

# Valvola regolatore di pressione proporzionale VPPE-3-1-1/4-10-420-E1-F1A

Codice prodotto: 8181688

**FESTO**



## Foglio dati

| Caratteristica                                           | Valore                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensione nominale, alimentazione                       | 5 mm                                                                                                                        |
| Dimensione nominale, scarico                             | 2.5 mm                                                                                                                      |
| Tipo di azionamento                                      | Elettrico                                                                                                                   |
| Principio di tenuta                                      | Morbido                                                                                                                     |
| Posizione di montaggio                                   | Opzionale<br>Preferibilmente verticale                                                                                      |
| Design                                                   | Valvola di regolazione a membrana prepilata                                                                                 |
| Corrente nominale di corto circuito                      | Per tutti i collegamenti elettrici                                                                                          |
| Avvertenze di sicurezza                                  | Posizione di sicurezza VPPE: in caso di interruzione del cavo di rete, la pressione di uscita viene mantenuta non regolata. |
| Protezione da inversione di polarità                     | Per tutti i collegamenti elettrici                                                                                          |
| Tipo di reset                                            | Molla meccanica                                                                                                             |
| Tipo di pilotaggio                                       | Pilotato                                                                                                                    |
| Funzione valvola                                         | Valvola regolatore di pressione proporzionale a 3 vie                                                                       |
| Tipo di display                                          | Indicatore LED<br>3 cifre                                                                                                   |
| Intervallo di regolazione di pressione MPa               | 0.01 MPa...1 MPa                                                                                                            |
| Intervallo di regolazione di pressione                   | 0.1 bar...10 bar                                                                                                            |
| Pressione d'ingresso 1                                   | 6 bar...11 bar                                                                                                              |
| Pressione di alimentazione 1 MPa                         | 0.6 MPa...1.1 MPa                                                                                                           |
| Isteresi di pressione max.                               | 0.005 MPa<br>0.05 bar<br>0.725 psi                                                                                          |
| Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343) | 2300 l/min                                                                                                                  |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                    | 21.6 V...26.4 V                                                                                                             |
| Assorbimento di corrente max.                            | 160 mA                                                                                                                      |
| Ciclo di lavoro                                          | 100%                                                                                                                        |
| Consumo massimo di energia elettrica                     | 4.2 W                                                                                                                       |
| Ondulazione residua                                      | 10 %                                                                                                                        |
| Uscita di commutazione                                   | PNP                                                                                                                         |
| Range del segnale uscita analogica                       | 4 - 20 mA                                                                                                                   |
| range segnale ingresso analogico                         | 4 - 20 mA                                                                                                                   |

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluido di lavoro                                          | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gas inerti                                             |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo               | Funzionamento lubrificato non possibile                                                                  |
| Approvazione                                              | Marchio di fabbrica RCM<br>Omologazione c UL us (OL)                                                     |
| Marchio KC                                                | KC-EMV                                                                                                   |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)           | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK |
| Autorità che rilascia il certificato                      | UL E322346                                                                                               |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                  | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione                                                                |
| Conformità PWIS                                           | VDMA24364-B2-L                                                                                           |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | Adatto alla produzione di batterie con valori ridotti di Cu/Zn/Ni (F1a)                                  |
| Temperatura del fluido                                    | 10 °C...50 °C                                                                                            |
| Grado di protezione                                       | IP65                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                                      | 0 °C...60 °C                                                                                             |
| Peso prodotto                                             | 390 g                                                                                                    |
| Linearità                                                 | 1 %FS                                                                                                    |
| Isteresi                                                  | 1 %FS                                                                                                    |
| Riproducibilità                                           | 0.5 %FS                                                                                                  |
| Precisione totale                                         | 1,25%FS                                                                                                  |
| Coefficiente di temperatura                               | 0.04 %/K                                                                                                 |
| Collegamento elettrico                                    | A 5 poli<br>M12<br>Connettori maschio                                                                    |
| Tipo di montaggio                                         | Con foro passante                                                                                        |
| Collegamento pneumatico, porta 1                          | G1/4                                                                                                     |
| Collegamento pneumatico, porta 2                          | G1/4                                                                                                     |
| Collegamento pneumatico, porta 3                          | G1/8                                                                                                     |
| Nota sui materiali                                        | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                |
| Materiale corpo                                           | Alluminio, verniciato a polvere                                                                          |