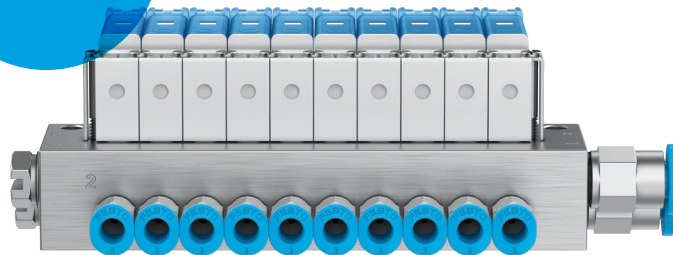


Miniaturrentile VOVK

FESTO

Sehr
schmal!



Nur 5,9 mm breit!

Highlights

- Raster 5,9 mm
- Extrem klein und leicht
- Sehr weiter Druckbereich –0,9 ... 7 bar
- Sehr geringer Energieverbrauch – ideal für kompakte Ventilinseln oder batteriebetriebene Lösungen
- Drei Aufbauoptionen

Extrem schlank, klein und mit einem Druck bis zu 7 bar oder im Vakuumbetrieb bis 0,9 bar sehr leistungsfähig: bestens, wenn Sie auf kleinstem Raum viele Schaltventile nebeneinander betreiben wollen. Das 3/2-Wegeventil NC mit einem Durchfluss bis zu 5,8 l/min können Sie auch zu einer Ventilinsel mit bis zu 20 Plätzen ausbauen.

Für viele Anwendungen geeignet

Zum Beispiel im Bereich In-Vitro-Diagnostik (IVD) für kleine Point-of-Care (PoC)-Geräte, bei denen die Miniaturrentile viele Membranen auf einer „Lab-on-a-Chip“-Kassette betätigen, die den Analyse-Prozess und die Reagenzien enthält. Oder zur Steuerung des Flüssigkeitsflusses in DialysegGeräten, um Membranschalter zu betätigen, die die kontaminierten Flüssigkeiten vom System getrennt halten. Als Pilotventil oder zur direkten Steuerung von kleinen Gasströmen in der Elektronik- oder Halbleiter-Industrie: VOVK ist ein Miniatur-Allrounder.

Der extrem geringe Energieverbrauch von nur 0,5 Watt und die Schaltzeit von 6 Millisekunden erlauben Anwendungen, wo viele Ventile möglichst kompakt nebeneinander kleine Gasströme schalten.

Leistungsstarke Vielfalt

Vakuum-Tauglichkeit, Drücke bis zu 7 bar und die Breite von nur 5,9 mm machen VOVK einzigartig. Für maximale Anwendungsvielfalt gibt es drei Versionen: Mit Flanschanschluss zur Montage von Ventilen auf einer Kanalplatte, bis zu 20 Ventile direkt anreihbar oder als Einzelventil mit Stecknippeln.

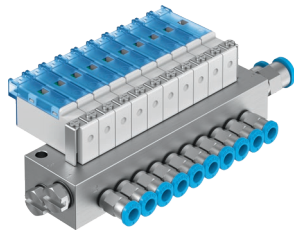
Miniatuventile VOVK

Variable Anschlusskonzepte: drei Varianten

Das VOVK kann auch als 2/2-Wege-Ventil genutzt werden, indem der Port 3 des Ventils auf der Verteilerplatte geschlossen wird.

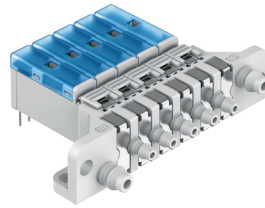
Jedes Miniatuventil VOVK gibt es mit Pins oder mit einem Stecker plus Kabel, jede Variante in 12 V DC oder 24 V DC.

VOVK-...-FB mit Flanschanschluss unten



- Anschlussblock für Einzelventil oder für 10 Ventile

VOVK-...-FF mit Flanschanschluss auf der Stirnseite



- für einfache Anreihbarkeit von 2 ... 20 Ventilen
- Arbeitsanschlüsse mit 3,2 mm oder 4 mm Stecknippeln
- Gemeinsame Versorgung und Entlüftung mit 6 mm Stecknippeln

VOVK-...-Q3F Einzelventil direkt mit Stecknippeln



Technische Daten

Typ	VOVK
Funktion	3/2-Wege-Ventil, normally closed weich dichtend ohne Handhilfsbetätigung
Breite [mm]	5,9
Normdurchfluss [l/min]	5,8
CV Wert [gal/min]	0,006
Betriebsdruck [bar]	-0,9 ... 7 (Vakuum unterstützt)
Leckage [l/h]	< 0,3
Schaltzeit [ms]	6 (bei 6 bar)
Betriebsspannung	12 V DC, 24 V DC Mit LED und Überspannungsschutzschaltung
Stromverbrauch [W]	0,5
Schutzklasse	IP40
Medien	Luft
Luftqualität	5µ-Filter
Lebensdauer	> 10 Millionen Zyklen
Betriebstemperatur [°C]	+5 ... +50

