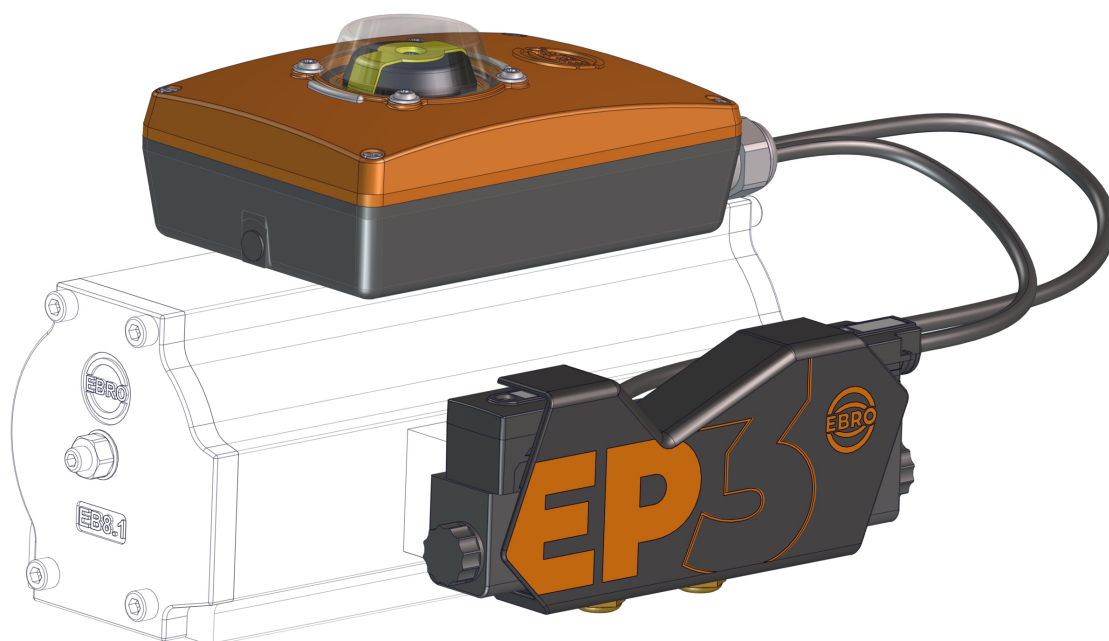
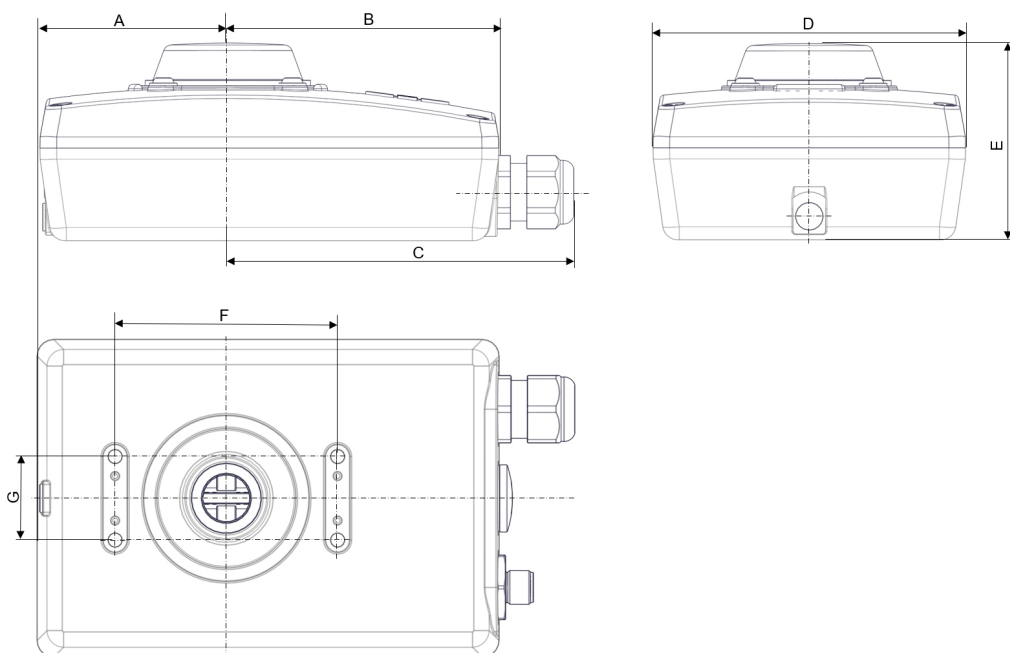


