

# Proportioneel drukregelventiel VPPE-3-1-1/4-2-010-E1T-F1A

Artikelnummer: 8202571

**FESTO**



## Gegevensblad

| Functie                                                   | Waarde                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominale doorlaat ventilatie                              | 5 mm                                                                                      |
| Nominale doorlaat ontluchting                             | 2.5 mm                                                                                    |
| Bedieningswijze                                           | Elektrisch                                                                                |
| Afdichtingsprincipe                                       | Zacht                                                                                     |
| Inbouwpositie                                             | Willekeurig<br>Bij voorkeur staand                                                        |
| Constructieve opbouw                                      | voorgestuurd membraanregelventiel                                                         |
| Kortsluitingsbestendigheid                                | Voor alle elektrische aansluitingen                                                       |
| Veiligheidsaanwijzing                                     | Veiligheidsstand VPPE: bij voedingskabelbreuk blijft de uitgangsdruk ongeregeld behouden. |
| Polariteitsbescherming                                    | Voor alle elektrische aansluitingen                                                       |
| Terugstelwijze                                            | mechanische veer                                                                          |
| Besturingstype                                            | Voorgestuurd                                                                              |
| Ventiefunctie                                             | 3-weg proportioneel drukregelventiel                                                      |
| Weergavetype                                              | LED-indicatie<br>3 tekens                                                                 |
| Drukregelbereik MPa                                       | 0.002 MPa...0.2 MPa                                                                       |
| Drukregelbereik                                           | 0.02 bar...2 bar                                                                          |
| Ingangsdruk 1                                             | 3 bar...4 bar                                                                             |
| Ingangsdruk 1 MPa                                         | 0.3 MPa...0.4 MPa                                                                         |
| Max. drukhysterese                                        | 0.002 MPa<br>0.02 bar<br>0.29 psi                                                         |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 700 l/min                                                                                 |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC                           | 21.6 V...26.4 V                                                                           |
| Max. stroomverbruik                                       | 160 mA                                                                                    |
| Inschakelduur                                             | 100%                                                                                      |
| Max. elektrische vermogensopname                          | 4.2 W                                                                                     |
| Restripping                                               | 10 %                                                                                      |
| Schakeluitgang                                            | PNP                                                                                       |
| Signaalbereik analoge uitgang                             | 0 - 10 V                                                                                  |
| Signaalbereik analoge ingang                              | 0 - 10 V                                                                                  |

| Functie                                              | Waarde                                                                   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bedrijfsmedium                                       | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte gassen               |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium             | Geoliede werking niet mogelijk                                           |
| Goedkeuring                                          | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                        |
| KC-kenteken                                          | KC-EMC                                                                   |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)               | Conform EU-EMC-richtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn                    |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)             | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften |
| Certificaat instantie van afgifte                    | UL E322346                                                               |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK                     | 2 - matige corrosiebelasting                                             |
| LABS-conformiteit                                    | VDMA24364-B2-L                                                           |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen | Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a)        |
| Mediumtemperatuur                                    | 10 °C...50 °C                                                            |
| Beschermingsklasse                                   | IP65                                                                     |
| Omgevingstemperatuur                                 | 0 °C...60 °C                                                             |
| Productgewicht                                       | 390 g                                                                    |
| Lineariteit                                          | 1 %FS                                                                    |
| Hysteresis                                           | 1 %FS                                                                    |
| Reproduceerbaarheid                                  | 1.5 %FS                                                                  |
| Totale nauwkeurigheid                                | 1,25 %FS                                                                 |
| Temperatuurcoëfficiënt                               | 0.04 %/K                                                                 |
| Elektrische aansluiting                              | 5-polig<br>M12<br>Stekkers                                               |
| Bevestigingstype                                     | met doorgangsboring                                                      |
| Pneumatische aansluiting 1                           | G1/4                                                                     |
| Pneumatische aansluiting 2                           | G1/4                                                                     |
| Pneumatische aansluiting 3                           | G1/8                                                                     |
| Materiaal-informatie                                 | RoHS conform                                                             |
| Materiaal behuizing                                  | Aluminium, poedergecoat                                                  |