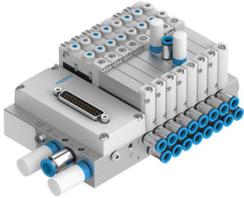


Ventilinsel VTUG-F1A

Teilenummer: 8143237

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Elektrische Ansteuerung	AP-Schnittstelle I-Port IO-Link Multipol
Elektrisches E/A-System	nein
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Mediumtemperatur	-5 °C...60 °C
Umgebungstemperatur	-5 °C...60 °C
Lagertemperatur	-10 °C...60 °C
Schutzart	IP40
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
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
Betriebsdruck	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar
Steuerdruck	0.15 MPa...0.8 MPa 1.5 bar...8 bar
Betriebsdruck für Ventilinsel mit interner Steuerluftversorgung	0.15 MPa...0.8 MPa 1.5 bar...8 bar 21.75 psi...116 psi
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 5 nach ISO 14644-1
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Zertifikat ausstellende Stelle	UL MH19482
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	HNBR NBR
Ventilinselaufbau	Festraster
Max. Anzahl Ventilplätze	24
Max. Anzahl der Druckzonen	13
Betätigungsart	elektrisch
Ventilfunktion	2x3/2 geschlossen monostabil 2x3/2 offen monostabil 2x3/2 offen/geschlossen monostabil 3/2 geschlossen monostabil 3/2 offen monostabil 5/2 bistabil 5/2 monostabil 5/3 belüftet 5/3 entlüftet 5/3 geschlossen
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber
Dichtprinzip	weich
Steuerart	vorgesteuert
Ventilgröße	10 mm 14 mm
Steuerluftversorgung	extern intern
Max. Normalnennendurchfluss	330 l/min bei 10 mm 630 l/min bei 14 mm
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	130 l/min...630 l/min
Vakuumtauglichkeit	ja
Abluftfunktion	drosselbar
Varianten	Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.
Pneumatischer Arbeitsanschluss	M5 M7 G1/8 QS-4 QS-6 QS-8
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8 G1/4 QS-6 QS-8 QS-10 QS-12
Anschluss Steuerluft 12/14	M5
Signalzustandsanzeige	LED
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10 % +/- 25 %
Nennanzugsstrom je Magnetspule	47 mA bis 20 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung	15,5 mA nach 20 ms