

Liquidyn P-Dot Serie Pneumatisches Jet-Ventil

Hochpräzise Mikrodosierung: Zuverlässig, schnell und benutzerfreundlich



Das Hochleistungs-Ventil Liquidyn P-Dot ermöglicht die berührungslose als auch die Kontaktdosierung.

Das Liquidyn® P-Dot ist ein Hochleistungs-Ventil für die berührungslose Mikrodosierung von hochviskosen Medien, wie Klebstoffe, Lacke, Öle, Fette, Silikone und Flussmittel. Das Ventil appliziert flüssige, zähflüssige und pastenartige Medien in Form von Punkten, Rauhen und Linien. Die definierbaren Punktgrößen reichen dabei medienabhängig von 0,3 mm bis zu 5 mm im Durchmesser. Dosierabstände zwischen Ventil und Bauteil liegen üblicherweise zwischen 2 mm und 10 mm.

Die Trennung von Fluid- und Aktor-Bereich schützt das Antriebssystem und sorgt für einen besonders sicheren Betrieb. Außerdem sind alle fluidführenden Bauteile durch den Anwender schnell und einfach austauschbar. Somit können eine Vielzahl an Medien effizient dosiert werden.

Das elektropneumatische angetriebene Ventil schaltet unter 1 ms und schließt sich automatisch nach jedem Steuerimpuls. In Ruhestellung ist das Ventil geschlossen (Normally Closed). Das Liquidyn P-Dot wird entweder über einen Nordson EFD Liquidyn Controller oder über eine kundenseitige übergeordnete Steuerung (z.B. SPS) bedient.

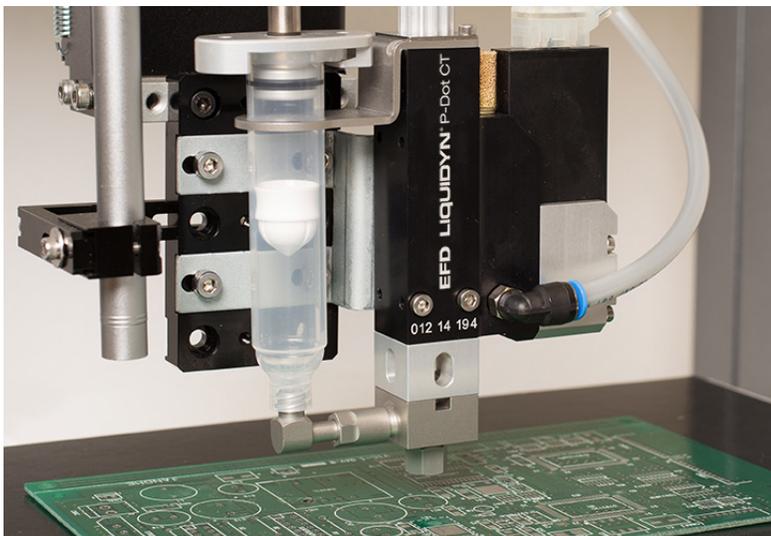
Selbst anspruchsvolle Prozesse - durch Bauteil- und Lagetoleranzen - sind mit der berührungslosen Dosiertechnik sicher und einfach realisierbar.

Eigenschaften

- Geeignet für hochviskose Medien
- Dosiervolumen ab 3 nL
- Dosierfrequenzen bis 150Hz
- Punkt-, Rauhen- und Liniendosierung
- Kleinspannung (24 VDC)
- Modularer Aufbau
- 3D Dosierung

Vorteile

- Hohe Reproduzierbarkeit und Genauigkeit liefern konstante Dosierergergebnisse für beschleunigte Produktionsabläufe
- Austauschbare Bauteile ermöglichen einfaches Demontieren und Reinigen bzw. Sterilisieren aller fluidführenden Bauteile durch den Anwender.
- Robuste Ausführung für Industrieanwendungen und nach IP65 spritzwassergeschützt und staubdicht.



Hohe Reproduzierbarkeit und Genauigkeit liefern konstante Dosierergergebnisse.