# Teknisk datablad

## Stillingsregulator EP3

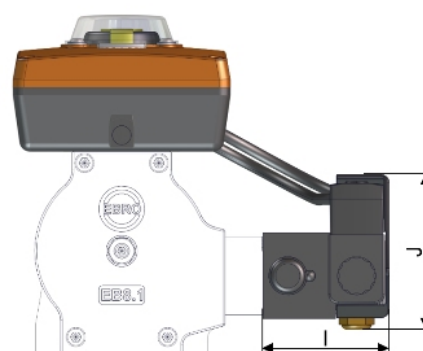
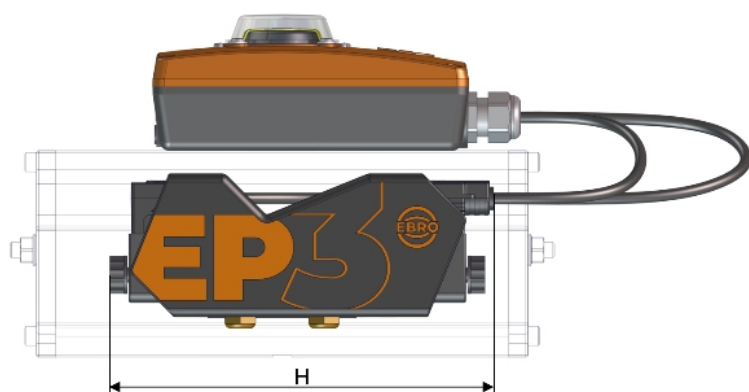


## Måleblad



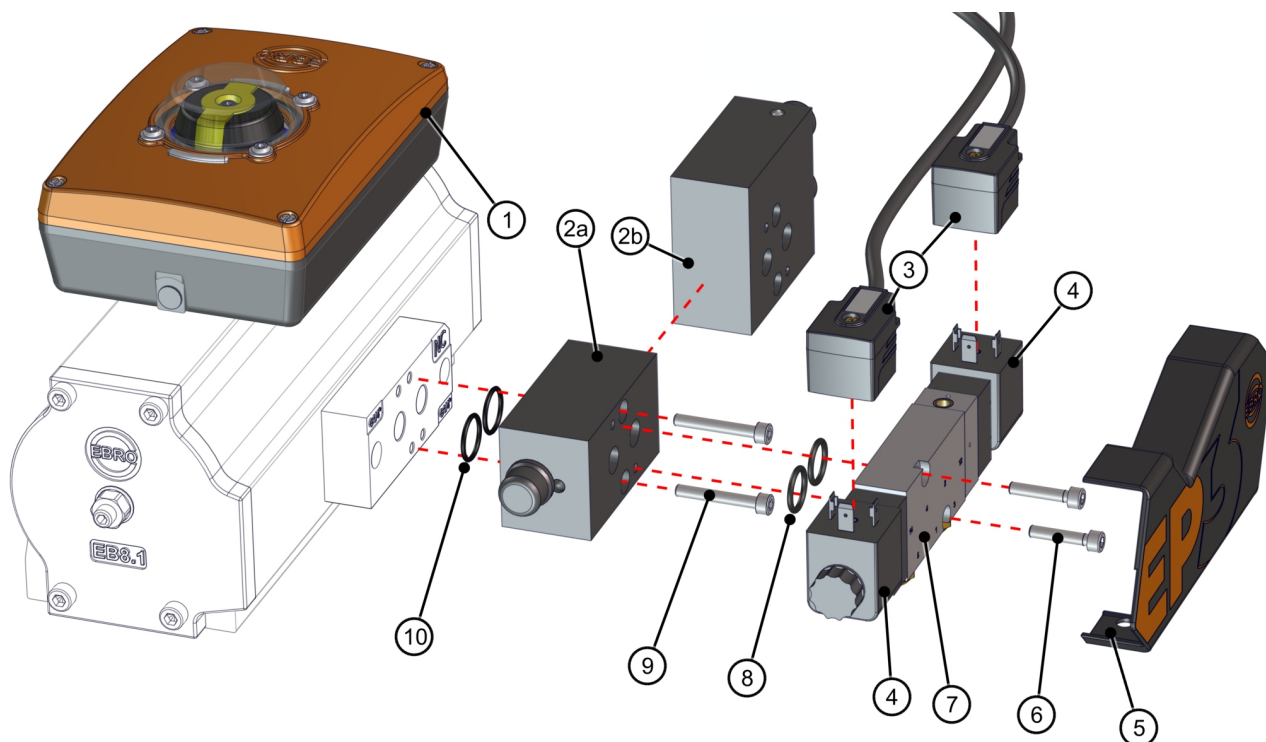
| Type | Hovedmål [mm] |    |     |     |    |    |    | Vægt [kg] |
|------|---------------|----|-----|-----|----|----|----|-----------|
|      | A             | B  | C   | D   | E  | F  | G  |           |
| EP3  | 68            | 98 | 125 | 114 | 70 | 80 | 30 | 2,0       |

