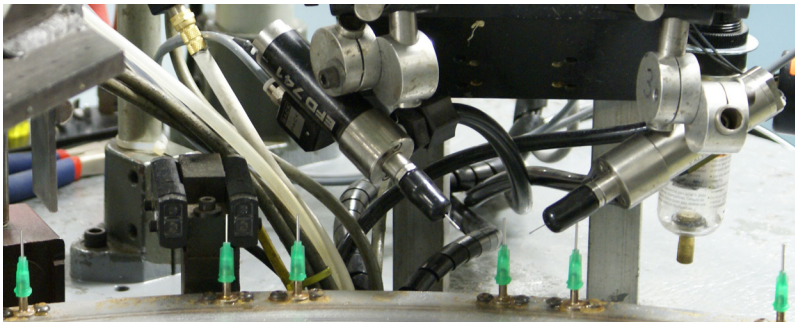
Nadelventil der Serie 741V mit BackPack-Ventilauslöser

Erreichen der Ventilbetätigung

Erzielen Sie Ventilbetätigungsgeschwindigkeiten von 5 bis 6 ms, indem Sie den BackPack-Ventilantrieb zu Ihrem Nordson EFD-Präzisionsdosierventil hinzufügen.



Verringern Sie die Möglichkeit von Schussgrößenschwankungen aufgrund schwankender Luftzufuhr in der Anlage oder unterschiedlicher Leitungslängen.

Artikel-Nr.	Eigenschaften	Erläuterung
7015584	741V-SS-BP Ventil mit BackPack Antrieb	Pneumatikzylinder und Materialkammer sind aus passiviertem Edelstahl Typ 303. Inklusive Materialeingangsfittings und BackPack- Ventilauslöser.
7361396	Nur BackPack Antrieb	Der BackPack kann bei neuen Ventilen bereits am Ventil angebracht, oder separat um bestehende Ventile nachzurüsten, bestellt werden.

mehr Infos

Das Nadelventil der Serie 741V trägt niederviskose Materialien wie Silikonöle, Lösungsmittel und UV-Kleber in genauen, wiederholbaren Mengen auf. Da die Edelstahlnadel direkt im Nadeladapter sitzt, gibt es zwischen den Dosiervorgängen praktisch kein Totvolumen.

Der am Luftzylinder montierte BackPack™-Ventilauslöser erhält am Steuerdruckeingang einen gleichmäßig konstanten Druck und sorgt so für schnellere Reaktionszeiten ohne das Risiko von Prozessabweichungen durch wechselnde Druckluftverhältnisse oder unterschiedliche Längen des Ventil-Steuerluftschlauchs. Zudem verwendet der BackPack-Ventilauslöser die fortschrittliche Miniatur-Magnetventil-Technologie, die die Ventilöffnungszeiten auf 5-6 Millisekunden verkürzt, wodurch die Taktrate 60-80 Hz übersteigt.

Der BackPack-Ventilauslöser besteht aus leichtem Material, wodurch die Montage auf Haltearmen erleichtert wird, und seine kompakte, gedrungene Bauweise vereinfacht die Mittenmontage. Er ist erhältlich entweder vormontiert an neuen Ventilen oder separat zum nachträglichen Anbau an bestehende Ventile.

Eigenschaften

- Geeignet für Hochgeschwindigkeits-Dosierungen - Taktrate übersteigt 60-80 Hz
- Ventilöffnungszeiten bis zu 5-6 Millisekunden
- Modernste, schnell-agierende Miniatur-Magnetventil-Technologie
- Gedrungene, kompakte Bauweise
- Geringes Gewicht für problemlose Montage an Haltearmen

Vorteile

- Kleinere Dosiermengen durch verkürzte Ventilöffnungszeiten
- Minimiert Prozessänderungen für konstantere Punkt-zu-Punkt-Dosierungen
- Hochgeschwindigkeits-Punkt-zu-Punkt-Dosierungen erzeugen durch das Zusammenfließen gleichmäßige Linien

Nordson EFD

Spezifikationen

Eigenschaften	Produkt
Abmessungen	22,20D x 26,7H x 24,10W mm (0,874D x 1,05H x 0,95W")
Gewicht	Nur BackPack: 52,635 g (1,85 oz) 741V-SS-BP: 370,1 g (13,05 oz)
Drucklufteingang	4,8–6,2 bar (70–90 psi)
Eingangsspannung	24 VDC, 4 Watt
Min. Ventilöffnungszeit	5 ms
Max. Ventilöffnungszei	Dauermodus
Taktrate	60–80 Hz
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium
Montageschraube	Edelstahl Typ 303
O-Ringe	Buna-N

Needle Valve Systems

Das komplette System beinhaltet Ventil 741V, Ventilsteuergerät ValveMate™ 8000, Flüssigkeitsbehälter und Dosiernadel.

Fachkundige, technische Unterstützung und die hohen Qualitätsstandards sorgen für einen produktiven und störungsfreien Betriebsablauf. EFD führt eine große Produktpalette verlässlicher Dosiersysteme, um auch Ihren spezifischen Anwendungserfordernissen nachzukommen.

Ventile der Serie 741V mit BackPack-Ventilauslöser

Die Ventile der Serie 741V werden mit dem Steuergerät ValveMate 8000 oder einem EFD-Automationssystem betrieben für genaue und wiederholbare Dosierungen nieder- bis mittelviskoser Flüssigkeiten.

