

# Nadelventil der Serie 741V mit Backpack™-Ventilauslöser

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 bis zu 800 Zyklen pro Minute erreicht werden.

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.



## Merkmale

- Geeignet für Hochgeschwindigkeits-Dosierungen - Zyklusrate > 60-80Hz
- 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



Eingangsspannung:	24 VDC, 4 Watt
Drucklufteingang:	4,8-6,2 bar (70-90 psi)
Min. Ventilöffnungszeit:	5 ms
Max. Ventilöffnungszeit:	Dauermodus
Zyklusrate:	60-80 Hz
BackPack™-Material:	
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium
Montageschraube:	Edelstahl Typ 303
O-Ringe:	Buna-N
BackPack™-Abmessungen:	22,20mm x 26,70mm x 24,10mm TxHxB (0,874" x 1,05" x 0,95")
Gewicht:	
nur Backpack™:	52,635 g (1,85 oz)
741V-SS-BP:	370,1 g (13,05 oz)

Hinweis: Siehe 741V-Montageanleitung für vollständige Ventilspezifikationen.



# Nadelventilsysteme

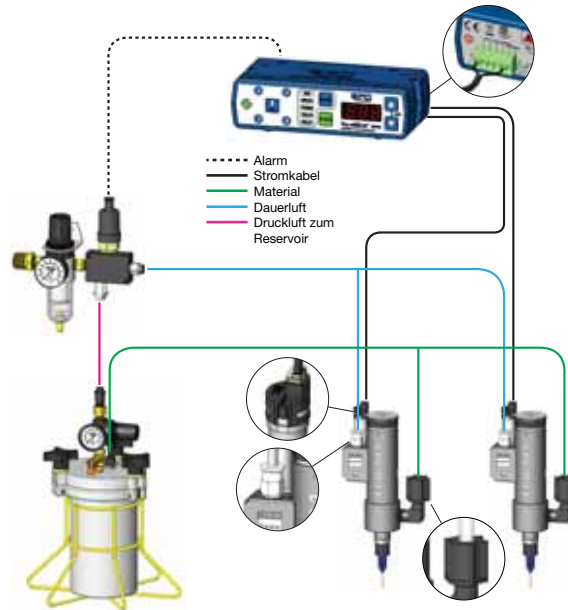
Das komplette System beinhaltet Ventil 741V, Ventilsteuergerät ValveMate™ 8000, Flüssigkeitsbehälter und Dosieradel.

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 Anforderungserfordernissen nachzukommen.

## Ventile der Serie 741V mit BackPack™-Ventilauslöser

Die Ventile der Serie 741V werden mit dem Steuergerät ValveMate™ 8000 oder einem EFD-Automationsystem 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 Dosieradelgröße.



## ValveMate 8000 Ventilsteuergerät

Die Dosiermenge wird hauptsächlich über die Ventilöffnungszeit gesteuert. Das ValveMate™-Steuergerät verlegt die Einstellung der Ventilöffnungszeit dorthin, wo sie benötigt wird - nahe am Ventil.

- Multi-Ventilsteuerung - bis zu 4 Dosierventile
- Anschluss an SPS-Einheit möglich
- Einfache Dosiermengensteuerung
- Erhöhte Produktionsleistung
- Benutzerfreundlich
- Einstellungsänderungen während des Betriebs möglich
- Maximale Maschineneffizienz

## Automation: XYZ- und XYZR-Tischroboter-Dosiersysteme

Nordson EFD bietet eine Vielzahl an Tischmaschinen mit 3 oder 4 Achsen, die komplett mit den ValveMate-Ventilsteuergeräten kompatibel sind. Diese Robotersysteme verfügen über Arbeitsbereiche zwischen 200 x 200 x 50mm bis 510 x 510 x 100mm und eignen sich für konstante, wiederholgenaue und komplexe Dosieranwendungen. Für größere und schwerere Materialien oder Inline-Dosieranwendungen sind auch Scara-Robotersysteme erhältlich.

## 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.

## Dosieradeln

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

Für EFD Verkaufs- und Kundendienst in mehr als 30 Ländern wenden Sie sich bitte an EFD oder gehen auf unsere Website [www.nordsonefd.com](http://www.nordsonefd.com).

GLT mbH - Gesellschaft für Löttechnik  
Deutschland

D-75172 Pforzheim  
Tel. 0049 (0) 7231 9209-0  
Fax. 0049 (0) 7231 9209-39  
info@glt-pforzheim.de



[www.glt-pforzheim.de](http://www.glt-pforzheim.de)

Nordson EFD, Schweiz  
CH-7324 Vilters  
Tel. 0041 (0)81 723 47 47  
Fax. 0041 (0)81 723 71 09  
info@dosiertechnik.ch

[www.dosiertechnik.ch](http://www.dosiertechnik.ch)

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

Das Wellendesign ist ein Warenzeichen der Nordson Corporation.  
©2010 Nordson Corporation v0921110