Vægt inkl. magnetventil og drosselblok



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

**Materialespecifikationer og stykliste**



| Pos. | Betegnelse                                        | Stk. | Materialegruppe | Materiale-nr. |
|------|---------------------------------------------------|------|-----------------|---------------|
| 1    | Kontrolboks                                       | 1    |                 |               |
| 2a   | Drosselblok dobbeltvirkende                       | 1    |                 |               |
| 2b   | Drosselblok enkeltvirkende                        |      |                 |               |
| 3    | Stik inkl. kabel                                  | 2    |                 |               |
| 4    | Magnetspole                                       | 2    |                 |               |
| 5    | Afskærmning                                       | 1    |                 |               |
| 6    | Indvendig sekskantskrue (magnetventil)            | 2    |                 |               |
| 7    | 5/3-vejs-magnetventil eller 3/3-vejs-magnetventil | 1    |                 |               |
| 8    | O-ring                                            | 2    | NBR             |               |
| 9    | Indvendig sekskantskrue (drosselblok)             | 2    |                 |               |
| 10   | O-ring                                            | 2    | NBR             |               |

### Tekniske egenskaber

| Betegnelse                               | Beskrivelse                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabinet                                  | Pulverlakeret aluminium                                                                                |
| Betjeningselementer / HMI                | Trykknop/IO-link / Bluetooth / RGB lyselement                                                          |
| Temperaturområde                         | -20 °C til +60 °C (-4 °F til +140 °F)<br>ATEX: -10 °C til +40 °C (14 °F til +104 °F)                   |
| Tilslutningstype                         | Skrueklemmetilslutning 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm <sup>2</sup> (16 AWG), ekstraustyr M12 indbygningstik |
| Registreringsområde                      | 100°                                                                                                   |
| Dødzone                                  | 1-10 % (fabriksindstilling 3 %)                                                                        |
| Sikkerhedsstilling                       | Holdende, lukkende eller åbnende                                                                       |
| <b>Elektriske data</b>                   |                                                                                                        |
| Spændingsforsyning                       | 24 V DC ±10 %                                                                                          |
| Strømoptagelse                           | Maks. 380 mA                                                                                           |
| Sensortype positionsregistrering         | Vinkelsensor, berøringsfri                                                                             |
| ekstra sensorer                          | Accelerationssensor, temperatursensor                                                                  |
| Analogindgang/nominel værdispecifikation | 4-20 mA / 0-10 V                                                                                       |
| Yderligere analogindgange                | 4-20 mA / 0-10 V                                                                                       |
| Analogudgang                             | 4-20 mA / 0-10 V                                                                                       |
| Digitale indgangssignaler                | 3 (åben/lukket, mellemstilling, ekstern processensor)                                                  |
| Digitale udgangssignaler                 | 3 (tilbage melding: åben, lukket, fejl/mellemstilling)                                                 |
| Polvendingsbeskyttelse                   | Ja (spændingsforsyning)                                                                                |
| <b>Pneumatiske data</b>                  |                                                                                                        |
| Styre medie                              | Neutrale gasser, luft                                                                                  |
| Forsyningstryk                           | 3-8 bar (43,5 - 116,0 psi)                                                                             |
| Styrelufttilslutning                     | G1/4"                                                                                                  |
| Lufteffekt                               | 1250 NI/min (44,125 ft <sup>3</sup> /min), indstillelig                                                |