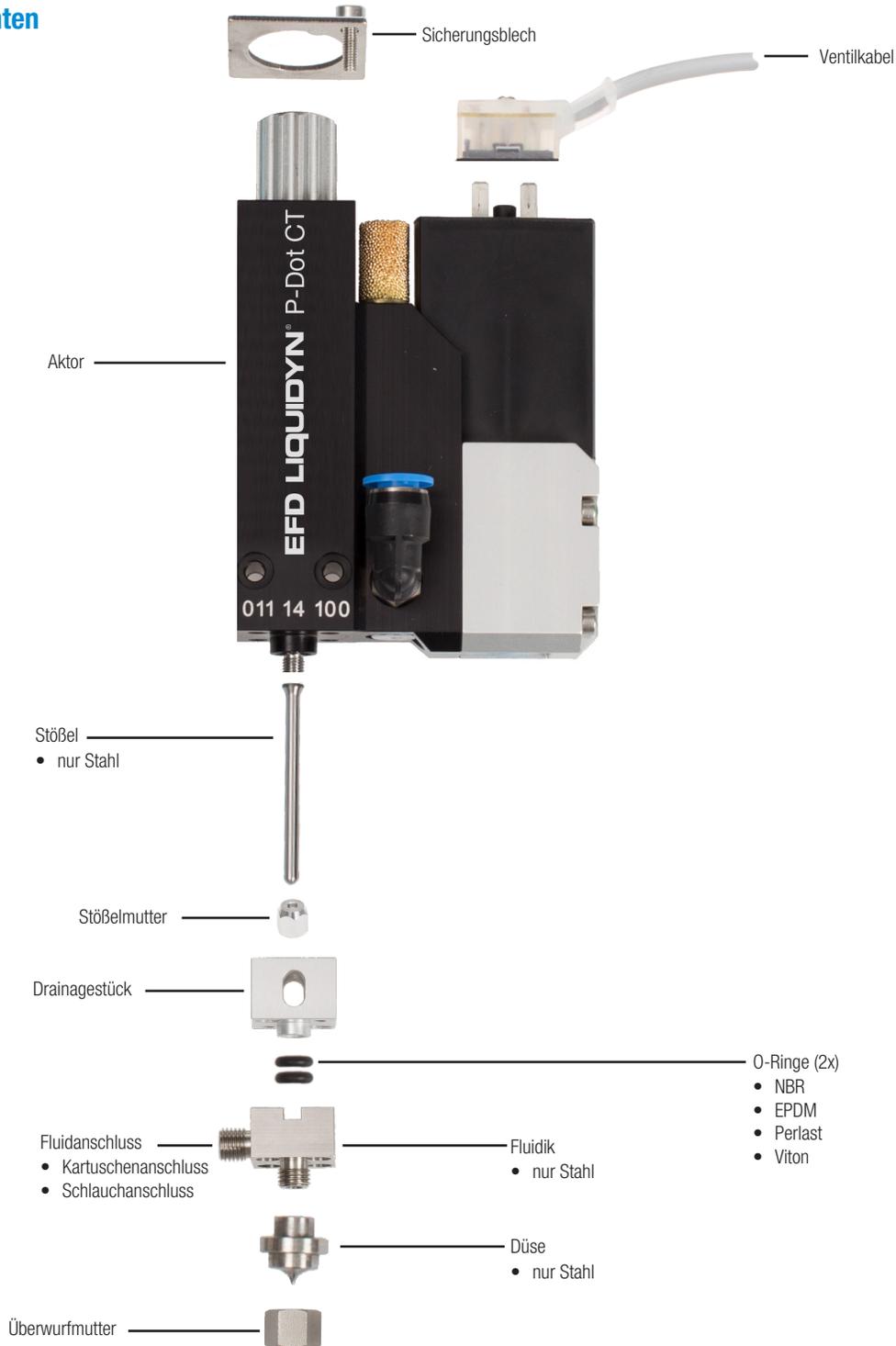


mehr Infos

Konfigurationsmöglichkeiten für das Liquidyn P-Dot Jet Ventil.

Das Liquidyn P-Dot Jet Ventil kann einmalig passend zur Ihrer Anwendung konfiguriert werden, um das beste Dosierergebnis für Ihr Medium zu erhalten. Ein Nordson EFD Anwendungstechniker wird Ihnen dabei helfen die beste Ventilkonfiguration für Ihre Anwendung zu finden.

