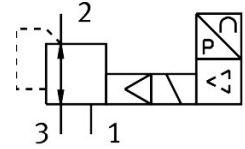


# Proportional-Druckregelventil VPPE-3-1-1/4-6-005-E1-F1A

Teilenummer: 8181681

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                           | Wert                                                                                              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennweite Belüftung                               | 5 mm                                                                                              |
| Nennweite Entlüftung                              | 2.5 mm                                                                                            |
| Betätigungsart                                    | elektrisch                                                                                        |
| Dichtprinzip                                      | weich                                                                                             |
| Einbaulage                                        | beliebig<br>vorzugsweise stehend                                                                  |
| Konstruktiver Aufbau                              | vorgesteuertes Membranregelventil                                                                 |
| Kurzschlussfestigkeit                             | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                  |
| Sicherheitshinweis                                | Sicherheitsstellung VPPE: Bei Versorgungskabelbruch bleibt der Ausgangsdruck ungeregelt erhalten. |
| Verpolungsschutz                                  | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                  |
| Rückstellart                                      | mechanische Feder                                                                                 |
| Steuerart                                         | vorgesteuert                                                                                      |
| Ventilfunktion                                    | 3-Wege-Proportional-Druckregelventil                                                              |
| Anzeigeart                                        | LED-Anzeige<br>3-stellig                                                                          |
| Druckregelbereich                                 | 0.006 MPa...0.6 MPa<br>0.06 bar...6 bar                                                           |
| Eingangsdruck 1                                   | 6 bar...8 bar<br>0.6 MPa...0.8 MPa                                                                |
| Max. Druckhysterese                               | 0.003 MPa<br>0.03 bar<br>0.435 psi                                                                |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 1700 l/min                                                                                        |
| Betriebsspannungsbereich DC                       | 21.6 V...26.4 V                                                                                   |
| Max. Stromaufnahme                                | 160 mA                                                                                            |
| Einschaltdauer                                    | 100%                                                                                              |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme                | 4.2 W                                                                                             |
| Restwelligkeit                                    | 10 %                                                                                              |
| Schaltausgang                                     | PNP                                                                                               |
| Signalbereich Analoger Ausgang                    | 1 - 5 V                                                                                           |
| Signalbereich Analoger Eingang                    | 0 - 5 V                                                                                           |
| Betriebsmedium                                    | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte Gase                                             |

| <b>Merkmal</b>                                | <b>Wert</b>                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium            | Geölter Betrieb nicht möglich                                         |
| Zulassung                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                     |
| KC-Zeichen                                    | KC-EMV                                                                |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)      | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie                     |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)    | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften             |
| Zertifikat ausstellende Stelle                | UL E322346                                                            |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK            | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                    |
| LABS-Konformität                              | VDMA24364-B2-L                                                        |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a) |
| Mediumstemperatur                             | 10 °C...50 °C                                                         |
| Schutzart                                     | IP65                                                                  |
| Umgebungstemperatur                           | 0 °C...60 °C                                                          |
| Produktgewicht                                | 390 g                                                                 |
| Linearität                                    | 1 %FS                                                                 |
| Hysterese                                     | 1 %FS                                                                 |
| Reproduzierbarkeit                            | 0.5 %FS                                                               |
| Gesamtgenauigkeit                             | 1,25 %FS                                                              |
| Temperaturkoeffizient                         | 0.04 %/K                                                              |
| Elektrischer Anschluss                        | 5-polig<br>M12<br>Stecker                                             |
| Befestigungsart                               | mit Durchgangsbohrung                                                 |
| Pneumatischer Anschluss 1                     | G1/4                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 2                     | G1/4                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 3                     | G1/8                                                                  |
| Werkstoff-Hinweis                             | RoHS konform                                                          |
| Werkstoff Gehäuse                             | Aluminium, pulverbeschichtet                                          |