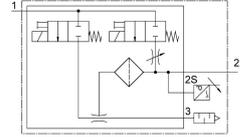
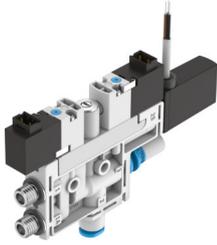


# Vakuumsaugdüse

## OVEL-5-H-10-P-VQ4-UC-C-A-V1PNLK-H3

FESTO

Teilenummer: 8141086



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Nennweite Lavaldüse	0.45 mm
Rastermaß	10 mm
Bauart Schalldämpfer	geschlossen
Einbaulage	beliebig
Ejektorcharakteristik	hohes Vakuum Standard
Filterfeinheit	40 µm
Handhilfsbetätigung	tastend
Integrierte Funktion	Abwurfimpuls elektrisch Drossel Drucksensor Einschaltventil elektrisch Filter Schalldämpfer geschlossen
Konstruktiver Aufbau	T-Form
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Schaltfunktion	Frei programmierbar
Ventilfunktion	geschlossen
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige
Anzeigeart	LED-Anzeige 2-stellig
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Teach-In über Display und Tasten
Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom	0.3 MPa 3 bar 43.5 psi
Betriebsdruck	0.2 MPa...0.7 MPa 2 bar...7 bar 29 psi...101.5 psi
Betriebsdruck für max. Vakuum	0.44 MPa 4.4 bar 63.8 psi
Max. Vakuum	89 %

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Nennbetriebsdruck	0.4 MPa 4 bar 58 psi
Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre	4 l/min
Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck mit Abwurfimpuls	2 s
Betriebsspannungsbereich DC	21.6 V...26.4 V
Einschaltdauer	100%
Schaltausgang	PNP/NPN umschaltbar
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	51 dB(A)
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Produktgewicht	75 g
Betriebsspannungsbereich DC Sensor	18 V...30 V
Druckmessbereich	-0.1 MPa...0 MPa -1 bar...0 bar -14.5 psi...0 psi
Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion	Abwurfimpuls 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	auf Anschlussleiste
Pneumatischer Anschluss 1	Sammelanschluss
Pneumatischer Anschluss 3	Schalldämpfer geschlossen
Vakuumananschluss	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 Hohlschraube	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kabelmantel	PVC

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Werkstoff Regulierschraube	Stahl
Werkstoff Schalldämpfer	PA-verstärkt PE
Werkstoff Schrauben	Stahl
Werkstoff Strahldüse	Aluminium-Knetlegierung