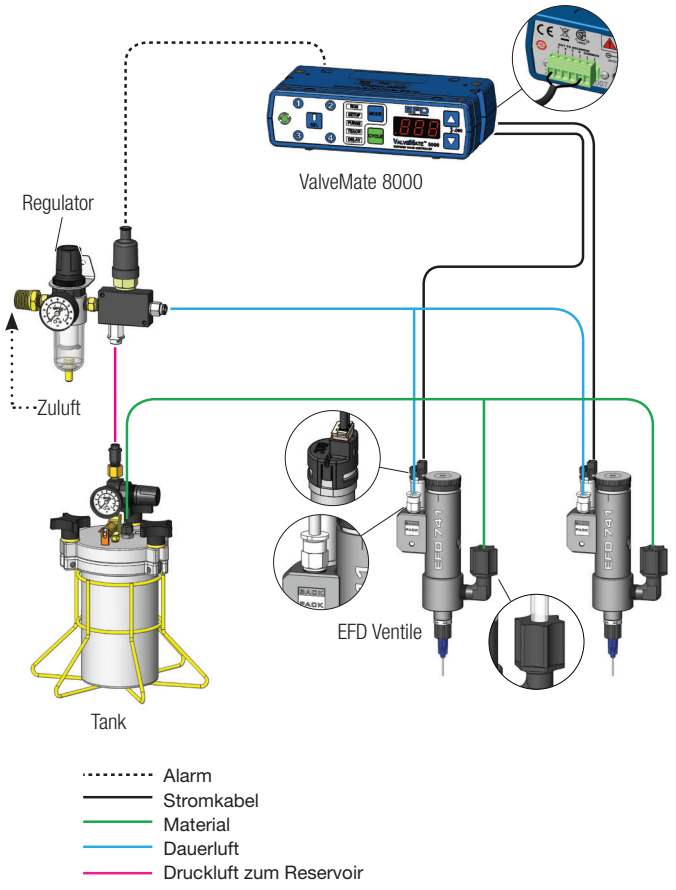
Die benetzten Teile der Serie 741V bestehen aus Edelstahl Typ 303 und PTFE. Zur Prozesskontrolle kann bei jedem Ventil der Hub eingestellt werden. Die Dosiermenge ist abhängig von Ventilöffnungszeit, Materialdruck, Materialviskosität, Durchflussrate und Dosiernadelgröße.

ValveMate 8000 Controller

Die Dosiermenge wird hauptsächlich über die Ventilöffnungszeit gesteuert. Der Controller ValveMate 8000 verlegt die Ventilsteuerung dorthin, wo sie gebraucht wird - am Ventil.

- Bis zu 4 Ventile können angesteuert werden
- Einfache Dosiermengensteuerung
- Anschluss an SPS-Einheit möglich
- Einstellungen während des Betriebs möglich
- Optimale Prozesssteuerung
- Bedienerfreundlich

Komplette System



Wählen Sie Ihren Controller

Siehe Ventilauswahl-Guide für Controller, die mit diesem Ventil kompatibel sind — www.nordsonefd.com/DE/ValveGuide.

Automatisierte Dosiersysteme

Automatisierte Dosiersysteme von Nordson EFD bieten markführende Wiederholgenauigkeit beim Platzieren und Auftragen von Flüssigkeiten. Spezialisierte Dosiersoftware vereinfacht den Aufbau und die Programmierung. Sie erhalten optimierte Dosierergebnisse durch einen Laser-Höhensensor und Smart Vision und CCD Kameras.

Flüssigkeitsbehälter

Unsere Flüssigkeitsbehälter verfügen über einen Präzisions-Druckregler, um einen konstanten Druck auf das Material sicherzustellen.

Die Behälter sind in den Größen 1,0, 5,0 und 19,0 Liter erhältlich. Optimum®-Kartuschenbehältersysteme und Kartuschen sind zwischen 2,5 fl oz und 32 fl oz (75cc bis 950cc) erhältlich.

Hinweis: Der 1,0 Liter-Tank nimmt 1 Liter-Flaschen Cyanoacrylat auf.

Dosiernadeln

Die Auswahl der Dosiernadel ist entscheidend für optimale Ergebnisse. Im Lieferumfang des Ventils 741V ist eine Ultra-Dosiernadelauswahl für maximale Materialkontrolle enthalten. Die Auswahl enthält konische SmoothFlow™-Dosiernadeln von 14 bis 25 Gauge und Präzisions-Edelstahldosiernadeln von 14 bis 21 Gauge sowie untere Verschlusskappen.

Fordern Sie eine Prozessauswertung an Kontaktieren

Sie Nordson EFD, um ein Präzisions-Dosiersystem zu konfigurieren, dass vollständig auf Ihre speziellen Wünsche angepasst ist, mit:

- Kostenloser Prozessauswertung durch erfahrene Dosiersystem-Experten
- Probedosierung auf Kundenmaterial, vor Kauf des Systems

Der BackPack-Aktor ist ein kompakter, schnell wirkender Magnet.

Nordson
EFD

Für Nordson EFD Verkaufs- und Kundendienst in mehr als 40 Ländern wenden Sie sich bitte an Nordson EFD oder gehen auf www.nordsonefd.com/de.

Deutschland/Österreich
+49 89 2000 338 600; info.de@nordsonefd.com

Schweiz
+41 (0) 81-723-4747; info.ch@nordsonefd.com

Global
+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2024 Nordson Corporation v100324