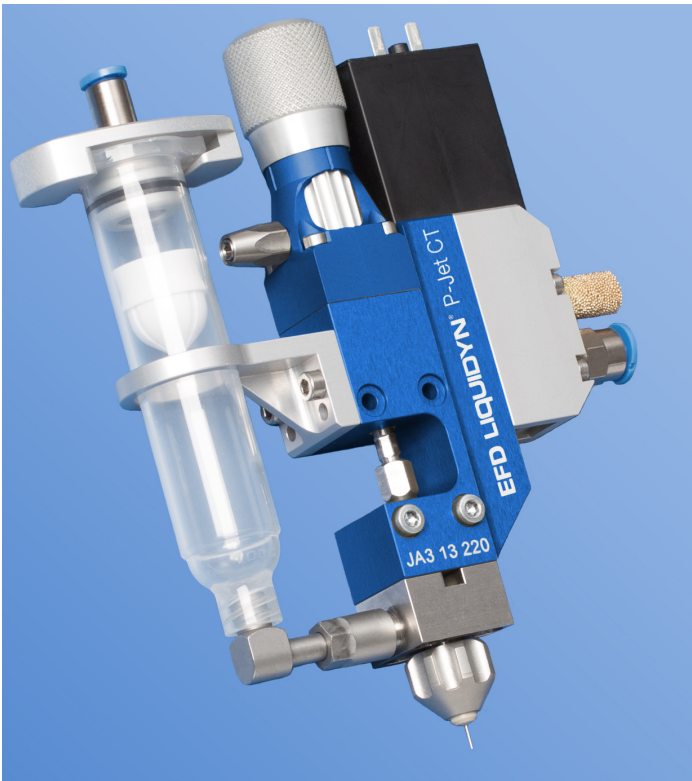
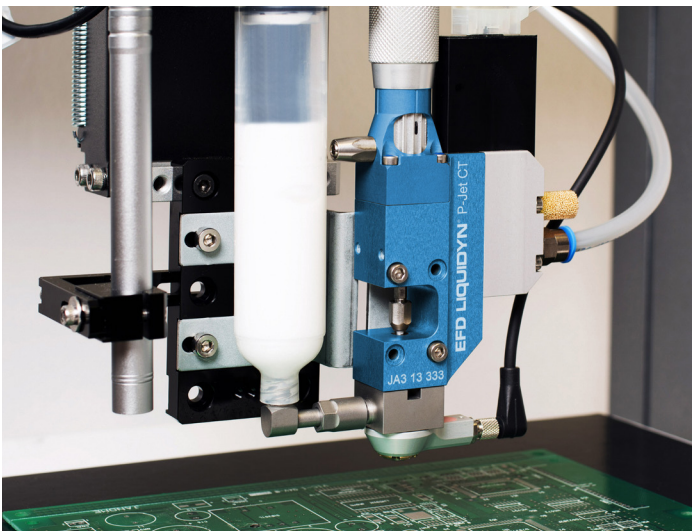


Liquidyn P-Jet Serie Pneumatisches Jet-Ventil

Hochpräzise Mikrodosierung: Zuverlässig, genau, schnell und flexibel



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



Um noch konstantere Dosierergebnisse zu erhalten können Medien vor dem Auftragen erhitzt werden.

Das Liquidyn® P-Jet ist ein Hochleistungs-Ventil für die berührungslose Mikrodosierung nieder- bis mittelviskoser Medien, wie Öle, Fette, Klebstoffe, Flussmittel und chemische Substanzen. Mit dem Liquidyn P-Jet können sowohl dynamische Kleinstmengen als auch Strahl bildend größere Dosiervolumen ab 3 nL appliziert werden. Zusätzlich beschleunigen Dosierfrequenzen bis 280Hz die Produktionsabläufe.

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 Liquidyn P-Jet wird über eine Kleinspannung angesteuert und schaltet frei wählbar durch das Ansteuersignal ab 2 ms. Die pneumatische angetriebene Dosiernadel bleibt geöffnet, solange das Ventil angesteuert wird. Danach schließt das Ventil selbstständig. Das Liquidyn P-Jet kann entweder mit Hilfe des Liquidyn Controllers oder durch eine kundenseitige übergeordnete Steuerung bedient werden.

