

Aufbauanleitung

Vor dem Aufbau dieses Dosierventils lesen Sie bitte die entsprechenden Anleitungen zu Reservoir und Ventilsteuergerät, um sich mit den Funktionen sämtlicher Komponenten des Dosiersystems vertraut zu machen.

1. Verbinden Sie den Materialschlauch mit dem Materialeingangsfitting.
2. Materialschlauch mit dem Reservoir verbinden.
3. Steuerluftschlauch mit ValveMate verbinden (Magnetventile), verwendet zur Steuerung der Ventilöffnungszeit.

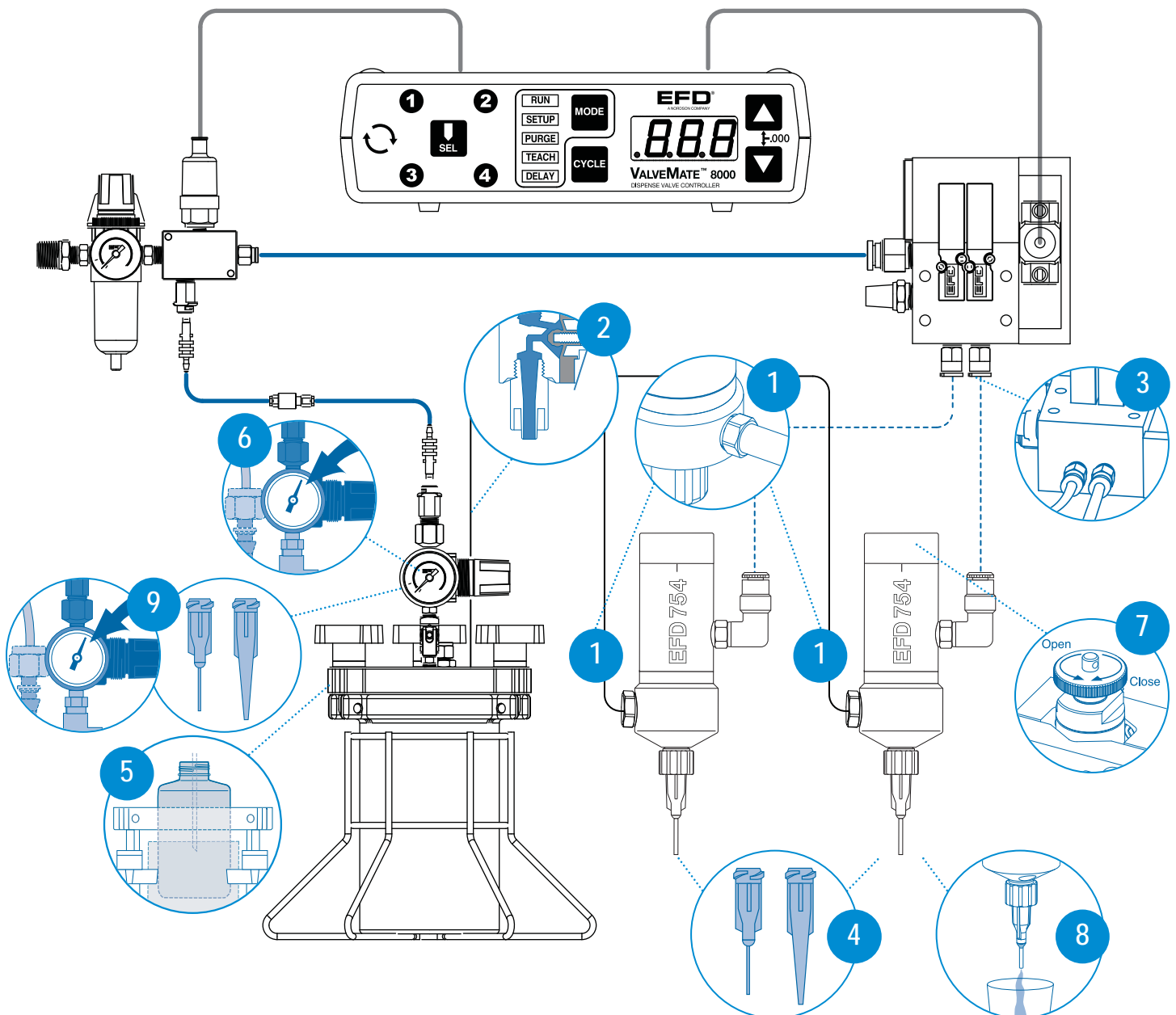
4. Dosiernadel auswählen, kleiner Ø (gauge 20) für dünne Flüssigkeiten, größerer Ø (gauge 14) für dickere. Wir empfehlen für diesen Ventiltyp die Verwendung unserer Spezialdosiernadeln mit PTFE-Überzug.
5. Reservoir mit Flüssigkeit füllen oder Behälter einsetzen. Reservoir schließen.
6. Reservoirdruck einstellen, niederer Druck für dünne Flüssigkeiten, höherer Druck für dickere Flüssigkeiten.
7. Hub am Ventil einstellen mit nicht mehr als einer halben Umdrehung aus der geschlossenen Position.*
8. Becher unter die Dosiernadel stellen und

Dosierventil spülen bis Zuleitung, Ventil und Dosiernadel frei von Lufteinschlüssen sind.

9. Gewünschte Fließrate einstellen über Reservoirdruck oder Dosiernadelgröße.

* Hubeinstellung nicht überdrehen oder mit mehr als einer vollen Umdrehung öffnen. Wenn mit mehr als einer Umdrehung geöffnet, kann die unter Druck stehende Flüssigkeit die Membran öffnen, was zu kontinuierlichem Fließen führt.

