

# Proportional-Druckregelventil von FESTO VPPL-3Q-3-0L40H-V1-V-S1-1

Festo-Teilenummer: 1635978



**IBF GmbH**  
Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

## Beschreibung

Proportional-Druckregelventil

Proportional-Druckregelventil VPPL-3Q-3-0L40H-V1-V-S1-1 Nennweite Belüftung=3 mm, Nennweite Entlüftung=3 mm, Betätigungsart=elektrisch, Dichtprinzip=weich, Einbaulage>(\* beliebig, \* vorzugsweise stehend)

## Datenblatt

| Merkmal               | Eigenschaft                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Nennweite Belüftung   | 2,5 mm                                           |
| Nennweite Entlüftung  | 2,5 mm                                           |
| Betätigungsart        | elektrisch                                       |
| Dichtprinzip          | weich                                            |
| Einbaulage            | beliebig<br>vorzugsweise stehend                 |
| Konstruktiver Aufbau  | direktgesteuertes Kolbenregelventil              |
| Kurzschlussfestigkeit | nein                                             |
| Sicherheitshinweis    | Sicherheitsstellung VPPL                         |
| Verpolungsschutz      | für alle elektrischen Anschlüsse                 |
| Rückstellart          | mechanische Feder                                |
| Steuerart             | direkt                                           |
| Ventilfunktion        | 3-Wege-Proportional-Druckregelventil geschlossen |
| Anzeigeart            | LED-Anzeige                                      |
| Druckregelbereich     | 0,4 - 40 bar                                     |

|                                              |                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Eingangsdruck 1                              | 0 - 50 bar                                            |
| Max. Druckhysterese                          | 0,3 bar                                               |
| b-Wert                                       | 0,25                                                  |
| C-Wert                                       | 0,8 l/sbar                                            |
| Normalnennendurchfluss                       | 300 l/min                                             |
| Schaltzeit aus                               | 550 ms                                                |
| Schaltzeit ein                               | 300 ms                                                |
| Betriebsspannungsbereich DC                  | 21,6 - 27,6 V                                         |
| Einschaltdauer                               | 100%                                                  |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme           | 26,7 W                                                |
| Restwelligkeit                               | 10 %                                                  |
| Signalbereich Analoger Ausgang               | 0 - 10 V                                              |
| Signalbereich Analoger Eingang               | 0 - 10 V                                              |
| SOLL-/IST-Werte                              | Spannungstyp 0 - 10 V                                 |
| Betriebsmedium                               | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte Gase |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium       | Geölter Betrieb nicht möglich                         |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)     | nach EU-EMV-Richtlinie                                |
| KC-Zeichen                                   | KC-EMV                                                |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK           | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                    |
| Mediumstemperatur                            | 5 - 50 °C                                             |
| Schutzart                                    | IP65                                                  |
| Umgebungstemperatur                          | 5 - 50 °C                                             |
| Produktgewicht                               | 1100 g                                                |
| Linearitätsfehler in $\pm$ %FS               | 1 %FS                                                 |
| Temperaturkoeffizient                        | 0,04 %/K                                              |
| Wiederholgenauigkeit in $\pm$ %FS            | 1 %FS                                                 |
| Elektrischer Anschluss Diagnoseschnittstelle | Dose, M12, 5-polig, A-codiert                         |
| Elektrischer Anschluss IN                    | Stecker, M12, 5-polig, A-codiert                      |
| Elektrischer Anschluss OUT                   | Stecker, M12, 5-polig, A-codiert                      |
| Befestigungsart                              | mit Durchgangsbohrung                                 |
| Pneumatischer Anschluss 1                    | Flansch                                               |
| Pneumatischer Anschluss 2                    | Flansch                                               |

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Pneumatischer Anschluss 3 | Flansch                             |
| Werkstoffhinweis          | RoHS konform                        |
| Werkstoff Gehäuse         | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert |

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.