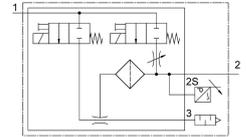
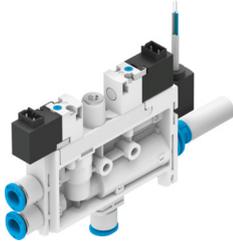


# Vakuumsaugdüse

## OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-V1V-H3

Teilenummer: 8049050

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal   | Wert  |
|---|---|
| Nennweite Lavaldüse                                   | 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>Drucktransmitter<br>Einschaltventil elektrisch<br>Filter<br>Schalldämpfer offen |
| Konstruktiver Aufbau                                  | T-Form  |
| Ventilfunktion  | geschlossen   |
| Messverfahren   | Piezoresistiver Drucksensor   |
| Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom               | 0.4 MPa<br>4 bar<br>58 psi  |
| Betriebsdruck   | 0.2 MPa...0.7 MPa<br>2 bar...7 bar<br>29 psi...101.5 psi  |
| Betriebsdruck für max. Vakuum                         | 0.45 MPa<br>4.5 bar<br>65.25 psi  |
| Max. Vakuum   | 92 %  |
| Nennbetriebsdruck                                     | 0.4 MPa<br>4 bar<br>58 psi  |
| Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre                | 17 l/min  |
| Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck mit Abwurfimpuls | 1.2 s   |
| Analogausgang   | 0 - 10 V  |
| Betriebsspannungsbereich DC                           | 21.6 V...26.4 V   |
| Einschaltdauer  | 100%  |

| <b>Merkmal</b>                                    | <b>Wert</b>   |
|---|---|
| Spulenkennwerte                                   | 24 V DC: 1,0 W  |
| Zulassung   | c UL us - Listed (OL)                                   |
| KC-Zeichen  | KC-EMV  |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)          | nach EU-EMV-Richtlinie                                  |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)        | nach UK Vorschriften für EMV                            |
| Betriebsmedium                                    | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                  |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                | Geölter Betrieb nicht möglich                           |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                      |
| LABS-Konformität                                  | VDMA24364-B1/B2-L                                       |
| Mediumstemperatur                                 | 0 °C...50 °C  |
| Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck            | 61 dB(A)  |
| Schutzart   | IP40  |
| Umgebungstemperatur                               | 0 °C...50 °C  |
| Produktgewicht                                    | 88 g  |
| Betriebsspannungsbereich DC Sensor                | 18 V...30 V   |
| Druckmessbereich                                  | -0.1 MPa...0 MPa<br>-1 bar...0 bar<br>-14.5 psi...0 psi |
| 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                               | energiekettentauglich                                   |
| 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 Außen-Ø 4 mm                               |
| Pneumatischer Anschluss 3                         | Schalldämpfer offen                                     |
| Vakuumanschluss                                   | für Schlauch Außen-Ø 4 mm                               |
| Farbe Kabelmantel                                 | grau  |
| Werkstoff Anschlussgewinde                        | POM   |
| Werkstoff-Hinweis                                 | RoHS konform  |
| Werkstoff Dichtungen                              | NBR   |
| Werkstoff Fangdüse                                | POM   |
| Werkstoff Filter                                  | POM   |
| Werkstoff Gehäuse                                 | PA-verstärkt  |
| Werkstoff Kabelmantel                             | PVC   |
| Werkstoff Regulierschraube                        | Stahl   |
| Werkstoff Schalldämpfer                           | PA-verstärkt<br>PE                                      |
| Werkstoff Schrauben                               | Stahl   |
| Werkstoff Strahldüse                              | Aluminium-Knetlegierung                                 |