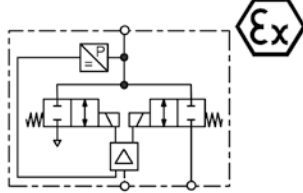


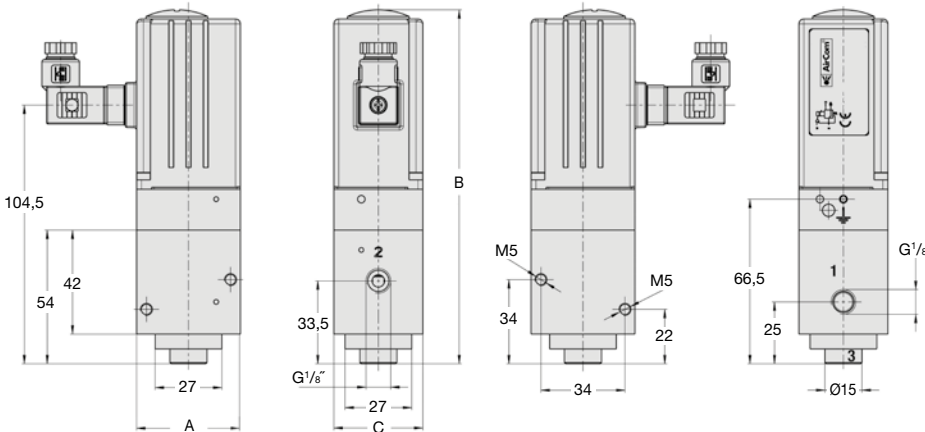
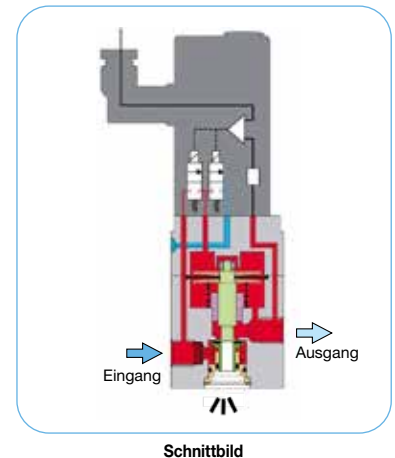
|                               |   |                             |                |
|-------------------------------|---|-----------------------------|----------------|
| <b>Beschreibung</b>           | Piezo-Proportionaldruckregler mit geschlossenem Regelkreis in 2-Leiter-Technik. Das elektrische Eingangssignal wird in einen proportionalen Ausgangsdruck umgesetzt. Der Regler ist gegen Vibration unempfindlich. Um einen höheren Durchfluss zu erhalten, ist das Ventil vorgesteuert. geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase |                             |                |
| <b>Medium</b>                 | nicht erforderlich, 2-Leiter-Technik (Das Ventil wird über den 4...20mA Sollwert versorgt)  |                             |                |
| <b>Versorgungsspannung</b>    | Kupplungsdose, 4-polig nach DIN 43651 Größe 15 x 15 mm Anschluss um jeweils 90° drehbar   |                             |                |
| <b>Elektrischer Anschluss</b> | Temperaturklasse T4. Das Ventil entspricht der Richtlinie 2014/34/EU für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären der Gruppe IIC, II1G Ex ia IIC T4; II1D Ex D20 T135°C   |                             |                |
| <b>ATEX-Klasse</b>            | Zündschutzart: Entlüftend bei Spannungsausfall durch Drift ggf. keine 100% Entlüftung   |                             |                |
| <b>Leistungsaufnahme</b>      | < 200 mW  | Fail-safe-Verhalten         |                |
| <b>Linearität/Hysteresis</b>  | < 1% v.E.   | <b>Wiederholgenauigkeit</b> | < 0,5% v.E.    |
| <b>Einbaulage</b>             | beliebig  | <b>Schutzart</b>            | IP65           |
| <b>Eigenluftverbrauch</b>     | Das Pilotventil hat einen Eigenluftverbrauch von 1,6 l/min  |                             |                |
| <b>Temperaturbereich</b>      | Medium: 0 °C bis 60 °C  | Umgebung:                   | 0 °C bis 60 °C |
| <b>Werkstoffe</b>             | Gehäuse: Aluminium und Kunststoff   | Elastomere:                 | NBR und FKM    |
|                               | Innentteile: Edelstahl und Kunststoff   |                             |                |



**G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, 1% genau  
mit Eigenluftverbrauch**

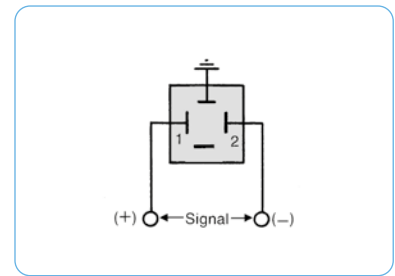
| Abmessungen |    |    | Nenn- | K <sub>v</sub> -    | Volumen- | P <sub>1</sub> | Anschluss- | Druck-       | Bestell- |
|-------------|----|----|-------|---------------------|----------|----------------|------------|--------------|----------|
| A           | B  | C  | weite | Wert                | strom    | min./max.      | gewinde    | Regelbereich | Nummer   |
| mm          | mm | mm | DN    | (m <sup>3</sup> /h) | l/min*1  | bar            | G          | bar          |          |

| Proportionaldruckregler |     |    |   |     |     | 4-20 mA Eingangssignal, ATEX mit Kupplungsdose, mit Eigenluftverbrauch | PCEX                          |       |                |
|-------------------------|-----|----|---|-----|-----|--|-------------------------------|-------|----------------|
| 42                      | 143 | 36 | 4 | 0,5 | 550 | 2,5 / 3,0  | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 0...2 | <b>PCEX-02</b> |
|                         |     |    |   |     |     | 3,5 / 5,0  |                               | 0...3 | <b>PCEX-03</b> |
|                         |     |    |   |     |     | 4,5 / 6,0  |                               | 0...4 | <b>PCEX-04</b> |
|                         |     |    |   |     |     | 5,5 / 8,0  |                               | 0...5 | <b>PCEX-05</b> |
|                         |     |    |   |     |     | 6,5 / 8,0  |                               | 0...6 | <b>PCEX-06</b> |



- 1: Drucklufteingang
- 2: Druckluftausgang
- 3: Entlüftung

**PCEX**



\*1 bei 6 bar Eingangsdruck, 5 bar Ausgangsdruck, der Entlüftungsvolumenstrom ist gleich groß

\* Produktgruppe  
 **Bestellbeispiel:  
PCEX-02**

PDF CAD  
[www.aircom.net](http://www.aircom.net)