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

Eigenschaften

- Nieder- bis mittelviskose Medien
- Flexibles Dosiervolumen ab 3 nL
- Dosierfrequenzen bis 280Hz
- Punkt oder Strahl bildende Dosierung
- Kleinspannung (24 VDC)
- Modularer Aufbau
- Dreidimensionale Dosierung

Vorteile

- Hohe Reproduzierbarkeit und Genauigkeit liefern konstante Dosierungsergebnisse für beschleunigte Produktionsabläufe
- Austauschbare Bauteile ermöglichen einfaches Demontieren und Reinigen bzw. Sterilisieren aller fluidführenden Bauteile durch den Anwender.
- Hochabrasive Medien können effizient dosiert werden.
- Robuste Ausführung für Industrieanwendungen und nach IP65 spritzwassergeschützt und staubdicht.

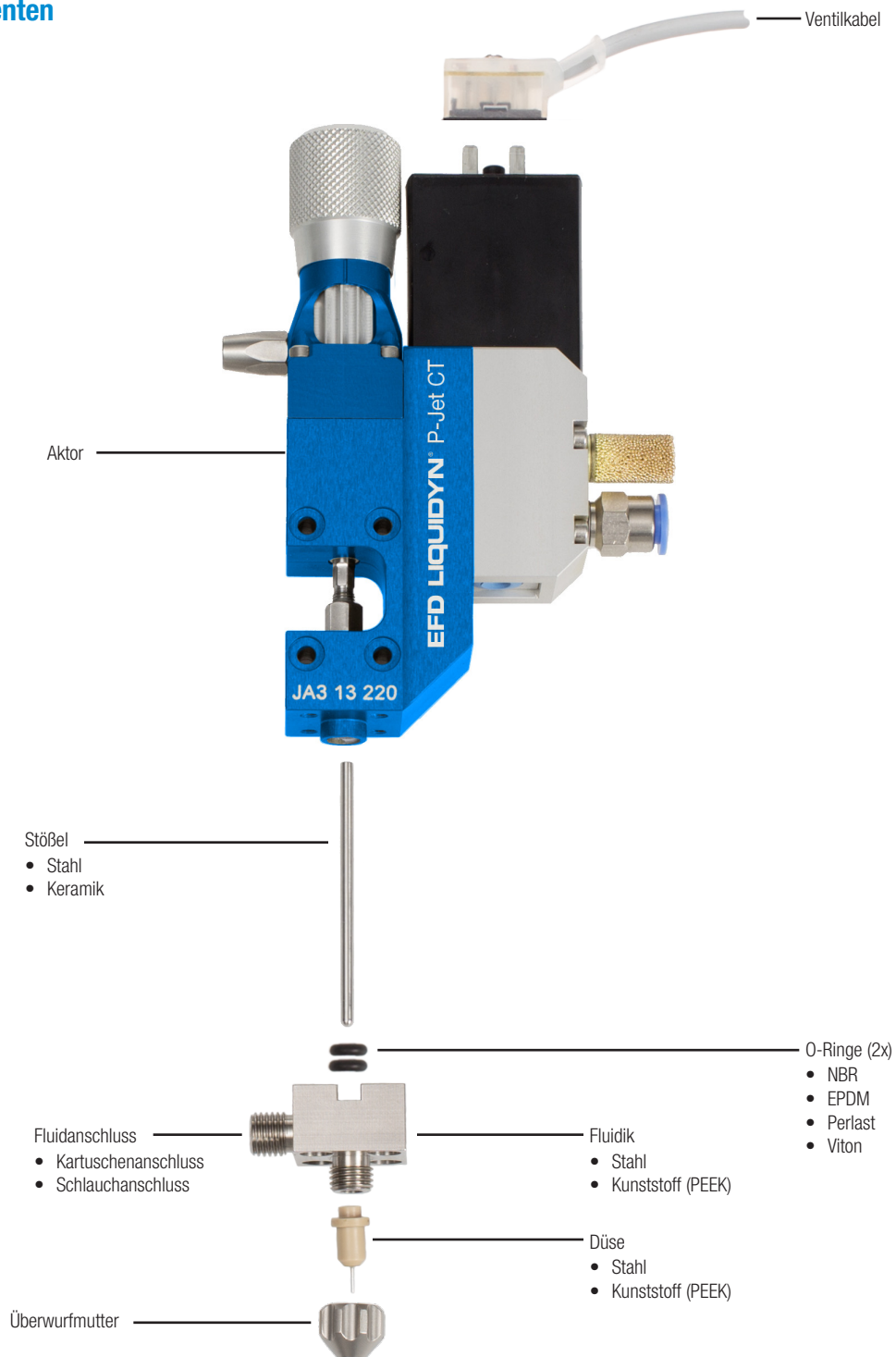


mehr Infos

Konfigurationsmöglichkeiten für Ihr Liquidyn P-Jet Jet Ventil.

