

# Proportional-Druckregelventil VEAB-L-26-D7-Q4-LK-1R1

Teilenummer: 8191405

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                           | Wert                                                 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ventilfunktion                                    | 3-Wege-Proportional-Druckregelventil geschlossen     |
| Strömungsrichtung                                 | nicht reversibel                                     |
| Steuerart                                         | direkt                                               |
| Rückstellart                                      | mechanische Feder                                    |
| Betätigungsart                                    | elektrisch                                           |
| Einbaulage                                        | beliebig                                             |
| Rastermaß                                         | 18 mm                                                |
| Dichtprinzip                                      | weich                                                |
| Gesamtleckage                                     | 1 l/h                                                |
| Umgebungstemperatur                               | 0 °C...50 °C                                         |
| Mediumtemperatur                                  | 5 °C...50 °C                                         |
| Lagertemperatur                                   | -20 °C...70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchtigkeit                         | 5 - 85 %                                             |
| Abmessungen B x L x H                             | 18 mm x 60,5 mm x 85 mm                              |
| Pneumatischer Anschluss 1                         | QS-4                                                 |
| Pneumatischer Anschluss 2                         | QS-4                                                 |
| Pneumatischer Anschluss 3                         | QS-4                                                 |
| Werkstoff Dichtungen                              | EPDM<br>HNBR<br>NBR                                  |
| Befestigungsart                                   | wahlweise:<br>mit Durchgangsbohrung<br>mit Zubehör   |
| Eingangsdruck 1                                   | 0 MPa...0.3 MPa<br>0 bar...3 bar<br>0 psi...43.5 psi |
| Berstdruck                                        | 18 bar                                               |
| Ausgangsdruck 2                                   | 0 MPa...0.1 MPa<br>0 bar...1 bar<br>0 psi...14.5 psi |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 13 l/min                                             |
| Normalnenndurchfluss 2-3                          | 12 l/min                                             |
| Linearität                                        | 0.35 %FS                                             |

| Merkmal                                    | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduzierbarkeit                         | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hysterese                                  | 0.25 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperaturkoeffizient                      | 0.05 %/K                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gesamtgenauigkeit                          | 0,5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktgewicht                             | 70 g                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Betriebsmedium                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte Gase                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium         | Geölter Betrieb nicht möglich                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nenneinsatzhöhe                            | < 3000 m NHN                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anwendungshinweis                          | Das Gerät wurde ausschließlich für die industrielle und gewerbliche Nutzung entwickelt, konstruiert und gebaut. Für eine private Nutzung ist das Gerät nicht zugelassen.                                                                                                                     |
| Schutzart                                  | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zulassung                                  | RCM Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                    |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LABS-Konformität                           | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK         | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betriebsspannungsbereich DC                | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nennbetriebsspannung DC                    | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. Stromaufnahme                         | 83 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Restwelligkeit                             | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sollwerteingabe                            | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme         | 1.5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verpolungsschutz                           | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kurzschlussfestigkeit                      | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sicherheitshinweis                         | Fehlerzustand VEAB: Bei Verlust der elektrischen Versorgung bleibt der Ausgangsdruck ungeregelt erhalten, kann ansteigen oder abfallen - Druckregelventil ist gesperrt. Das Verhalten bei Verlust der IO-Link Kommunikation ist parametrierbar. Werkseinstellung: Druckregelventil gesperrt. |
| Anzeigeart                                 | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrischer Anschluss                     | 4-polig<br>M8x1<br>Stecker<br>nach EN 60947-5-2                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. Leitungslänge                         | 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Werkstoff Gehäuse                          | PA-verstärkt                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schwingfestigkeit                          | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                  |
| Schockfestigkeit                           | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, Anzahl Ports                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, Protokollversion                  | Device V 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, Device ID                         | 0x03A4                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, Communication mode                | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, Porttyp                           | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link, Connection technology             | Device 3-pin                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, Port class                        | Device A                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, minimale Zykluszeit               | 0,5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, Prozessdatenbreite OUT            | 2 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, Prozessdatenbreite IN             | 2 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                       |