### Standarder

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

### Certifikater og tilladelser

| Betegnelse                                                                       | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksplodingsbeskyttelse<br>ekstraudstyr                                           | Ex II 3G/D<br><b>Kontrolboks:</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>Spole:</b><br>II 3G ec IIC Tx Gc<br>II 3D tc IIIC Tx°C Dc<br><b>Stik:</b><br>II 2G eb IIC T5 Gb<br>II 2D tb IIIC T100°C Db |
| Kabinetbeskyttelse                                                               | IP 65, evt. IP67 (EN 60529:2014-09)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Korrosionsbeskyttelse                                                            | CS3 eller evt. CS5M                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-link overførselstype                                                          | COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-link revision                                                                 | 1.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-link procescyklustid                                                          | min. 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-link klasse                                                                   | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Overensstemmelse                                                                 | CE, IO-link                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Anvisning:</b> Yderligere certifikater og tilladelser mulige på forespørgsel. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Typenøgle**

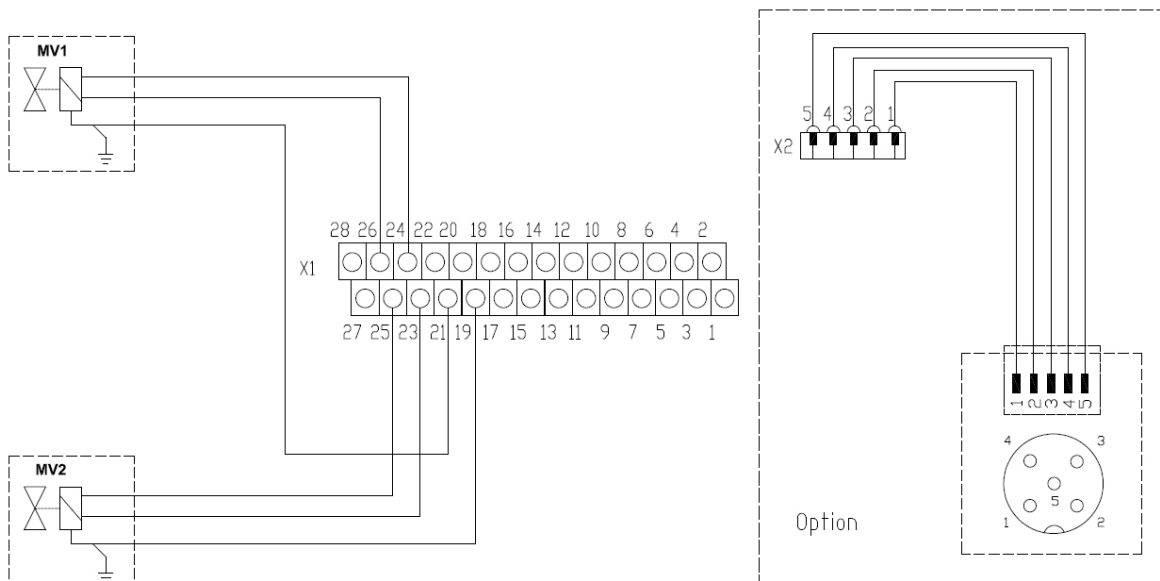
**EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0**



