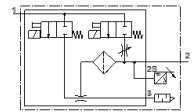
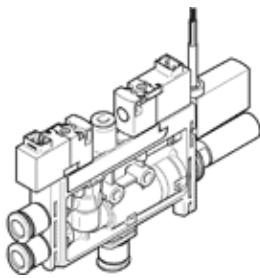


# Vakuumsaugdüse

## VEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-V1PNLK-H3

Teilenummer: 8049053

**FESTO**



### Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert                                                                                                             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennweite Lavalldüse                     | 0,7 mm                                                                                                           |
| Rastermaß                                | 15 mm                                                                                                            |
| Bauart Schalldämpfer                     | offen                                                                                                            |
| Einbaulage                               | beliebig                                                                                                         |
| Ejektorcharakteristik                    | hohes Vakuum<br>Standard                                                                                         |
| Filterfeinheit                           | 40 µm                                                                                                            |
| Handhilfsbetätigung                      | tastend                                                                                                          |
| Integrierte Funktion                     | Abwurfimpuls elektrisch<br>Drossel<br>Drucksensor<br>Einschaltventil elektrisch<br>Filter<br>Schalldämpfer offen |
| Konstruktiver Aufbau                     | T-Form                                                                                                           |
| Schaltelementfunktion                    | Öffner<br>Schließer<br>umschaltbar                                                                               |
| Schaltfunktion                           | frei programmierbar                                                                                              |
| Ventilfunktion                           | geschlossen                                                                                                      |
| Messverfahren                            | Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige                                                                          |
| Anzeigeart                               | LED-Anzeige<br>2-stellig                                                                                         |
| Einstellmöglichkeiten                    | IO-Link<br>Teach-In<br>über Display und Tasten                                                                   |
| Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom  | 4 bar                                                                                                            |
| Betriebsdruck                            | 2 ... 7 bar                                                                                                      |
| Betriebsdruck für max. Vakuum            | 4,5 bar                                                                                                          |
| Max. Vakuum                              | 92 %                                                                                                             |
| Nennbetriebsdruck                        | 4 bar                                                                                                            |
| Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre   | 17 l/min                                                                                                         |
| Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck     | 1,2 s                                                                                                            |
| Betriebsspannungsbereich DC              | 21,6 ... 26,4 V                                                                                                  |
| Einschaltdauer                           | 100 %                                                                                                            |
| Schaltausgang                            | PNP/NPN umschaltbar                                                                                              |
| Spulenkennwerte                          | 24 V DC: 1 W                                                                                                     |
| KC-Zeichen                               | KC-EMV                                                                                                           |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie                                                                                           |
| Betriebsmedium                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                           |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium   | Geölter Betrieb nicht möglich                                                                                    |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK       | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                                                               |
| Mediumtemperatur                         | 0 ... 50 °C                                                                                                      |
| Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck   | 61 dB(A)                                                                                                         |
| Schutzart                                | IP40                                                                                                             |
| Umgebungstemperatur                      | 0 ... 50 °C                                                                                                      |

| Merkmal                                           | Wert                               |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produktgewicht                                    | 91 g                               |
| Betriebsspannungsbereich DC Sensor                | 18 ... 30 V                        |
| Druckmessbereich                                  | -1 ... 0 bar                       |
| Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion          | Abwurfimpuls<br>Vakuumerzeugung    |
| Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart      | 2x Stecker                         |
| Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlusstechnik  | Anschlussbild H                    |
| Elektrischer Anschluss Eingang, Anzahl Pole/Adern | 2                                  |
| Elektrischer Anschluss Eingang, Befestigungsart   | Rastverriegelung                   |
| Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion          | Sensor                             |
| Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart      | Kabel                              |
| Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik  | offenes Ende                       |
| Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern | 3                                  |
| Leitungseigenschaft                               | schleppkettentauglich              |
| Kabeldurchmesser                                  | 2,9 mm                             |
| Toleranz Kabeldurchmesser                         | ± 0,1 mm                           |
| Kabellänge                                        | 2,5 m                              |
| Leiter-Nennquerschnitt                            | 0,14 mm <sup>2</sup>               |
| Befestigungsart                                   | mit Durchgangsbohrung              |
| Pneumatischer Anschluss 1                         | für Schlauch Außendurchmesser 4 mm |
| Pneumatischer Anschluss 3                         | Schalldämpfer offen                |
| Vakuumanschluss                                   | für Schlauch Außendurchmesser 4 mm |
| Farbe Kabelmantel                                 | grau                               |
| Werkstoff Anschlussgewinde                        | POM                                |
| Werkstoffhinweis                                  | RoHS konform                       |
| Werkstoff Dichtungen                              | NBR                                |
| Werkstoff Fangdüse                                | POM                                |
| Werkstoff Filter                                  | POM                                |
| Werkstoff Gehäuse                                 | PA-verstärkt                       |
| Werkstoff Kabelmantel                             | PVC                                |
| Werkstoff Regulierschraube                        | Stahl                              |
| Werkstoff Schalldämpfer                           | PE                                 |
| Werkstoff Schrauben                               | Stahl                              |
| Werkstoff Strahldüse                              | Aluminium-Knetlegierung            |