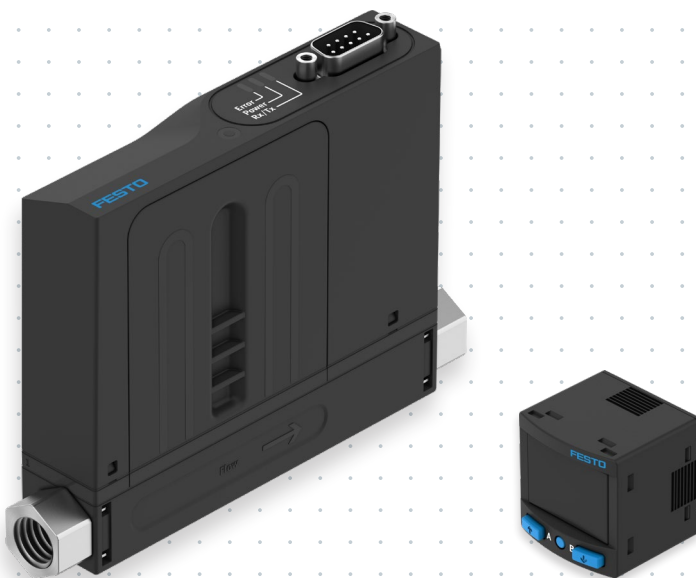




Massendurchflussregler VEFC



Highlights

- Sehr kompakt: nur 24 mm breit
- Direkt gesteuertes, dynamisches Piezoventil
- Sehr leicht: nur 250 g Gewicht
- Monitoring von Massenstrom und Ausgangsdruck
- Sehr flexibel: individualisierbare Regelparameter
- Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis

Der sehr kompakte VEFC für inerte Gase verfügt über alle Vorteile von Piezoventilen: Höchste Dynamik, stufenlose Präzision, sehr geringer Stromverbrauch und Erwärmung, stabiler Durchfluss ohne manuelles Nachstellen – bei sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Extrem kompakt

Mit 24 x 109 x 92 mm (B x L x H) ist der Massendurchflussregler einer der kompaktesten am Markt – bei einem Durchfluss von bis zu 200 l/min.

Intuitiv und zuverlässig

Das Bediengerät CDSV ist das ideale Zubehör für den Massendurchflussregler VEFC. Sein kontrastreiches LCD-Display sorgt für eine einfache Anzeige und eine intuitive Bedienung.

Alles unter Kontrolle

VEFC ist digitalisiert. Auch dadurch bleibt der Durchfluss konstant, ein Nachstellen von Hand entfällt. Die Durchflussraten und -einstellungen lassen sich in Millisekunden genau und manipulationssicher anpassen. So erhalten Sie höchste Flexibilität in Ihren Fertigungsprozessen. Mit VEFC können Sie den Prozess durch zeitgleiche Kenntnis von Durchfluss und Ausgangsdruck kontinuierlich überwachen.

Die günstige Alternative für die Semicon-Industrie

Speziell in der Semicon-Industrie muss der Massenstrom von inerten Gasen wie Stickstoff zuverlässig geregelt werden, um Defekte auf dem Wafer zu vermeiden. Mit dem Fokus auf inerte Gase ohne Medientrennung eignet sich VEFC hervorragend für die Regelung von Stickstoff in Loadports oder EFEMs – zu einem unschlagbaren Preis.



Weiterführende Informationen:

