prvok                                                                       |
| Teplotný rozsah                               | -20 °C až +60 °C (-4 °F až +140 °F)<br>ATEX: -10 °C až +40 °C (14 °F až +104 °F)                                    |
| Typ pripojenia                                | Skrutkovacia svorková prípojka 26 – 16 AWG/0,129 – 1,31 mm <sup>2</sup> (16 AWG), voliteľne, montovaný konektor M12 |
| Rozsah zaznamenávania                         | 100°                                                                                                                |
| Mŕtva zóna                                    | 1 – 10 % (nastavenie z výroby 3 %)                                                                                  |
| Bezpečnostná poloha                           | Zastavujúca, zatvárajúca alebo otvárajúca                                                                           |
| <b>Elektrické údaje</b>                       |                                                                                                                     |
| Elektrické napájanie                          | 24 V DC ±10 %                                                                                                       |
| Odber prúdu                                   | Max. 380 mA                                                                                                         |
| Typ snímača na zaznamenávanie polohy          | Snímač uhla, bezdotykový                                                                                            |
| dodatočná senzorka                            | snímač zrýchlenia, teplotný snímač                                                                                  |
| Analógový vstup/predvoľba požadovanej hodnoty | 4 – 20 mA/0 – 10 V                                                                                                  |
| Ďalšie analógové vstupy                       | 4 – 20 mA/0 – 10 V                                                                                                  |
| Analógový výstup                              | 4 – 20 mA/0 – 10 V                                                                                                  |
| Digitálne vstupné signály                     | 3 (otvorené/zatvorené, medzipoloha, externý procesný snímač)                                                        |
| Digitálne výstupné signály                    | 3 (spätné hlásenie: Otvorené, zatvorené, porucha/medzipoloha)                                                       |
| Ochrana proti prepólovaniu                    | Áno (elektrické napájanie)                                                                                          |
| <b>Pneumatické údaje</b>                      |                                                                                                                     |
| Riadiace médium                               | Neutrálne plyny, vzduch                                                                                             |
| Prírodný tlak                                 | 3 – 8 barov (43.5 – 116.0 psi)                                                                                      |
| Prípojka riadiaceho vzduchu                   | G1/4"                                                                                                               |
| Výkon vzduchu                                 | 1250 NI/min (44,125 ft <sup>3</sup> /min), nastaviteľný                                                             |

### Normy

| Označenie           | Opis                                        |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Kvalita vzduchu     | ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4                   |
| Mechanická prípojka | VDI/VDE 3845, list 1:2010-09, priama montáž |

### Certifikáty a schválenia

| Označenie                                                                    | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti výbuchu<br>voliteľné                                           | Ex II 3G/D<br><b>Skriňový rozvádzač:</b><br>Ex II 3 G Ex ec IIC T5 Gc X<br>Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C X Dc<br><b>Ventil:</b><br>Ex II 3 G Ex h IIC T6 Gb<br>Ex II 3 D Ex h IIIC T80°C<br><b>Cievka:</b><br>II 3G ec IIC Tx Gc<br>II 3D tc IIIC Tx°C Dc<br><b>Zástrčka:</b><br>II 2G eb IIC T5 Gb<br>II 2D tb IIIC T100°C Db |
| Ochrana krytu                                                                | IP 65, voliteľne IP67 (EN 60529:2014-09)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ochrana proti korózii                                                        | CS3 alebo voliteľne CS5M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ komunikácie IO-Link                                                      | COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Revízia IO-Link                                                              | 1.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Symbol IO-Link                                                               | min. 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link trieda                                                               | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zhoda                                                                        | CE, IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pokyn:</b> Ďalšie certifikáty a schválenia sú k dispozícii na požiadanie. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

