

Serie 781S Universal Sprühventile

Konsistente, präzise Sprühventilsysteme



Das Sprühventil 781S nutzt die LVLP-Technologie (Low Volume Low Pressure), um eine feine Beschichtung aus Silikonöl in medizinischen Spritzen aufzutragen.

„Die Ausfallsicherheit ist einer der vorrangigsten Aspekte in der Produktion. Und genau die garantieren uns die EFD Ventile. Wenn unsere gesamte Produktionsausrüstung so zuverlässig arbeiten würde, ... wäre unser Job wesentlich einfacher.“

—Ford Motor Company

Das Niederdruck-Feinsprühventil der Serie 781S bietet gleichmäßige Sprühmengen von nieder- bis mittelviskosen Flüssigkeiten.

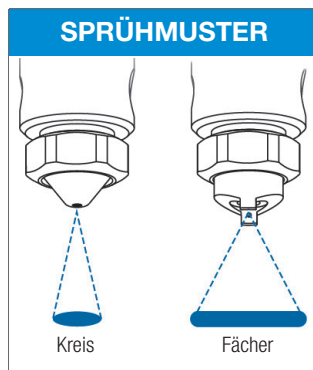
Mengen von Mikroliter bis Milliliter können zuverlässig als runde Flächen zwischen 4,3 und 50,8 mm Ø oder ellipsenförmig bis zu 165 mm Weite dosiert werden.

Die Kombination aus einstellbarem Hub, einstellbarer Sprühluft und die Sprühluftsteuerung für sauberes Abreißen bietet ausgezeichnete Sprüheigenschaften.

Die Ventile der Serie 781S werden mit ValveMate 8040 Controllern, zur präzisen Steuerung von Flüssigkeiten ohne Nebel oder Overspray, verwendet. Einstellbare Niedervolumen-Niederdruck (LVLP) Düsenluft überträgt Flüssigkeit von der Düse auf das Substrat bei niedriger Geschwindigkeit und hoher Übertragungseffizienz.

Eigenschaften und Vorteile

- Hoher Materialdurchsatz
- Gleichmäßig beschichtete Flächen
- Keine verstopften Düsen, kein Tropfen, kein Austrocknen
- Kein Übersprühen oder Sprühnebel
- Einstellbare Sprühluft
- Wartungsarm



