

Extrem präzise

Highlights

- Extrem präzise
- Rastermaß 9 mm ideal für Mikrotiterplatten
- Einfache, anreihbare Konstruktion für erhöhten Durchsatz
- Mit wenigen Komponenten zum kompletten System
- 12 statt 96 Ventile

Mit dem Dosierkopf VTOI erhöhen Sie Ihren Durchsatz signifikant – und sparen gleichzeitig viele Ventile ein. Bei einem 96er-Dosierkopf benötigen Sie nur 12 Ventile, 84 weniger als bei einer konventionellen Konstruktion. Hochleistungsmaterialien machen VTOI fit für den Umgang mit aggressiven Medien.

Einfach: das 8-kanalige Dosiersystem

Für erhöhten Durchsatz: Dank des Rastermaßes von 9 mm und einem Ventil mit 8 Ausgängen ist das VTOI ein optimierter 8-kanaliger Dosierkopf für Mikrotiterplatten. Mit nur 12 Ventilen lässt sich so ein 96er-Dosierkopf realisieren. Mit wenigen weiteren Komponenten von Festo erhalten Sie ein komplettes druckgesteuertes Dispensiersystem.

Ganz genau pipettieren und dispensieren!

Die Vakuum-Funktion macht es möglich: Mit VTOI können Sie nicht nur dispensieren, sondern

auch asperieren. Das minimale Dispensiervolumen beträgt 1 µl. Die typische Dispensierpräzision CV beträgt $\leq 3\%$ bezüglich Intra-Run sowie $\leq 5\%$ bezüglich Tip-to-Tip – Und das bis in den Mikroliter-Bereich hinein.

Hart im Nehmen

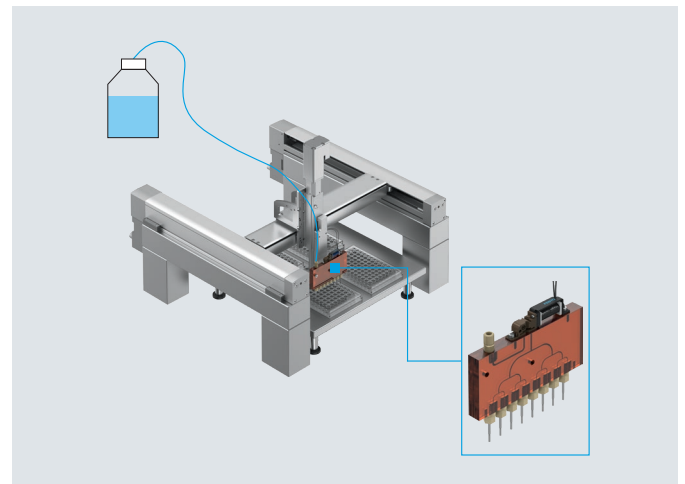
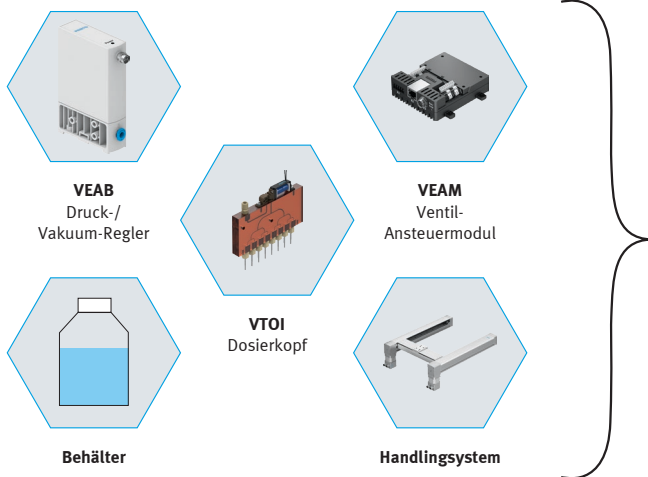
Mit den Medien kommen ausschließlich Hochleistungsmaterialien wie PEI (ULTEM), PPS, FKM, ETFE und hochlegierter Stahl in Berührung. Damit lassen sich auch aggressive Medien dispensieren.

Dosierkopf VTOI

Mit wenigen Komponenten zum kompletten System

Für ein 8-kanaliges, druckgesteuertes Dispensiersystem benötigen Sie nur fünf verschiedene Grundbausteine:
Den Druck- und Vakuumregler VEAB, einen Behälter, den Dosierkopf VTOI, das Ventil-Ansteuermodul VAEM und ein entsprechendes Handlingsystem für den Transport des Dosierkopfes.

Mit diesen wenigen Komponenten erhalten Sie ein komplettes, 8-kanaliges Dispensiersystem, mit dem Sie Mikrotiterplatten schnell, einfach und kosteneffektiv befüllen.



Das Verfahren basiert auf wenigen Parametern: Mit dem Druck auf die Flasche, der Nadelöffnung und der Öffnungszeit je nach Viskosität der Flüssigkeit definieren Sie, wieviel Flüssigkeit in die Gefäße der Mikrotiterplatten gelangt.

Technische Daten

Merkmal	Wert
Min. Dispensiervolumen	1 µl ¹⁾
Typische Dispensierpräzision CV	≤3 % Intra-Run CV (von 1 µl bis zu ml) ¹⁾ ; ≤5 % Tip-to-Tip CV (von 1 µl bis zu ml) ¹⁾
Betriebsdruck	0 ... 1 bar; -0,2 ... 0,65 bar
Ventilfunktion	2/2-Wegeventil geschlossen, monostabil, mechanische Feder
Innendurchmesser Düse/Länge	0,3 mm/30 mm
Innenvolumen (nur Anschlussplatte)	108 µl
Innenvolumen (Anschlussplatte und Dosiernadeln)	167 µl
Nennbetriebsspannung DC	24 V ±10 %
Max. elektrische Leistungsaufnahme	1,8 W; 2,0 W
Einschaltdauer	100 %
Fluidanschluss	1/4-28 UNF
Mediumtemperatur	5 ... 50 °C
Umgebungstemperatur	5 ... 40 °C
Vom Medium berührte Werkstoffe	PEI (ULTEM), PPS, FKM, ETFE, hochlegierter Stahl rostfrei 1.4404
Schutzart	IP30

¹⁾ Angabe hängt von der gewählten Konfiguration, den Umgebungsbedingungen und der Anwendung ab.