| Eksempel  | Position  | Egenskab                         | Udtryk                           | For-kor-telse |
|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|
| <b>P</b>  | <b>1</b>  | Driftstilstand                   | Stillingsregulator               | P             |
|           |           |                                  | 3 position stillingsdrift        | 3             |
|           |           |                                  | Åben/lukket Eco-tilstand         | D             |
|           |           |                                  | Stillingsregulator lineær        | PL            |
|           |           |                                  | Åben/lukket lineær tilstand      | DL            |
| <b>D</b>  | <b>2</b>  | Driftstype                       | dobbeltvirkende                  | D             |
|           |           |                                  | enkeltvirkende                   | S             |
| <b>C</b>  | <b>3</b>  | Sikkerhedsstilling               | Vedvarende (kun dobbeltvirkende) | H             |
|           |           |                                  | Lukkende                         | C             |
|           |           |                                  | Åbnende                          | O             |
| <b>A</b>  | <b>4</b>  | Styring                          | 4-20 mA                          | A             |
|           |           |                                  | 0-10 V                           | A             |
|           |           |                                  | IO-link                          | I             |
|           |           |                                  | 24 V                             | D             |
| <b>K</b>  | <b>5</b>  | Tilslutning 1-3 materiale        | Plast                            | K             |
|           |           |                                  | Metal                            | M             |
| <b>2</b>  | <b>6</b>  | Tilslutning 1                    | Stik M12                         | S             |
|           |           |                                  | M20 x 1,5 6-12 mm                | 2             |
| <b>0</b>  | <b>7</b>  | Tilslutning 2                    | Blindskrueforbindelse            | 0             |
|           |           |                                  | M20 x 1,5 6-12 mm                | 2             |
|           |           |                                  | Membran                          | B             |
| <b>00</b> | <b>8</b>  | Materiale udstødningsforskruning | åben (G¼")                       | 00            |
|           |           |                                  | Sintret bronze                   | S1            |
|           |           |                                  | Plast                            | K1            |
| <b>00</b> | <b>9</b>  | Tilførsel udførelse              | åben (G¼")                       | 00            |
|           |           |                                  | L-stikforskruning, G¼" på 6 mm   | E1            |
|           |           |                                  | L-stikforskruning, G¼" på 8 mm   | E2            |
|           |           |                                  | L-stikforskruning, G¼" på 10 mm  | E3            |
| <b>D</b>  | <b>10</b> | Drev størrelse                   | EB5-12                           | D             |
|           |           |                                  | EB14-18                          | A             |
|           |           |                                  | EB20-26                          | AA            |
|           |           |                                  | SC                               |               |

| Eksempel | Position | Egenskab        | Udtryk   | For-kortelse |
|----------|----------|-----------------|----------|--------------|
| 0        | 11       | Eks-beskyttelse | uden     | 0            |
|          |          |                 | ATEX 3GD | E            |

## Tilslutningsplan



| X1     |                                            | X1     |                                    | X2     |                                            |
|--------|--------------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------------------------------------------|
| Klemme | Tildeling                                  | Klemme | Tildeling                          | Klemme | Tildeling                                  |
| 1      | PE                                         | 15     | GND                                | 1      | +24 V (konventionel / IO-link master)      |
| 2      | +24 V (til eksterne sensorer)              | 16     | Digitalindgang 3                   | 2      |                                            |
| 3      | 0 V (konventionel / IO-link master)        | 17     | Analogindgang 2 GND (-)            | 3      | 0 V (konventionel / IO-link master)        |
| 4      | +24 V (til eksterne sensorer)              | 18     | Digitalindgang 2                   | 4      | Tilbage melding Position LUK-KET / IO-link |
| 5      | +24 V (konventionel / IO-link master)      | 19     | PE                                 | 5      |                                            |
| 6      | Analogindgang 2 (+)                        | 20     | Digitalindgang 1                   |        |                                            |
| 7      | Tilbage melding 3 Position / samlefejl     | 21     | PE                                 |        |                                            |
| 8      | Analogindgang 1 (nominel værdi (+))        | 22     | Analogindgang 1 GND (-)            |        |                                            |
| 9      | Tilbage melding Position ÅBEN              | 23     | 2U+ styring via IO-link            |        |                                            |
| 10     | Analog tilbage melding GND (-)             | 24     | U-                                 |        |                                            |
| 11     | Tilbage melding Position LUK-KET / IO-link | 25     | U-                                 |        |                                            |
| 12     | Analog tilbage melding 0-10 V (+)          | 26     | 1U+ styring via IO-link            |        |                                            |
| 13     | 0 V (til eksterne sensorer)                | 27     | 2M IO-link master <sup>1</sup>     |        |                                            |
| 14     | Analog tilbage melding 4-20 mA             | 28     | 2+24 V IO-link master <sup>1</sup> |        |                                            |

<sup>1</sup> Evt. hjælpespænding til MV-styring