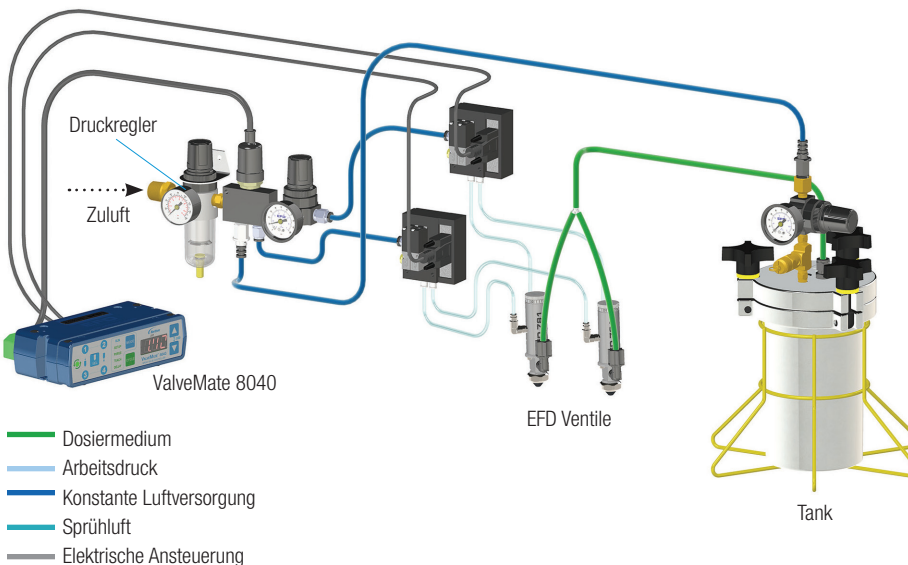
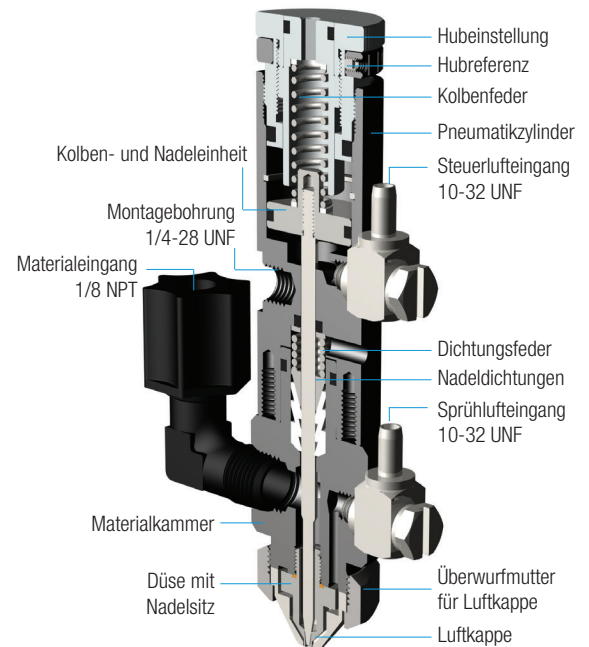
Artikel-Nr.	Beschreibung
7007031	781S-SS Sprühventil: Düse 1,17 mm (0,046") Durchmesser. Runde Sprühfläche, enger Winkel. Alle Metallteile sind aus passiviertem 303 Edelstahl.
7021600	781S-AL: Düse 1,17 mm (0,046") Durchmesser. Runde Sprühfläche, enger Winkel. Flüssigkeitskörper und Luftzylinderkörper bestehen aus Aluminium.
7021615	781S-SS-46F: Düse 1,17 mm (0,046") Durchmesser, oval. Alle Metallteile sind aus passiviertem 303 Edelstahl.
7021611	781S-SS-14: Düse 0,36 mm (0,014") Durchmesser. Runde Sprühfläche, enger Winkel. Alle Metallteile sind aus passiviertem 303 Edelstahl.
7021613	781S-SS-28: Düse 0,71 mm (0,028") Durchmesser. Runde Sprühfläche, enger Winkel. Alle Metallteile sind aus passiviertem 303 Edelstahl.
7021618	781S-SS-WF: Wie 781S-SS-46F, ausgenommen extra weites ovales Sprühmuster (doppelte Weite).
7021612	781S-SS-14F: Düse 0,36 mm (0,014") Durchmesser. Runde Sprühfläche, enger Winkel, oval. Alle Metallteile sind aus passiviertem 303 Edelstahl.
7021617	781S-SS-WA: Wie 781S-SS, ausgenommen runde Form mit doppelter Weite.
7021614	781S-SS-28F: Düse 0,71 mm (0,028") Durchmesser, oval. Alle Metallteile sind aus passiviertem 303 Edelstahl.



weitere
Informationen

Spezifikationen

Eigenschaften	Spezifikationen
Abmessungen	104,6L x 26,9DIA mm (4,12L x 1,06DIA")
Gewicht	781S-SS: 405,3 g (14,2 oz) 781S: 235,3 g (8,2 oz)
Min. Steuerdruck	4,8–6,2 bar (70–90 psi)
Max. Materialdruck	20,7 bar (300 psi)
Materialeingang	1/8 NPT (weiblich)
Montage	(1) 1/4-28 UNF Gewinde
Takt	> 400 Zyklen/Minute
Pneumatikzylinder	781S-SS: 303 Edelstahl
Materialkammer	781S: Hartcoatiertes, eloxiertes Aluminium
Luftkappe	303 Edelstahl
Kolben	303 Edelstahl
Nadel und Düse	303 Edelstahl
Max Betriebstemperatur	102 °C (215 °F)
Garantie	1 Jahr, beschränkt



ValveMate 8040 Sprühventilsteuergerät

Das Steuergerät ValveMate™ 8040 sorgt dafür, dass die Düsen der 781S-Serie im Niederdruck-/ Niedervolumen-Luftbereich arbeiten und garantiert eine hohe Wiederholgenauigkeit.