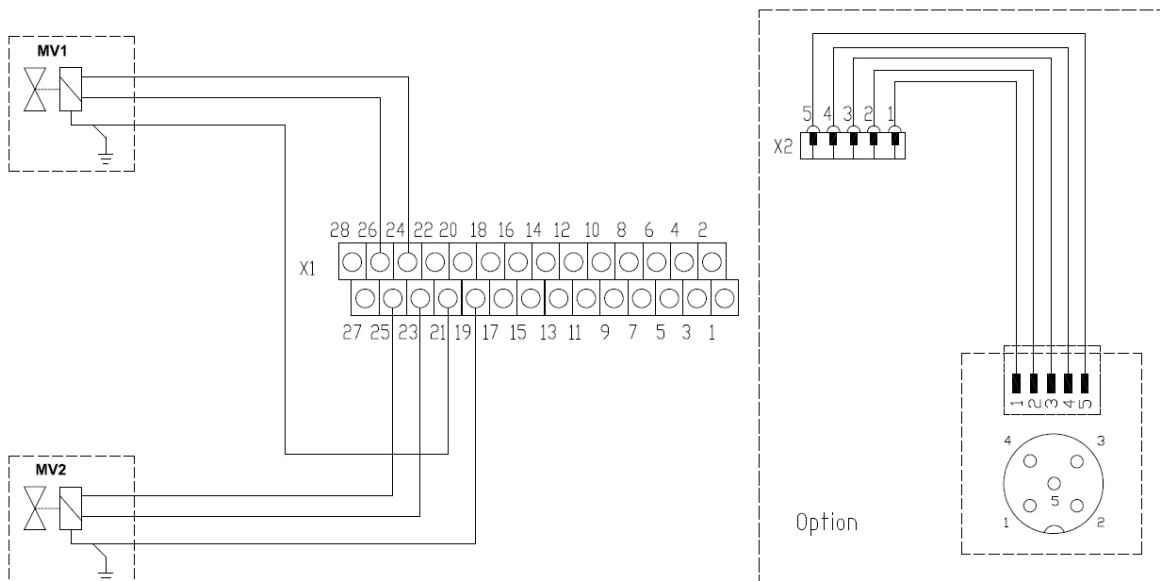
**Typový kľúč**

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



| Príklad   | Poloha    | Vlastnosť                                     | Prejav                                 | Skratka |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| <b>P</b>  | <b>1</b>  | Prevádzkový režim                             | Regulátor polohy                       | P       |
|           |           |                                               | 3 poloha operácia polohovania          | 3       |
|           |           |                                               | Otvorené/zatvorené Eco režim           | D       |
|           |           |                                               | Lineárny regulátor polohy              | PL      |
|           |           |                                               | Otvorené/zatvorené Eco režim lineárne  | DL      |
| <b>D</b>  | <b>2</b>  | Typ pohonu                                    | dvojčinné                              | D       |
|           |           |                                               | jednočinné                             | S       |
| <b>C</b>  | <b>3</b>  | Bezpečnostná poloha                           | Fixná posledná poloha (iba dvojčinné)  | H       |
|           |           |                                               | Zatvárajúca                            | C       |
|           |           |                                               | Otvárajúca                             | O       |
| <b>A</b>  | <b>4</b>  | Aktivácia                                     | 4 – 20 mA                              | A       |
|           |           |                                               | 0 – 10 V                               | A       |
|           |           |                                               | IO-Link                                | I       |
|           |           |                                               | 24 V                                   | D       |
| <b>K</b>  | <b>5</b>  | Prípojka materiálu 1 – 3                      | Plast                                  | K       |
|           |           |                                               | Kov                                    | M       |
| <b>2</b>  | <b>6</b>  | Prípojka 1                                    | Konektor M12                           | S       |
|           |           |                                               | M20x1,5 6 – 12 mm                      | 2       |
| <b>0</b>  | <b>7</b>  | Prípojka 2                                    | Slepý skrutkový spoj                   | 0       |
|           |           |                                               | M20x1,5 6 – 12 mm                      | 2       |
|           |           |                                               | Membrána                               | B       |
| <b>00</b> | <b>8</b>  | Materiál skrutkového spoja odpadového vzduchu | otvorené (G¼")                         | 00      |
|           |           |                                               | Spekaný bronz                          | S1      |
|           |           |                                               | Plast                                  | K1      |
| <b>00</b> | <b>9</b>  | Vyhotovenie privádzaného vzduchu              | otvorené (G¼")                         | 00      |
|           |           |                                               | L-zásuvný skrutkový spoj, G¼" na 6 mm  | E1      |
|           |           |                                               | L-zásuvný skrutkový spoj, G¼" na 8 mm  | E2      |
|           |           |                                               | L-zásuvný skrutkový spoj, G¼" na 10 mm | E3      |
| <b>D</b>  | <b>10</b> | Veľkosť pohonu                                | EB5-12                                 | D       |
|           |           |                                               | EB14-18                                | A       |
|           |           |                                               | EB20-26                                | AA      |
|           |           |                                               | SC                                     |         |
| <b>0</b>  | <b>11</b> | Ochrana proti výbuchu                         | bez                                    | 0       |
|           |           |                                               | ATEX 3GD                               | E       |

## Schéma pripojenia



| X1     |                                                 | X1     |                                       | X2     |                                               |
|--------|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|
| Svorka | Obsadenie                                       | Svorka | Obsadenie                             | Svorka | Obsadenie                                     |
| 1      | PE                                              | 15     | GND                                   | 1      | +24 V (konvenčné/<br>IO-Link master)          |
| 2      | +24 V (pre externé snímače)                     | 16     | digitálny vstup 3                     | 2      |                                               |
| 3      | 0 V (konvenčné/<br>IO-Link master)              | 17     | analogový vstup<br>2 GND (-)          | 3      | 0 V (konvenčné/<br>IO-Link master)            |
| 4      | +24 V (pre externé snímače)                     | 18     | digitálny vstup 2                     | 4      | spätné hlásenie poloha ZATVO-<br>RENÉ/IO-Link |
| 5      | +24 V (konvenčné/<br>IO-Link master)            | 19     | PE                                    | 5      |                                               |
| 6      | analogový vstup 2 (+)                           | 20     | digitálny vstup 1                     |        |                                               |
| 7      | spätné hlásenie 3. poloha/hro-<br>madná porucha | 21     | PE                                    |        |                                               |
| 8      | analogový vstup<br>1 (požadovaná hodnota (+))   | 22     | analogový vstup<br>1 GND (-)          |        |                                               |
| 9      | spätné hlásenie<br>Poloha OTVORENÉ              | 23     | ovládanie 2U+ cez<br>IO-Link          |        |                                               |
| 10     | analogové spätné hlásenie<br>GND (-)            | 24     | U-                                    |        |                                               |
| 11     | spätné hlásenie poloha ZATVO-<br>RENÉ/IO-Link   | 25     | U-                                    |        |                                               |
| 12     | analogové spätné hlásenie<br>0 – 10 V (+)       | 26     | ovládanie 1U+ cez<br>IO-Link          |        |                                               |
| 13     | 0 V (pre externé snímače)                       | 27     | 2M IO-Link master <sup>1</sup>        |        |                                               |
| 14     | analogové spätné hlásenie 4 –<br>20 mA          | 28     | 2+24 V<br>IO-Link master <sup>1</sup> |        |                                               |

<sup>1</sup> Voliteľné pomocné napätie pre  
ovládanie MV