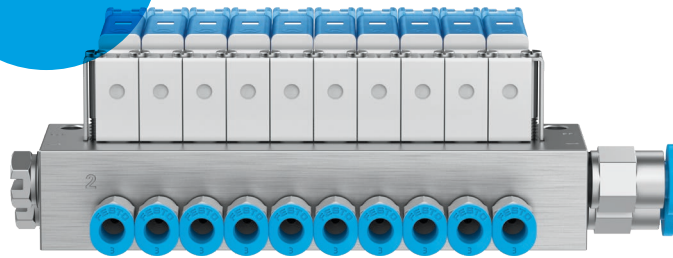


Miniaturrentile VOVK

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 Dialyse-Geräten, 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.

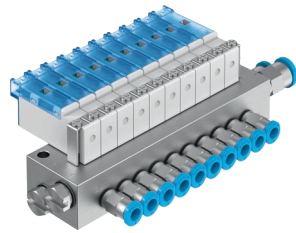
Miniatuventile VOVK

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.

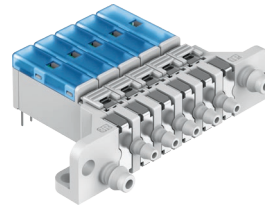
Jedes Miniatuventil VOVK gibt es mit Pins oder mit einem Stecker plus Kabel, jede Variante in 12 V DC oder 24 V DC.

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