- Einfache Dosiermengensteuerung
- Präzise Einstellung der Sprühluft
- Anschluss an SPS-Einheit möglich
- Sprühluftverzögerung verhindert Verstopfen des Ventils
- Optimale Prozesssteuerung
- Bedienerfreundlich

Sprühflächen

Modell #	Düsen-ø		Muster	Abstand zwischen Düse und Oberfläche															
				zoll		mm		zoll		mm		zoll		mm					
	zoll	mm		1,0	25,4	2,0	50,8	3,0	76,2	6,0	152,4	0,25	6,3	0,50	12,7	0,75	19,0	1,50	38,1
7007031: 781S-SS 7021600: 781S-AL	0,046	1,1	Kreis	0,25	6,3	0,50	12,7	0,75	19,0	1,50	38,1								
7021600: 781S-AL	0,028	0,7	Kreis	0,20	5,0	0,40	10,1	0,60	15,2	1,20	30,4								
7021611: 781S-SS-14	0,014	0,3	Kreis	0,17	4,3	0,34	8,6	0,50	12,7	1,00	25,4								
7021617: 781S-SS-WA	0,046	1,1	Kreis	0,75	19,0	1,50	38,1	2,00	50,8	n/a	n/a								
7021615: 781S-SS-46F	0,046	1,1	Fächer	1,00	25,4	1,50	38,1	2,00	50,8	3,25	82,6								
7021618: 781S-SS-WF	0,046	1,1	Fächer	1,50	38,1	2,50	63,5	3,25	82,6	6,50	165,1								
7021612: 781S-SS-14F	0,014	0,3	Fächer	0,34	8,63	0,68	17,27	1,00	25,4	2,00	50,8								
7021614: 781S-SS-28F	0,028	0,7	Fächer	0,40	10,16	0,80	20,32	1,20	30,48	2,40	60,96								

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 Wiederholungen und Genauigkeit beim Platzieren und Auftragen von Flüssigkeiten. Spezialisierte Dosiersoftware vereinfacht den Aufbau und die Programmierung. Sie erhalten optimierte Dosiererergebnisse durch einen Laser-Höhensensor und Smart Vision und CCD-Kameras.

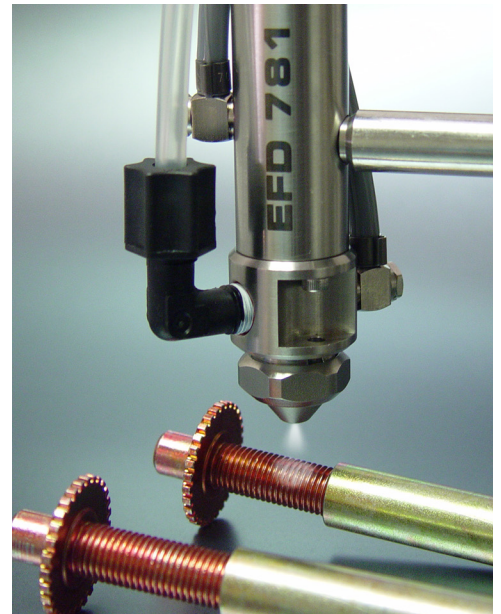
Flüssigkeitsbehälter

Nordson EFD-Flüssigkeitsbehälter sind mit Präzisionsreglern ausgestattet, um einen konstanten Flüssigkeitsdruck zum Ventil zu erzeugen. Die Behälter sind mit 1,0, 5,0 und 19,0 Liter Fassungsvermögen erhältlich. Wir bieten Behältersysteme und Kartuschen zwischen 2,5 und 32 fl oz (75ml bis 950ml) an.

Fordern Sie eine Prozessauswertung an

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

- Kostenloser Prozessauswertung durch erfahrene Dosiersystem-Experten
- Proben zum Test durch den Kunden, vor Kauf des Systems



781S sprüht Schmiermittel auf Kfz-Bremsnachsteller.



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

©2026 Nordson Corporation v051826