Ventilkomponenten



Benutzen Sie eine Düsenheizung wenn das Medium für ein konstanteres Dosierergebnis erhitzt werden soll.

Auflistung der Standard Komponenten. Kontaktieren Sie EFD für eine vollständige Liste.



Aktor

Art.-Nr.	Beschreibung
7825002	Liquidyn P-Dot CT Jet Ventil Aktor

Fundamentale Komponenten



Art.-Nr.	Beschreibung
7825008	Drainagestück
7825033	Stahl Stößel (standard)
7825034	Stößelmutter
7825037	Stahl Fluidik
7825182	2,5 m (8.2 ft) M8 Ventilkabel
7826082	O-Ringe (zwischen Stößel und Fluidik) , Perlast® (5 pack)
7826084	O-Ringe (zwischen Stößel und Fluidik) , Viton® (5 pack)
7826085	O-Ringe (zwischen Stößel und Fluidik) , Viton (50 pack)

Düsen



Art.-Nr.	Beschreibung
7825042	Sechskant Überwurfmutter
7825063	Stahl Flachdüse, 150 µm
7825075	Stahl Nadeldüse, 150 µm

Fluidversorgung



Art.-Nr.	Beschreibung
7825120	Stahl Luerlock Adapter für Kartuschen
7825138	Stahl Schlauchanschluss für Fluidschläuche 6 mm Außendurchmesser

Die optimale Ventilkonfiguration wird durch einen einmaligen Dosiertest ermittelt.

Technische Daten

Bezeichnung	Beschreibung
Größe	38,6 _B x 126,7 _H x 61,0 _L mm (1,5 _B x 5,0 _H x 2,4 _L ")
Gewicht	270 g (9,5 oz)
Maximaler Fluiddruck	100 bar (1450 psi)
Materialeingang	M8 x 1, flachabdichtend
Befestigung	M3 x 25
Maximale Dosierfrequenz	150Hz
Impulszeit	2 ms
Arbeitsdruck	2–5 bar (29–73 psi)
Fluidik	303 Edelstahl
Heizkörper	Aluminum
Zulassungen	CE*, UKCA, TUV
Garantie	1 Jahr

Alle Edelstahlteile sind passiviert.

*Dieses Ventil erfüllt die Produktfamiliennorm EN 61326-1:2013, FCC Teil 15 Unterabschnitt B und ICES-003 Ausgabe 6 für Störfestigkeit und Emissionen, wenn es an einen Nordson EFD Liquidyn Controller angeschlossen ist. Die Verwendung mit einem anderen Steuergerät garantiert nicht die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).



Berührungslose Mikrodosierung von Punkten und Füllungen auf empfindliche Oberflächen ist problemlos und wiederholgenau.



Jet Linien oder Punkte auf unebenen Oberflächen aus allen Richtungen.

Flexible Befestigungsmöglichkeiten

Mit der dreidimensionalen (3D) berührunglosen Dosierung kann das Liquidyn P-Dot in schwer zugängliche Bereiche oder auf unebenen Oberflächen applizieren. Zusätzlich ermöglicht die geringe Profilhöhe das Ventil in enge Bereiche zu installieren.

Ventilbedienung

Das Ventil kann entweder direkt über einen Nordson EFD Liquidyn Controller angesteuert werden oder über den 24V Anschluss einer kundenseitigen übergeordneten Steuerung (z.B. SPS). Die Benutzung des Nordson EFD Liquidyn Controllers bietet allerdings folgende Vorteile:

- Erhöhte Produktionsabläufe
- Endkunden Überzeugung
- Spontane Einstellbarkeit
- Maximale Roboterleistung

Anfrage einer Prozessbeurteilung

Kontaktieren Sie Nordson EFD um einmalig ein komplettes P-Dot Ventilsystem für Ihre spezifische Anwendung konfigurieren zu lassen:

- Eine detaillierte Prozessauswertung von erfahrenen Anwendungsexperten in unseren globalen Dosiertestlaboren.
- Aufgearbeitete Muster für die Kundenbeurteilung und Genehmigung vor dem Kauf.



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 v110724