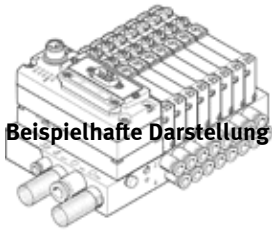


# Ventilinsel VTUG-F1A

Teilenummer: 8143237

FESTO



Beispielhafte Darstellung

## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Elektrische Ansteuerung	Multipol I-Port IO-Link AP-Schnittstelle
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- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Mediumstemperatur	-5 ... 60 °C
Umgebungstemperatur	-5 ... 60 °C
Lagertemperatur	-10 ... 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 Mpa	-0,09 ... 1 MPa
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck MPa	0,15 ... 0,8 MPa
Steuerdruck	1,5 ... 8 bar
Betriebsdruck für Ventilinsel mit interner Steuerluftversorgung	0,15 ... 0,8 MPa 1,5 ... 8 bar 21,75 ... 116 psi
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
RSBP-Klassifizierung nach CD-0033	F1a
Reinraumklasse	ISO Klasse 6
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Zertifikat ausstellende Stelle	UL MH19482
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	HNBR NBR
Ventilinselaufbau	Festraster
Max. Anzahl der 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

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
	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. Normalnennndurchfluss	330 l/min bei 10 mm 630 l/min bei 14 mm
Normalnennndurchfluss	130 ... 630 l/min
Vakuumtauglichkeit	ja
Abluftfunktion	drosselbar
Varianten	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8 G1/4 QS-6 QS-8 QS-10 QS-12
Anschluss Steuerhilfsluft 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