Das Liquidyn P-Jet Jet Ventil kann einmalig passend zur Ihrer Anwendung konfiguriert werden, um das beste Dosierergebnis für Ihr Medium zu bekommen. 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
7825004	Liquidyn P-Jet CT Jet Ventil Aktor
7825932	Liquidyn P-Jet AN Ventil (Vollständiges Ventil vorkonfiguriert mit metallfreien fluidberührenden Bauteilen)

Fundamentale Komponenten



Art.-Nr.	Beschreibung
7825024	Stahl Stößel
7825028	Keramik Stößel
7825037	Stahl Fluidik
7825038	Kunststoff (PEEK*) 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
7825044	Gerändelte Überwurfmutter für Kunststoff (PEEK*) Nadeldüsen
7825063	Stahl Flachdüse
7825075	Stahl Nadeldüse
7825094	Kunststoff (PEEK*) Nadeldüse mit Stahl-nadel
7825100	Kunststoff (PEEK*) Nadeldüse mit Teflonnadel

Fluidversorgung



Art.-Nr.	Beschreibung
7825120	Stahl Luerlock Adapter für Kartuschen
7825121	Kunststoff (PEEK*) Luerlock Adapter für Kartuschen
7825136	Kunststoff (PEEK*) Schlauchanschluss für Fluidschläuche mit 3,2 mm Außendurchmesser

*Polyetheretherketon

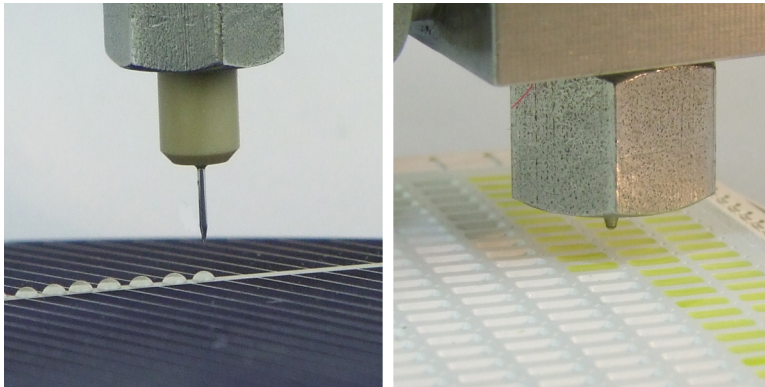
Die optimale Ventilkonfiguration wird durch einen einmaligen Dosiertest ermittelt.

Technische Daten

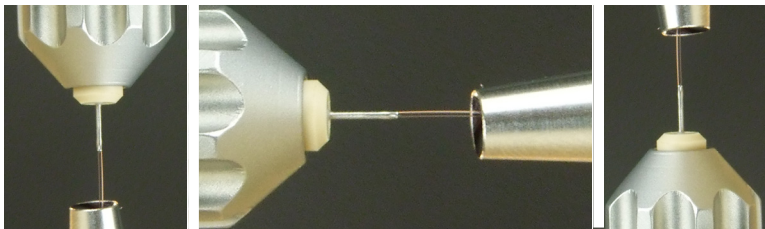
Bezeichnung	Beschreibung
Größe	20,0 _B x 138,5 _H x 78,5 _L mm (0,8 _B x 5,5 _H x 3 _L ")
Gewicht	270,0 g (9,5 oz)
Maximaler Fluiddruck	100 bar (1450 psi)
Materialeingang	M8 x 1, flachabdichtend
Befestigung	M3 x 25
Maximale Dosierfrequenz	280Hz
Impulszeit	ab 2 ms
Arbeitsdruck	3–8 bar (44–116 psi)
Fluidik	303 Edelstahl oder PEEK
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) berührungslosen Dosierung kann das Liquidyn P-Jet in schwer zugängliche Bereiche oder auf unebenen Oberflächen applizieren. Zusätzlich ermöglicht die geringe Profilhöhe das Ventil in enge Bereiche zu installieren.

Ventilbedienung

Die elektrische Ansteuerzeit des Ventils ist die primäre Kontrolle des Dosiervolumen. 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:

- Leichte Dosiervolumen Kontrolle
- Erhöhte Produktionsabläufe
- Endkunden Überzeugung
- Spontane Einstellbarkeit
- Maximale Roboterleistung

Anfrage einer Prozessbeurteilung

Kontaktieren Sie Nordson EFD um einmalig ein komplettes Liquidyn P-Jet 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