Produktseiten

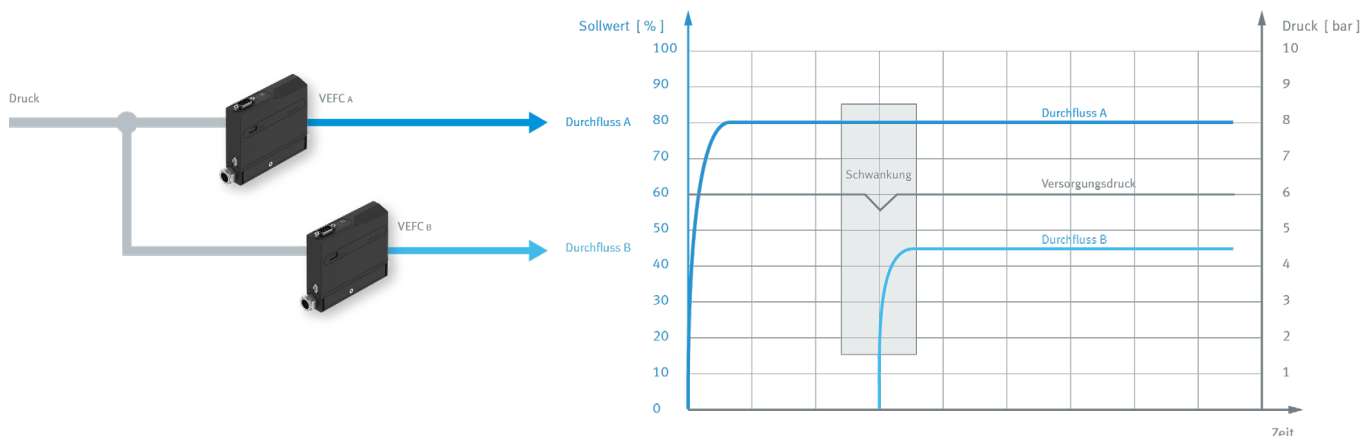
- > www.festo.com/catalogue/vefc
- > www.festo.com/catalogue/cdsv



Druckdifferenzmethode im Einsatz

Der Massendurchflussregler VEFC arbeitet mit der Druckdifferenzmethode. In Kombination mit der Piezotechnologie lassen sich

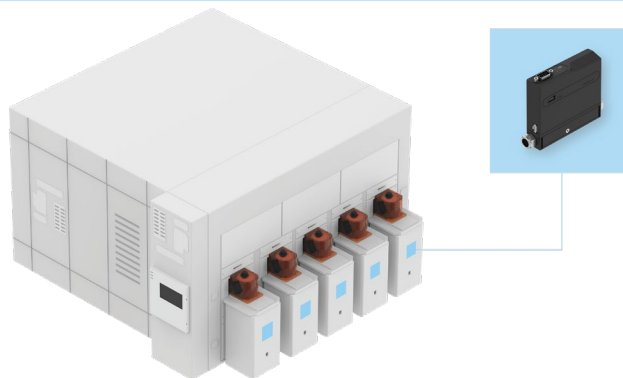
Durchflüsse sehr schnell, dynamisch und unempfindlich gegenüber Druckschwankungen regeln.



Sparsames, sicheres und präzises N₂-Purging

Mit VEFC im Loadport lassen sich verschiedenste Durchflüsse in den einzelnen Purge-Steps regeln. Bei Pre-Blowing, Pre-Purge, Process-Purge und Post-Purge gewährleistet VEFC, dass nur die unbedingt notwendige Stickstoffmenge verbraucht wird.

So sparen Sie Stickstoff und verkürzen die Prozesszeit, bis die trockene Schutzgasatmosphäre erreicht ist.



Technische Daten

VEFC	
Medien	Druckluft 7.4.4./CDA, inerte Gase (N ₂ , Ar, etc.)
Normbedingungen	DIN 1343; SEMI E12 entsprechend – N ₂ Äquivalent
Durchfluss	50, 100, 200 slm
Versorgungsdruck	0,6 MPa
Genauigkeit Durchflusswert	± 1,5 % FS
Wiederholgenauigkeit	± 0,2 % FS
Sprungantwortzeit	< 500 ms
Elektrischer Anschluss	Analog, RS485
Ventiltechnik	Piezotechnologie
Messprinzip	Druckdifferenzmethode
Pneumatischer Anschluss	Rc1/4, G1/4, QS oder Außengewinde mit stirnseitiger Metaldichtung
Betriebsspannung	24 V
Schutzklasse	IP20