Hinweis: Die Dosiermenge wird durch die Ventilöffnungszeit eingestellt. Siehe hierzu die Betriebsanleitung des Ventilsteuergeräts.



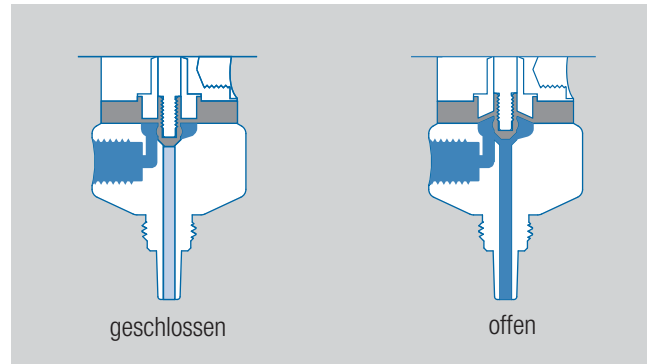
Arbeitsweise des Ventils

Ein Eingangsdruck von 4,8 bar bewegt den internen Kolben um eine bereits vorher eingestellte Distanz.

Über den Kolben mit Kolbenstange wird die Membrane zurückgezogen und so der Flüssigkeit erlaubt, durch die Materialkammer zu fließen. Beim Abschalten der Druckluft drückt die Kolbenrückholfeder den Kolben zurück, die Membrane schließt und der Materialfluss stoppt.

Die Dosiermenge ist abhängig von der Ventilöffnungszeit, der Materialviskosität, dem Reservoirdruck, dem Dosiernadeldurchmesser und dem Hub.

Die Fließrate wird durch Reservoirdruck, Dosiernadeldurchmesser und Materialviskosität bestimmt.



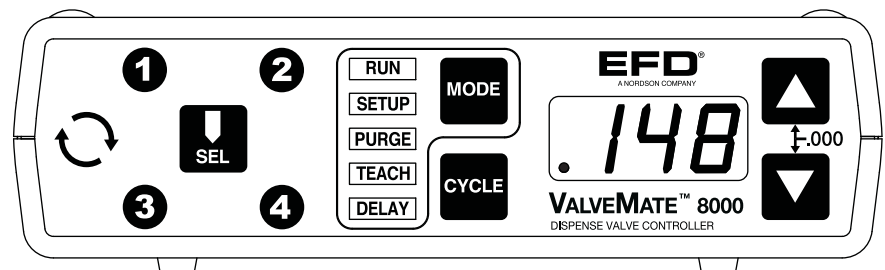
Die Dosiermenge wird hauptsächlich über die Ventilöffnungszeit eingestellt.

Das ValveMate™ -Konzept

Das ValveMate 8000 ermöglicht eine einfache Justierung der Dosierung für maximalen Bedienerkomfort und Effizienz. Über die Ventilöffnungszeit wird die Dosierung hauptsächlich gesteuert. Das 8000 verlagert die Einstellung der Ventilöffnungszeit dorthin, wo sie gebraucht wird - nahe am Dosierventil.

Das ValveMate 8000 verfügt über eine Mikroprozessorschaltung für die präzise Steuerung der Dosiermenge. Materialschläuche können gespült werden, Dosiermengen- und Dosierauslöse-Einstellungen können bequem und einfach an der Dosierstation vorgenommen werden, ohne, dass der Arbeitsvorgang abgebrochen werden muss.

Wichtiger Hinweis: Bestellen Sie Ihre Ein-, Zwei-, Drei- oder Vierfach-Magnetventilinsel separat. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte EFD.



www.nordsonefd.com technical@nordsonefd.com USA & Kanada 800-556-3484 Europa +44 (0) 1582 666334 Asia +86 (21) 3866 9006



Spezifikationen

Steuerdruck: 4,8 bis 6,2 bar (70-90 psi)

Materialdruck: max 4,8 bar

Max. Betriebstemperatur: 43°C (110°F)

Max. Temperatur -Autoclaving: 60°C (500°F)

Größe: 77,5mm Länge x 26,9mm Durchmesser (3,05" x 1,06")

Gewicht: 193,3g (6,82 oz.)

Luftzylinder: Edelstahl Typ 316L

Membrane: Teflon®

Durchflussöffnung: 2,03mm Durchmesser (.08")

Materialeingang: 5/16-24 UNF

Für EFD Verkaufs- und Kundendienst in mehr als 30 Ländern wenden Sie sich bitte an EFD oder gehen auf unsere Website www.nordsonefd.com.

Nordson EFD Deutschland GmbH
D-75172 Pforzheim
Tel.: +49 (0) 7231 9209-0
Fax: +49 (0) 7231 9209-39
info.de@nordsonefd.com
www.nordsonefd.com/de

Nordson EFD, Schweiz
CH-7324 Vilters
Tel.: +41 (0) 81 723 47 47
Fax: +41 (0) 81 723 71 09
info.ch@nordsonefd.com
www.nordsonefd.com/de

EFD Int'l Inc., Europa
Dunstable, Bedfordshire, UK
Tel. +44 (0) 1582 666334
Fax +44 (0) 1582 664227
europe@nordsonefd.com
www.nordsonefd.com

Die Welle ist eingetragenes Warenzeichen der Nordson Corporation.
© 2011 Nordson Corporation 754-INSTALL-02 v040111

Für eine zuverlässige und dauerhafte Ventildosierung und eine einfache Einstellung des Ventilausgangs empfiehlt EFD die Verwendung des Steuergeräts ValveMate 8000 für alle automatischen, halbautomatischen und manuellen Anwendungen.

Die Dosierroboter von EFD beinhalten die Dosiersteuerung bereits im Hauptsystem.

Für Einzelheiten kontaktieren Sie bitte Nordson EFD.

